

الموسوعة الثقافية

الجزء السادس

سِين و جِيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٣٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

الترقيم الدولي

I.S.B.N 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شيل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير:

يحظر النشر او النسخ و التصوير او الاقتباس باي شكل

من الأشكال الابانن وموافقة خطية من الناشر

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائل الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فإزال الكتاب هو أهم مصادرنا فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخرى ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلزم بها حتى يسير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي طُوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتفرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العظم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبيه الاستجابة، كما حرصت علي الترويج عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

ولله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

oboi.kandi.com

الماورف الكونية

الشمس

ذكرت الشمس في القرآن الكريم ٢٣ مرة. وهي الكوكب الرئيسي المضيء في عالمنا، وهي عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة والنار المشتعلة وهي القزم الصغير بالنسبة إلى النجوم الأخرى، ويكفى أن تعلم أن النجم المسمى بالجبار حجمه أكبر من حجم الشمس ٢٥ مليون مرة. والشمس لها أسرة هي بمثابة الأم بالنسبة لها، عند أعضائها تسعة، الأرض إحدى هذه الكواكب. وتعرف هذه الأسرة بالمجموعة الشمسية، وهي مرتبة بالنسبة لبعدها عن الشمس على النحو التالي:

عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو

وقد لاحظ العلماء أن أقطار هذه الكواكب تتدرج مع تدرج بعدها عن الشمس، ثم تتناقص مرة أخرى. بذلك فهي تبدو كلسان مدبب من طرفية ومتضخم وسطه. وذلك على النحو التالي.

الشمس

عطارد

الزهرة

الأرض

المريخ

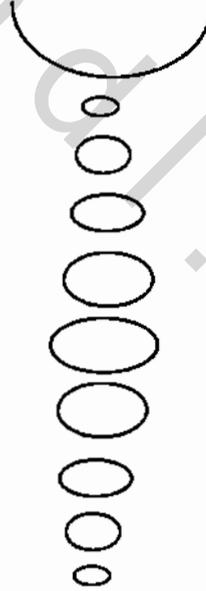
المشتري

زحل

أورانوس

نبتون

بلوتو



هذه المجموعة تسير حول الشمس فى أفلاك تختلف مسافاتهما عنها، وتأتلف معها بفعل جاذبية الشمس وإلا لما استقر كل منها فى مكانه، ولتبدد شملها وتبعثر أفرادها .

وهى جميعها نقطة فى الموجودات . الشمس واحدة من ملايين الكواكب إذ يوجد ثمانية عشر مليوناً من الشموس والمجموعات ، لكن لعظم بعدها يتعذر قياسها ولا يظهر لنا إلا كواكب عادية ولا نرى منها بالعين العادية إلا منات قليلة.

الشمس تجدد نفسها

يقرر العلماء أن الشمس تشع الضوء والحرارة منذ الملايين من السنين، وهى باقية على حالها رغم أن قواين الطم تؤكد أن كل جسم يشع ضوءاً أو حرارة فإنه يفقد من وزنه بقدر ما يشع من ضوء أو حرارة .

وقد فسّر الطماء هذه الظاهرة بأن الشمس تجدد نفسها لأنها لم تفقد شيئاً من كتلتها ولا أشعتها ولا حرارتها .

الشمس ومركز المجرة

تبعد الشمس عن مركز المجرة بنحو ٢٧ ألف سنة ضوئية والسنة الضوئية يبلغ طولها ١٠ ملايين كيلو متر.

أكبر سرعة

إنها سرعة ضوء الشمس. حيث توصل العلماء إلى قياسها منذ القرن الماضي (التاسع عشر) فوجدوا أنها تعادل سرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر فى الثانية لكنه ينتشر فى الفضاء الخارجى للكون وفى الهواء بسرعة ١٨٦ ألف ميل فى الثانية .

فوائد ضوء الشمس بالنسبة للصحة

فى بداية القرن التاسع عشر أيضا تنبه العلماء إلى الآثار المفيدة لضوء الشمس التى تتوقف بصفة خاصة على ما يحتويه الضوء من الأشعة فوق البنفسجية حيث يسهم فى قتل الجراثيم ويسهم لى تحسين الصحة العامة ووقاية الأطفال من مرض الكساح والمساعدة على شفاء بعض أنواع السل وبعض الأمراض الجلدية.

تجارب

س: ما وزن الشمس ؟

ج: يبلغ وزن الشمس قدر وزن الأرض ٣٣٢,٠٠٠ مرة أى يبلغ وزنها طنا إذا كان وزن الأرض ثلاثة جرامات.

س: ما حجم الشمس ؟

ج: يمكن للشمس أن تسع مليوناً وثلاثمائة ألف أرض كارضنا.

س: كم تبلغ درجة حاراتنا ؟

ج : درجة حرارة سطحها قدرها العلماء بنحو ٦ آلاف درجة مئوية ،
أما باطنها فتقدر درجة الحرارة بنحو عشرين مليون درجة مئوية.

س: كيف يتأثر ضوءاً بالشمعة ؟

ج : قدر العلماء ضوء الشمس بنحو ثلاثة آلاف مليون مليون مليون
مليون شمعة.

س: ما سرعة دوران الشمس ؟

ج : تدور الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة ٢٥٠ كيلو متر في
الثانية وتتم الدورة في ٢٢٥ سنة، وتدور حول نفسها في نحو ٢٥
يوماً.

س: كم يبلغ عدد المذنبات حول الشمس ؟

ج : المذنبات نجوم سماوية تسبح في الفضاء حول الشمس ، ويبلغ
عددها حوالي مائة مليار مذنب.

س: ما الفرق بين ضوء الشمس وضوء القمر ؟

ج : ضوء الشمس ذاتي فهي سراج، والقمر ينعكس ضوء الشمس،
فضوئه ليس ذاتياً فهو بدر، فنور الشمس بعض إشعاعها .
والشمس أضواً شئ في السماء ويلبها القمر وهي أضواً من القمر
حوالي نصف مليون مرة ، والسنتيمتر الواحد من سطح الشمس
يعطى ما يعادل خمسين ألف شمعة من ضياء .

س: ما لون الشمس ؟

ج : يبدو ضوء الشمس أبيض اللون، ولكنه في الحقيقة إشعاعات كثيرة، كل إشعاع له لونه فهي أمواج متواصلة من الضوء ، وتختلف أطوال الموجات فتختلف ألوانها ويختلف ميل هذه الإشعاعات ، فالإشعاعات الحمراء تميل عن مجراها الأول (مجرى الضوء الأبيض) وهذا الميل قليل وذلك بسبب الاختلاف في طول موجاتها، أما الإشعاعات البرتقالية فطول موجاتها أقصر من الحمراء لذلك فهي تليها وهكذا يليها الإشعاعات الصفراء ثم الخضراء ثم الزرقاء ثم البنية ثم البنفسجية وهي التي يطلق عليها ألوان الطيف، ويمكن أن تتحدد من خلال المنشور الثلاثي كما تبدو واضحة من خلال قوس قزح .

س: كم يبلغ طول موجات الضوء ؟

ج : يتراوح هذا الطول ويختلف ، وهذا التراوح بين ٧٠٠٠ وحدة وهي طول الأشعة الحمراء، و ٣٩٠٠ وحدة هي طول الأشعة البنفسجية ، وهو أقصى ما يمكن للعين أن تراه، وما سوى ذلك يسمى الأشعة فوق البنفسجية .

س: ما أهم الأشعة فوق البنفسجية التي لا تراها العين ؟

ج: الأشعة السينية التي نحلذ في الأجسام لتصوير الباطن، والأشعة الجسمية التي تقيس موجات الضوء، وهي الأشعة التي تخرج عند انفلاق الذرة.

س: ما أهم الأشعة فوق الحمراء التي لا تراها العين ؟

ج : كما أنه يوجد أشعة فوق البنفسجية لا تراها العين لصفر موجاتها، توجد أشعة فوق الحمراء لا تراها العين أيضا لطول موجاتها ومنها الحرارة التي نحس بها ولا تراها ومنها الأشعة اللاسكية.

س: ما أهم العناصر التي تكون الشمس ؟

ج : يوجد بالشمس نحو ٦٧ عنصرا من عناصر الأرض (عناصر الأرض ٩٠ عنصرا) وأكثر غازات الشمس هو الأيدروجين يليه الهليوم ويوجد أيضا السورون و الكربون والنتروجين والأكسوجين والصوديوم الماغنسيوم وغيرها من العناصر حتى الذهب والفضة والبلاطين.

س: كم تبلغ سرعة الشمس ؟

ج : تسبح بسرعة ٢٢٠ كيلو متر في الثانية وتسبح من حولها توابعها، وتوابع توابعها في حركة دورانية مندفعة في اتجاه معين ونحو غاية محددة .

س: كم يبلغ حجم العائلة المنبعثة منها ؟

ج : الطاقة المنبعثة منها : يصل كل ساعة إلى الأرض طاقة تعادل احتراق ٢١ مليون طن فحم.

س: ماذا يحدث للشمس من كسوفه ؟

ج : كل ١٨ شهرا يقع كسوف جزلي أو كلي للشمس.

س: كم يصل إلى الأرض من حوائطها ؟

ج : يصل إلى الأرض من حرارتها جزء من مليون جزء من حرارة الشمس هو الذي يصل إلى الأرض .

س: ما الوقت الذي يستغرقه ضوء الشمس ليصل إلى الأرض ؟

ج : يستغرق ضوءها $\frac{1}{4}$ ٨ دقائق كي يصل إلى الأرض.

س: ما أدنى وما أقصى اقتراب لما من الأرض ؟

ج : أدنى اقتراب منها إلى الأرض ١٤٧ مليون كيلو متر وأقصى بعد لها عن الأرض ١٥٢ مليون كيلو متر.

س: كم تحرق الشمس من هيدروجين ؟

ج : تحرق ٤ ملايين طن هيدروجين في الثانية الواحدة .

س: لماذا يظن كثف الشمس ؟

ج : اندفاع تيارات من الغاز إلى أعلى أدى إلى برودة أجزاء من الشمس تسمى كثف الشمس.

أولناهم

س: كم يبلغ عمر الشمس ترى رأي العلماء ؟

ج : يقدر العلماء عمر الشمس بنحو ٧٥٠٠ مليون سنة.

س: كم تبلغ كثافتها بالنسبة لكثافة الأرض ؟

ج : كثافتها $\frac{1}{4}$ كثافة الأرض.

س: ما المسافة بيننا وبين الأرض؟

ج: بعدها عن الأرض ١٥٠ مليون كيلو متر (٩٣ مليون ميل) أى ضعف المسافة بين الأرض والقمر ٤٠٠ مرة.

س: كم يبلغ قطر الشمس؟

ج: قطرها يعادل ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض (وقطر الأرض ٨ آلاف ميل) أى حوالي ٨٦٤ ألف ميل، أى أن حجم الشمس يساوى أكثر من حجم مليون وربع مليون من الكرات الأرضية.

والشمس والقمر .. زوج وزوجة

من طريف ما يروى عن الشمس والقمر أن الغالبية العظمى من شعوب الإسكيمو المقيمين فى آلاسكا الشمالية يعتقدون أن القمر والشمس كتا فى وقت من الأوقات زوجا وزوجة ، ولكن دب بينها خلاف ، إذ أراد الزوج (القمر) أن يكون الجو أكثر برودة ، وأرادت الزوجة (الشمس) أن يكون الجو أكثر حرارة ودفئا ، وتطور الخلاف إلى عراك. فهجرت الزوجة زوجها وانتقلت إلى مكان أعلى فى السماء بينما الزوج مازال يحن إلى زوجته ويحاول أن يلحق بها من حين لآخر ، ويعرفون ذلك حينما يضيئان معا فى نفس الوقت وعندما يحمر قرص الشمس احمرار شديدا تكون الزوجة فى فترة المرض الشهري .

المعارف التاريخية

رسول الله صلى الله عليه وسلم مع اليهود

س: متى عقدت المحالفة مع اليهود؟

ج: في الصام الأول للهجرة عاهد الرسول ﷺ قبائل بني قريظة وبني النضير وبني ثينقاع على ألا يعتدي فريق على الآخر، ولا يحالفوا غيره، وأقرهم على دينهم وأموالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س: متى نقضت بؤ تينقاع الصمد؟

ج: بعد انتصار المسلمين في غزوة بدر اغتازوا من المسلمين وانتهكوا حرمة امرأة منهم ، حيث انكشفت سوءتها بتدبير خبيث منهم، وضحكوا فصاحت، فقتل المسلم الصانع الذي انتهك حرمتها في دكاته، فشدت اليهود على المسلم فقتلوه فاستصرخ أهله المسلمين، فكان نقضهم للعهد الذي انتهى بحصارهم ، وأدركهم الرعب فطلبوا الخروج إلى أنرعات بالشام ومعهم أموالهم ونساءهم وأولادهم ووائق النبي ﷺ وهناك هلكوا بعد عام وانتهى أمرهم.

س: متى نقضت بؤ تويظة عصبهم؟

ج: تحالف بنو قريظة مع قريش في حربهم للمسلمين في غزوة الخندق في العام الخامس الهجري، ونقضوا عهدهم مع رسول الله ﷺ،

وصاروا مصدر تهديد خطير للمسلمين ، وبعد أن هُزم الأحزاب. خرج ثلاثة آلاف من المسلمين ، وحاصروهم خمسا وعشرين ليلة حيث تحصن بنو قريظة في حصونهم ، ثم نزلوا على حكم سعد بن أبي معاذ فحكم بضرب أعناقهم جميعا وكانوا نحو سبعمائة رجل، وأسلم منهم أربعة فنجا من الموت وصارت أموالهم غنيمة .

س: متى كان خروج بنى النضير من المدينة وما سبب ذلك؟

ج : كان ذلك في العام الرابع الهجري ذهب إليهم رسول الله ﷺ وجلس بجوار أحد جدرانهم فدبروا قتله بإلقاء صخرة عليه، ألقاها عمرو بن جاش فأخبره ربه ، فقام وسقطت بيده عنه وتهايا المسلمون لحربهم بسبب غدرهم ونقضهم الموائيق، فعرض بنو النضير الخروج من المدينة فوافق رسول الله ﷺ وحملوا ما استطاعوا حمله، ثم خربوا دورهم ، وبأقي الأموال تركوها فقتلها رسول الله ﷺ بين المهاجرين، وخرجوا إلى خيبر ، ثم إلى بلاد الشام وأسلم منهم رجلان.

س: متى غزا رسول الله ﷺ بني المصطلق؟ وما سبب ذلك ولماذا دخلوا الإسلام؟

ج : كان ذلك في العام السادس من الهجرة في شهر شعبان وسبب خروجه أنه علم أن قائدهم الحارث بن أبي ضرار يجمع له جيشا . فلقبهم على ماء يسمى المر يسوع وهزمهم، وكانت جويرية بنت الحارث من السبايا فكتبته على نفسها فساعدتها رسول الله ﷺ وتزوجها فأطلق المسلمون سراح الأسرى من أهلها تكريما لها ولزوجها رسول الله ﷺ، فدخلوا في دين الله ﷺ وصاروا مسلمين .

من أحداث الحروب الصليبية

الناسك الذي أشعل الفتنة

من الذين هيجوا أوروبا ودفموا شعوبها نحو الحروب الصليبيين "بطرس الناسك" حيث طوّف حافي القدمين، راكبا حماره، بأنحاء فرنسا وألمانيا، يخطب الناس في الكنائس، والشوارع، والأسواق زاعما لهم حكايات مفتراه، عن تدمير قبر المسيح، وعن القسوة والمظالم، التي يتعرض لها الحجاج المسيحيون، من قبل الأتراك السلاجقة (المسلمين).
وحين اتجه الصليبيون إلى القسطنطينية فزع أمبراطورها وأهلوها، حيث تأكدوا أن بطرس هذا ورجال ينهايون وينتهكون الحرمات، طوال الطريق في زحفهم نحو القسطنطينية، لذلك أسرع الإمبراطور بنقلهم عبر البوسفور حيث بادر السلاجقة بإثنتانهم.

البابا الذي نادى بالحروب

البابا الذي دعا أهل أوروبا إلى الحرب الصليبية هو جريجوري السابع بعد أن استغاث به الإمبراطور البيزنطي الكسيوسى، وذلك عقب اعتحام السلاجقة منطقة آسيا الصغرى، وانتصارهم الحاسم في معركة (ملازكورد) عام ٤٦٤ هجرية ١٠٧١ ميلادية.

البابا الذي نادى بالحروب

توفى البابا جريجوري السابع بعد أن هيا أوروبا للحرب وخلفه البابا أوربان الثاني، الذي أعلن بدء الحروب الصليبية من فرنسا في اجتماع (كليرمونت) في ٢٦ نوفمبر عام ١٠٩٥م حيث قال:

بأمر الله تتوقف العمليات الحربية بين المسيحيين في أوروبا ، ويتجه هؤلاء بأسلحتهم إلى هزيمة الكثرة (يقصد المسلمين) وحدد يوم ١٥ أغسطس عام ١٠٩٦ لبدء تحرك القوات على أن يكون ذلك من القسطنطينية ولأن البابا أوربان كان فرنسيا لذلك نشطت فرنسا في الحروب الصليبية .

مأساة القدس

حين انتصر الصليبيون ، وفتحوا القدس ، ذبحوا الأئمة والعلماء والعباد والزهاد وكان تقدير المؤرخين لمن نبحوهم سبعين ألفا من البشر، حتى المسيحيين لم يسلموا من الذبح. حتى أن البطريرك المسيحي سار إلى القاهرة ليعيش في حماية الفاطميين . وكان سقوط القدس في أيديهم في عام ٤٩٢ هجرية ١٠٩٩م وكان يحكمها الفاطميون. وقد أرسل قادة الحرب إلى أوروبا يقولون : " ابشروا فإن خيولنا تسير في بحار من دماء المسلمين "

صالح الدين الأيوبي يستعيد القدس

وفي ليلة الإسراء والمعراج من عام ١١٨٧م ٥٨٣ هجرية تمكن صلاح الدين الأيوبي من تضيق الخناق على الصليبيين في القدس بعد عديد من المعارك المظفرة استطاع فيها أن يحقق النصر، إذ أنه خرج بقواته الظاهرة من القاهرة يوم ١١ مايو عام ١١٨٢ وكان خروجه الأخير الذي لم يعد بعده إليها، إذ نزل في جهاد إلى أن قُتلت عينه، وهدأت نفسه، وحقق النصر، وهزم البرابرة للمتوحشين وتوج انتصاراته بالانصر العظيم في حطين ثم توجه إلى القدس حيث استسلم له حكامها ومحتلوها الغاصبين الذين ارتكبوا المجزرة المجرمة في عام ١٠٩٩ .

علاوات باروزة

في حياة صلاح الدين

- ولد في عام ١١٣٨م من أصل كردي بقلعة تكريت بالعراق.
- رافق عمه أسد الدين شيركوه في حملته على مصر الذي عينه واليا على الإسكندرية.
- في عام ١١٦٩ توفى عمه أسد الدين شيركوه فتولى وزارة مصر، وكان عمره حينئذ ٣١ عاما.
- في عام ١١٧٥ صار سلطانا على مصر والشام.
- في عام ١١٨٧ انتصر على الصليبيين في معركة حطين الحاسمة. وكان ذلك في منتصف شهر رجب. وكان ذلك أيضا بداية لتحرير القدس الشريف
- في عام ١١٨٧ أيضا دخل القدس الشريف وحررها من الاحتلال الصليبي.
- في عام ١١٩٢ عقد صلح الرملة.

الحروب والطب

هل تعلم

- أن الحضارة الفربية الحديثة لم تعرف نظام المستشفيات والمراقبة السرية للمرضى إلا من خلال الحضارة الإسلامية.
- وأن نظام المستشفيات تكاثر في أنحاء الدولة الإسلامية في القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي) وكانت تعرف باسم "المارستانات"
- وأن الأطباء المسلمين كانوا يتخيرون الأماكن الصالحة لبناء المستشفيات.
- وأن المكان الذي يقع عليه الاختيار كان يختبر بوضع قطع من اللحوم في أماكن متفرقة، وتترك أياما ويتخيرون المكان الذي يكون تعفن قطع اللحم فيه أقل من غيره، لأن هذا دليل على خلو المكان من الميكروبات أو ندرتها.
- وأن جوستاف لوبون شهد بأن كتب أبي القاسم الجراح الأندلسي كانت مرجع الجراحين جميعا بعد القرن الرابع عشر الميلادي .
- وأن كلية الطب في باريس توضع في أفضل مكان بها صورة بالحجم الكبير للشيخ الرئيس ابن سينا اعترافا بفضله في مجال الطب.
- وأن الرازي هو صاحب أول موسوعة طبية في التاريخ ، وقد ترجمت إلى اللغات الأوربية ٤٠ مرة ما بين عامي ١٤٩٨م و١٨٦٦م هذا الكتاب (أو الموسوعة) اسمه الحاوي.
- وأن الرازي أيضا أول من ابتكر خيوط الجراحة .
- وأن الزهراوى هو أول من ابتكر التخدير قبل القيام بالعمليات الجراحية.

مبداً

وهل تعلم

- أن العرب حين عرفوا الصحافة لأول مرة قد أطلقوا عليها لفظة الوثائق.
- وأن أحمد فارس الشديان (١٨٠٤/١٨٨٨) صاحب جريدة الجوانب أول من أطلق كلمة جرائد على الصحف، استعارة من جريد النخل لأن العرب كانوا يكتبون على جريد النخل.
- أن عرب المغرب يطلقون على الصحفي جرائدي نسبة إلى الجريدة والجرائد .
- وأن الشيخ إبراهيم اليازجي كان أول من استعمل كلمة (مجلة) في عام ١٩٠٦ ليشير إلى الصحيفة العلمية أو الأخرى أو الانتقادية وما شاكلها .
- وأن سبب اختيار اليازجي لهذه اللفظة (المجلة) أنه اشتقها من مادة (جلا) أي ظهر ووضح، ومنها جليه الأمر أي ما ظهر من حقيقته أي الجهر واليقين فالمجلة مظاهرها أنها تصعى إلى استجلاء حقيقة الأمر .
- وأن أول صحيفة صدرت في العالم هي جريدة (كين بان) في الصين عام ٩١١ قبل الميلاد وهي الصحيفة الرسمية لحكومة الصين.
- يقول عنها الأستاذ عثمان حافظ في كتابه (تطور الصحافة في المملكة العربية السعودية) أنها كانت تصدر شهرية ثم صارت يومية.
- وأن الجريدة تطورت فصارت تصدر ثلاث مرات يومياً صباحاً في لون أصفر وظهراً في لون أبيض ومساءً في لون أحمر.
- وأن أهل الصين قد اهتموا بمعرفة الأخبار في وقت مبكر. فكانوا يكتبون الأخبار على القصب يحفرونه ثم يبعثون بهذه الأخبار على حصان خاص إلى المدن، وكلمة وصل إلى مدينة أخذ أهالي هذه المدينة الأخبار ونشروها على السكان، ثم تطورت هذه الطريقة فكانت تنشر على الخشب ثم على الورق لأن أهل الصين هم أول من عرف الورق .

القاهرة قديماً

وهل تعلم

• أن القاهرة كانت مقسمة إلى ثمانية أقسام وكل قسم له مكتب للشرطة ويسمى المكتب (التمن) ورئيس المكتب هو (شيخ التمن) ويقوم بأعمال قاضي الصلح .

• وأن الرجل المسنول عن الأمن كان اسمه (الكخيا) وكان بمثابة وزير الداخلية (نائب مدير الأمن)

• وكان يوجد نظام لحماية الأمن يشبه رجال المباحث اليوم وكان من يتولون القيام به أسمهم (البصاصون)

• وأن وسيلة المواصلات الداخلية حيث ينتقل الناس من منازلهم إلى أعمالهم كانت هي الحمير، يقف بها أصحابها على نواصي الشوارع لتأخيرها وكان تبلغ عددها ٥٠ ألف حمار، ولكل حمار مكارى .

تطورت الوسيلة إلى عربات تقودها الحمير ولم تدخل والسكك الحديدية والسيارات القاهرة إلا بعد عام ١٨٧٠ ميلادية، وكانت وسيلة الإنارة هي القناديل والشموع ومصابيح تضاء بالزيت، وكانت المياه تصل إلى البيوت بواسطة السقا، بالقرب المصنوعة من الجلد .

الإسلام في روسيا

وهل تعلم

• أن قيصر روسيا الذي أطلق عليه إيفان الرهيب كان بسبب حرب الإبادة التي شنّها على المسلمين التتار والبشكير حيث فرض عليهم التخلي عن الإسلام أو القتل .

- أن أكثر من ثلاثمائة ألف منهم قد اعتنق النصرانية خوفاً، ولكنهم احتفظوا بإسلامهم سرا ثلاثة قرون فلما أتحت لهم الحريات الدينية فى عام ١٩٠٥ أظهروا إسلامهم وعادوا مسلمين .
- أنه ظلت موسكو فى أيدي المسلمين ٢٤٠ عاماً وأخرجهم منهم أيفان الثالث عام ١٤٨٠ ميلادية .
- أن بطرس الأكبر قيصر روسيا حاول الاستيلاء على القوقاز عام ١٧٢٢م (١١٣٥هـ) ولكنه لم يتمكن بسبب المقاومة الشرسة التى قادها رجال الطريقة النقشبندية الصوفية .
- أن الإمبراطور حنا (١٧٣٨-١٧٥٥م) فرض التنصير على المسلمين وأغلق المساجد وصادر الأوقاف وأصدر أمراً بإلغاء التتار المرتدين عن الإسلام من الضرانب، وأثقل الذين ظلوا على إسلامهم بالضرائب الفاحشة، وأثقل مدارس المسلمين ومساجدهم وصادر أملاكهم .
- أنه كانت السلطة تخطف أولاد المسلمين وتدخلهم مدارس التبشير حتى ينشئوا على النصرانية الأرثوذكسية .
- أن المسلم الذى كان يدعو للإسلام حتى بين إخوانه المسلمين كان يحكم عليه بالإعدام .
- أن الإمبراطورة كاترين (١٧٦٢/١٧٩٦) قامت بمصادرة مئات الألقوف من أخصب أراضى تتار القرم وأعطتها لشائقيها المفضلين وهم بوتمكين ويولى كوف وزوبوف واليوناني كاتشيتاي .
- أن عدد المسلمين فى جمهورية روسيا نحو ٣٠ مليون نسمة (حسب تعداد عام ٩٠) بما يمثل ١٦% من تعداد سكان روسيا
- أنه كان يوجد ست لغات تكتب بالحرف العربى فى المناطق الإسلامية عند الروس إلى كتابتها جميعها بالحروف الروسية .

الطب في مصر القديمة

وهل تعلم

- أن الفراعنة قد عرفوا التخدير من خلال نباتات كثيرة مثل الأفيون والسكران استخدموا هذه النباتات لتخدير المرضى قبل إجراء الجراحات.
- وأن المصريين قد مارسوا الختان وكانت هذه العملية تتم بين السادسة والثانية عشرة وعندهم أخذها اليهود.
- وأن الخراييج كانت تفتح بالمشارط، والأكياس كانت تفتح بمشارط ثم تفرغ محتوياتها بمشارط من نوع آخر، ولا يزال غلافها إزالة تامة لاجتناب تولدها من جديد.
- وأن الأسنان المسوسة كانت تحشى، وأن الأسنان القلقة كانت تثبت بسلك من الذهب إلى السن المجاورة.
- وأن النباتات الطبية التي استعانوا بها في علاج المرضى قد وصل عدد ما عرفوه منها نحو ٢٥٠ نباتا.
- وأن الصل واللبن كانا من ضمن وسائل العلاج لديهم.
- وأن العشب الليلي كانوا يعالجونه بتناول الكبد، وقد أوصى الأطباء في عصرنا بذلك بسبب احتوائه على فيتامين أ.
- وأن المتخصصين منهم استطاعوا أن يتعرفوا على وسيلة تشخيص الحمل وجنس الجنين بملاحظة فعل بول الحمل الحامل في بعض البذور.
- وأن المصريين كانوا أول من حاول العبور بالطب من السحر إلى العلم، وكانت تلك الخطوة التي مكنت الإغريق بعد ذلك من أن يسيروا بالطب خطوات طبية.

المحاور الجغرافية

تساؤلات

س: ما حقيقة النجوم؟

ج: إن النجم الذي يبدو هادئا ولطيفا في حقيقته مكون من غازات متفجرة إلى درجة رهيبه إذ تساوي هذه الانفجارات ما يصدر عن ملايين القنابل الذرية من انفجارات .

حقا يبدو الأمر رهيبا لكن لماذا لا نشعر بذلك ؟

ذلك راجع للمسافة الهائلة التي تفصل بيننا وبينه، فراكب الصاروخ يحتاج إلى عشرين ألف سنة حتى يصل إليه، هذا إذا كان ذلك ممكنا. فثحمد الله أنه بعيد عنا فلا يصل إلينا خطره وإنما يصل إلينا هدوءه وضوءه ولطفه.

س: كم تبعد عنا أقرب النجوم؟

ج: مجموعات النجوم التي تكون أقرب مجرات السماء إلينا تبعد عنا بنحو ٧٠٠ ألف سنة ضوئية، ومعروف أن السنة الضوئية تعادل ٦ مليون ميل من الكيلو مترات، ولو أقرب أحد هذه النجوم من الأرض لانتهدت في غمضة عين.

س: ما حجم النجم؟

ج: حجم النجم يبدو صغيرا، والحقيقة خلاف ذلك، إذ أنه أكبر من الأرض بكثير، وأكبر من حجم الشمس بنحو ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم يعادل حجم الأرض نحو مليون مرة .

س: ما وزن النجوم؟

ج: وزن النجوم يفوق وزن الشمس بكثير فيقرر عالم الفلك جيمس جينز في كتابه (النجوم في مسالكها) أن مجموعة " بلاسكت " وهي مجموعة ثنائية، أي تتركب من نجمين اثنين فقط، يدور كل منها في فلك حول الآخر، وزن هذه المجموعة على سبيل المثال يبلغ وزنها الكلي أكثر من وزن ١٤٠ شمسا، أي أن النجوم بصفة عامه ذات أوزان ضخمة.

س: كم تبلغ كثوة إضاءة النجوم؟

ج: القدرة الشمعية لبعض النجوم تفوق القدرة الشمعية للشمس بكثير، إذ يوجد من النجوم نجوم يزيد ضوءها على ضوء الشمس عشرة آلاف ضعف .

ومن النجوم نجوم تصب من الشعاع قدر ما تصبه الشمس نحو ٣٠٠ ألف مرة، في الحالات العادية، وفي حالة لمعاتها تصب نحو ٥٠٠ ألف مرة، ويقدر ما يصبه الشعاع في الدقيقة الواحدة قدر ما تصبه شمسنا في سنة كاملة .

س: كم تبلغ حرارة النجوم؟

ج: يتضح كم الحرارة المنبعثة من النجوم بمقارنتها بالحرارة المنبعثة من الشمس، فإذا كانت حرارة الشمس عند سطحها تبلغ نحو ٦ آلاف درجة مئوية فإن من النجوم نجوم تبلغ حرارتها على السطح نحو ٣٩ ألف درجة مئوية.

س: كم تبلغ طاقة النجوم؟

ج: لاشك أن النجم الذي تبلغ درجة حرارته سطحه ٣٩ ألف درجة تبعث عنه طاقة هائلة ، لذلك قدر العلماء أن كل بوصة مربعة من سطح النجم تبعث عنه طاقة تكفى لتسيير باخرة بأقصى سرعة لها وبصفة دائمة .

س: كم نستطيع أن نرى من النجوم؟

ج: عندما تكون السماء صافية نستطيع أن نرى بالعين المجردة خمسة آلاف من النجوم . وإذا استعملنا تلسكوبا عاديا نستطيع أن نشاهد أكثر من (٢,٠٠٠,٠٠٠) مليونين من النجوم . أما أكبر عدد ممكن رؤيته وذلك حين استعمال تلسكوب مرصد (مأونت بالومار) من في الولايات المتحدة الأمريكية حيث يصل عدد النجوم المرئية فيه إلى بلايين النجوم.

س: كم تبلغ أعداد النجوم؟

ج: وقد عرف العلماء حتى الآن ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ نجمة خاضعة لنظام مجرتنا منها ٦٠٠٠ ترى بالعين المجردة ، ومن ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ سابحة في النصف الأول من الكرة الأرضية . ويقاس بعد النجوم بالسنة الضوئية، فأقربها هي الشمس وتبعد عن الأرض نحو ١٤٩,٥٥٤,٠٠٠ كيلو متر أما أبعد نجم تستطيع العين المجردة أن تراه فتبلغ ٤٧,٣٠٤,٠٠٠ مليار من الكيلو مترات أى ٥٠٠ سنة ضوئية، وقد سبق الإشارة إلى أن السنة الضوئية تعادل عشرة ملايين من الكيلو مترات .

(١) وهو منظر مرآته ذات قطر يبلغ ٢٠٠ بوصة وهو أكبر منظر في العالم

س: أي النجوم أكثر حرارة؟

ج : النجوم الأكثر حرارة هي النجوم الزرقاء، فتبلغ درجة حرارتها نحواً من ٢٣ ألف درجة مئوية .
أما الأقل حرارة فهي النجوم الحمراء حيث تبلغ درجة حرارة النجم نحو ألفي درجة مئوية، وحتى يتضح حجم الحرارة المنبعثة عن النجوم نعلم أن الحديد يسيح عند درجة حرارة ١٥٣٠ درجة ويغلي عند درجة ٢٤٥٠ درجة. ومعروف أن هذه الدرجة من الحرارة هي درجة سطح النجوم، أما في الباطن فهي تختلف تماماً، ونعلم أن درجة حرارة الشمس في السطح نحو ٦ آلاف درجة أما في الباطن فهي مختلفة تماماً إذ تصل إلى نحو ٢٠ مليون درجة .

س: ما مصدر النور والحرارة في النجوم؟

ج : يتحول الإيدروجين إلى هليوم تماماً مثلما يحدث في الشمس، حيث إن مقدار الإيدروجين الموجود بالنجوم كميات هائلة ويمثل العلماء بما يحدث في الشمس . إذا يقررون أنها كي تعطى الطاقة (النور والحرارة) يتحول ٧٠٠ مليون طن، من الإيدروجين الموجود بها إلى هليوم مقداره ٦٩٥ مليون طن الخمسة مليون الباقية تتحول إلى طاقة تكفي الشمس ثمانية واحدة .

لكن ألا ينفذ هذا الإيدروجين؟ يقرر العلماء أيضاً أن جزءاً من مائة مما يوجد في الشمس من إيدروجين يكفي لأن تظل الشمس مضيئة نحو ٣٠٠ مليون عام .

س: أي النجوم أكبر؟

ج: يستطيع العلماء التعرف على حجم النجوم من التعرف على قدرتها على اللمعان.

وقد توصلوا إلى أن أكثر النجوم لمعانا هي ذات اللون الأزرق وبالتالي هي الأكثر حرارة، أي استطاع العلماء تحديد درجة الحرارة على سطحها وبالتالي تمكنوا من التعرف على كم الأتباع الذي يخرج من الميل المربع على سطح النجم ثم تمكنوا من احتساب جملة ما تخرج من الأتباع وصولا.

س: ما أقرب نجم إلى الأرض؟

ج: أقرب نجم للأرض (خلاف الشمس) يبعد عن الشمس أكثر من أربع سنوات ضوئية أي هو على مسافة تبلغ نحو ٢٦,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ميل (٢٦ مليون مليون ميل).

س: ما أكثر النجوم التماعا؟

ج: أكثر النجوم التماعا بعد الشمس الشعري اليمانية ولذلك اتخذوا المصريون يومه الذي يشرق فيه مع الشمس أول العام لأنهم لاحظوا أن النيل يفيض مع شروقه .

وقد قدر العلماء أن الشعري اليمانية يعطى من الضوء قدر ما تعطيه الشمس ٥٦ مرة، أي أنه لو كان هذا النجم مكان الشمس، أي بينه وبين الأرض ما بين الشمس والأرض من مسافة لا تحترقت الأرض وغلت البحار وتبخر ماؤها، وبذلك تنتهي الحياة في عالمنا، وهناك

نجوم تعطى من الضوء ضعف ما تعطيه الشمس ٥٠٠,٠٠٠ مرة،
إذ يشع في الدقيقة الواحدة ما يصدر عن الشمس في عام.

ص: ما ألوان النجوم؟

ج: حلل الطمء الضوء الصادر من النجوم إلى ألوان الطيف فكان منها
الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي بنفس
هذا الترتيب .

فالنجم الأزرق مثلاً يشتد جانبه الأيسر في الطيف (الجانب الأزرق)
عن جانبه الأيمن (الجانب الأحمر)، أما النجم الأحمر فيشتد جانبه
الأيمن (الأحمر) في الطيف عن جانبه الأيسر (الأزرق)، وقسموا
النجوم من حيث ألوانها إلى مراتب تبدأ بالأزرق وتنتهي بالأحمر.

ص: ما هي النجوم النابضة؟

ج: لاحظ الطمء أن هناك نجومًا تنور ثم تهدأ ، ثم تعود لتثور ثم تهدأ
وإذا ثارت فلها لمعان يشتد، وإذا هدأت فإتها تخفت، وهي حين تلمع
ثم تهدأ لها مواعيد محددة وأوقات لا تخلفها، هذه النجوم سميت
النجوم النابضة لأن الطمء تخيلوا لمعاتها وكأنه قلب ينبض، هذه
النبضة قد تستغرق يوماً أو أياماً، ومنها نجوم تنبض ويطول نبضها،
إذ تتراوح هذه المدة بين شهور وأعوام وتعود ولا تخلف موعدها .

وقد قدم لنا الطمء تفسيراً لهذه الظاهرة، يتلخص في أن مصادر
الطاقة الموجودة في هذه النجوم (المتغيرات) تشتد فجأة فتزيد
غاراتها وحرارتها وتظهر على السطح نورا ونارا، ويؤدي ذلك

إلى أن يتمدد حجم النجم ويتسع . ثم تخور قواه فتقوم الجاذبية داخل النجم وتشد ما ران على النجم من اتساع ليعود إلى حجمه مرة أخرى.

ص: كيفية تفتنجر النجوم؟

ج : هناك نجوم تلوح فى السماء لم يكن ظاهرا من قبل، يسطع ويزيد التماعا حتى لىبدو أنه نجم جديد أضئف إلى نجوم السماء، وبحسب الناس أنها نجوم خلقت من جديد، لذلك أطلق القدماء قبل ظهور المناظر الحديثة (النوفا) أى النجوم الجديدة. ومع تقدم المناظر الحديثة ظهرت الحقيقة أنها نجوم قديمة كانت خافتة ولكنها حين انفجرت التمعت وزاد بريقها والتماعها بضع مئات الألوفا عما كانت عليه من قبل، بل أحيانا تزيد بضعه بلايين فتشد إليها الأبصار ويظن الراني أنها نجوم جديدة، وما هي بجديدة، ثم تعود إلى حالها الأول فتتقلص بمد تمدد، ولا يبقى لها التماعها طويلا وفى نياتنا حوالي عشرين نجما ينفجر كل عام.

ص: كيفية تدور النجوم؟

ج : استدل العلماء من خلال دراسة أطباق النجوم على أنها تدور حول نفسها كما تدور الشمس، وهى تدور بسرعة رهيفة خاصة النجوم الزرقاء، فهى أسرع النجوم دورانا، إذ تقدرت سرعة دوراتها حول نفسها بمائة كيلو متر فى الثانية.

obeykandi.com

العارف الخفيفة

عمر رسول الله ﷺ

توفي رسول الله ﷺ في ضحى يوم الاثنين الثالث من ربيع الأول عام ١١ هجرية الموافق ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادية وبذلك يكون قد عاش ثلاثا وستين سنة قمرية وثلاثة أيام.

أبو الجاهلية والدنيا

سئل أبو الصادية : أى خلق الله تعالى اصغر ؟ فقال :
الدنيا لأنها لا تساوى عند الله جناح بعوضة ثم قال : وأصغر منها من عظمها .

لغاتهم مختلفة ويتحدون

يستخدم الأوروبيون ثلاثين لغة رئيسية تنحدر منها لهجات عديدة، ومن الطريف أننا نجد أن هناك دولا أوروبية تستخدم أكثر من لغة، ففي بلجيكا يتحدث السكان اللغة الفلمنكية فى الشمال والفرنسية فى الجنوب، وذلك إلى جانب اللغة الألمانية. وفى سويسرا يستخدم ٧٢% من السكان اللغة الألمانية، و ٢٠% الفرنسية ومعظمهم فى الجنوب الغربي، والبنسية تتكلم اللغة الإيطالية. ومع ذلك فهم يتفاهمون .. بل ويتحدون.

مشاكل إديسون

عاش إديسون المخترع العظيم والعبقري النادر مشاكل عديدة وتقلب عليها ليبنى مجده الكبير وييسر الحياة للإنسانية بابتكاراته وإنجازاته، فمثلاً نجد أنه قد فقد سمعه وعمره ١٢ عاماً إذ كان يبيع الصحف في القطار وضربه مراقب القطار حتى يمنعه من ذلك، ولكنها العبقرية والإرادة القوية .

في دعوة الهفاه

الكرم والسخاء

سئل عن الفرق بين الكرم والسخاء فقال إنك تدعو الرجل إلى السخاء فيسخره ولكنه يكرم من ذات نفسه ، فالسخاء يأتي بعد تسخية، ولكن الكرم ليس كذلك .

ذكاء اليهود

وسئل مرة عن ذكاء اليهود فنذكر أنهم غير مبرزين وقال إن هناك لطيفة تروي تدل على مقدار الذكاء اليهودي : إن أخوة يوسف وهم أئمة اليهود عندما جاءوا أباهم بقميصه ملوثاً بالدم الكذب فاتهم أمر هام لا ينبغي أن يموت شخصاً عالياً في تدبير الأمر، فباتهم لم يخرقوا قميصه حتى تظهر آثار الذئب، فالقميص كان سليماً تماماً، لذلك قال لهم أبوهم يعقوب **عليه السلام**: أي ذئب حكيم هذا الذي أكل يوسف ويترك قميصه سليماً بلا خرق .

الفنود الأولى

اتخذ المصريون القدماء من الذهب الفضة حلقات وسبائك وقضباناً، يتعاملون بها فى تبادل الأشياء . فاعتبر كثير من المؤرخين أن ذلك كان أول تعامل بالنقود.

زلزال فثاريخي

إنه زلزال طوكيو الكبير (باليابان) إذ كان من نتائجه قتل مائة ألف مواطن بسبب الحرائق وتدمير نحو ٣٧٠ ألف منزل .

مرض الزهايمر

هو تدهور فى القدرة المعرفية والصفات الشخصية والسلوك والصحة العامة، يصاحبه ضمور فى المخ واختلال فى وظائفه، ويبدأ ظهوره عند الرجال فى سن الستين، وعند النساء فى سن الخمسين، وكان أول من اكتشف هذا المرض طبيب الماتي هو الدكتور زهايمر الذى سمي المرض على اسمه.

الاشوريون ثبي مصر

استولى الأشوريون على بابل فى عام ١١٥٠ ق.م، ثم أغاروا بعد أن استتب لهم الأمر هناك على مصر، وكان ذلك فى عام ٦٧٠ ق.م حيث دخل ملكهم (أشور آخى الدين) مصر واستولى على مدينة منف، ففر الملك الأثيوبي (طهراقة) إذا كانت أثيوبيا تحتل مصر وتعين حكاما مصريين أثيوبيا . وكذلك فعل الاشوريون إذ جعلوا الوالي أشوريا .

obeikandi.com

فن المينا

تمكن الفنان المصري في عهد الأسرت من صناعة الزجاج كخامة مستقلة، ثم تمكن من تشكيله وتلوينه، كما قام بترصيع الأعمال الفنية من المعدن بقطع من الزجاج الملون وبالأحجار الكريمة ويبدو ذلك واضحا في قناع حلى الملك توت عنخ أمون فهذه الحلى مطعمة بالأحجار الكريمة وقطع الزجاج الملون المعتم وشبه الشفاف وذلك على سبيل التقليد للأحجار الكريمة .

فالمينا مادة زجاجية تطبق على المعادن، وفن المينا فن عريق عرفه الفنان المصري منذ اكتشاف الإنسان المصري الطلية الزجاجية، أى منذ حوالي ٥ آلاف عام، وبذلك أصبحت المينا ذات قيمة فنية من حيث اللون والمظهر ثم تطورت هذه المادة إلى زجاج استخدم فى ترصيع الأعمال الفنية من المعدن فزادها جاذبية وجمالا وضياء .

وتصادف أن اكتشاف الطلية الزجاجية تزامن مع اكتشاف المعدن واستخدامه . وهكذا استخدم الإنسان المصري الخرز النحاسي الأسطواني الشكل واستعان بالمينا فى تزيينه، كما استعان بهذا الفن أيضا فى تزيين الذهب ، فكانت قطع الزجاج والأحجار تقطع حسب حجم وشكل الخلايا الذهبية ثم تحاط بشريط ذهبي لامع ، سميت هذه الطريقة بالمينا المحجزة بالسلك، لأن كل جزء من التصميم كان يحاط بإطار من السلك الرقيق حوله ، فكان الشكل عبارة عن خلايا مطعمة بألوان المينا، فكانت هذه الفواصل المتعدية تسهم فى تأكيد التفاصيل ، وأيضا تعطى العمل الفني بعض الجاذبية الخاصة .

ومنذ أن ظهر فن المينا عند الإنسان المصري القديم تمسك به الإنسان كوسيلة جمالية ذات قيمة لها جاذبيتها ورونقها، وأدخل عليها كثيرا من التصوير والتعديل فظهرت طريقة أخرى هي الطريقة الكلازونية حيث كانت تستعمل المينا الزجاجية كمسحوق تملأ به الأماكن المحجزة بالسلك، ثم تصهرا المينا داخل الفرن لتثبيتها ولتعطى الضوء والحياة والإشراق للإعمال الفنية المعدنية.

ثم ظهرت عند الرومان الطريقة الشامبليزية التي اعتمدت على حفر الأماكن التي يراد لها أن تملأ بالمينا ثم تحرق وتصهر داخل الفرن.

ثم ظهرت طريقة ثالثة سميت مينا ليموج نسبة إلى مدينة ليموج في جنوب فرنسا، وكان ذلك خلال القرن الخامس عشر وتعتمد على استخدام الألوان الفاتحة من المينا، فهي تركز على اللون الأبيض على أرضية من المينا الداكنة اللون (سوداء أو بنية أو زرقاء) وتجعل المناطق الفاتحة بارزة وذات طبقة أكثر سمكا، أما المناطق الداكنة فتكون أقل سمكا، وهي تمثل الأرضية، وتضع كل درجة من درجات اللون الأبيض على حدة، ثم تضاف طبقة أخرى من اللون الأبيض في الأماكن الأكثر بياضا، ثم تحرق، وتصبح في النهاية الأماكن الأكثر بياضا هي الأكثر ارتفاعا والأكثر نورا، أي أن طريقة ليموج تجمع بين التصوير والنحت.

ثم تطورت طرق التصوير بالمينا باستعمال أساليب أكثر تطورا مما يجعلها تتلاءم مع متطلبات العصر. ويجعلها أكثر قدرة على إعطاء التأثيرات المطلوبة بأساليب أكثر بساطة وحرية وتتناسب مع حرية الفنان.

المعارف الرياضية

أخبر معلوماتك

س: كم تبلغ المسافة بين الفائزين في كرة القدم؟

ج : ٧,٣٢ مترا.

س: كم يبلغ ارتفاع المارضة؟

ج : ٢,٤٤ مترا.

س: ماهي ألعاب الماء الأولمبية؟

ج : السباحة بأنواعها - الكرول - والصدر - والظهر - والفراشة - ولعبة
الطنس وكرة الماء - وهذه المسابقات تقام في أحواض السباحة،
وهناك ألعاب ماء تقام على صفحات البحار والأنهار مثل التزحلق
والشراع والقوارب (التجديف) وسباحة الممشاة الطويلة.

س: ما أعلى دخل حققه ملاكم؟

ج : أكبر ثروة استطاع ملاكم تحقيقها خلال ممارسته للعبة الملاكمة
قدرت بـ (٦٩) مليون دولار، حققها محمد علي كلاي من أكتوبر
عام ١٩٦٠ إلى ديسمبر عام ١٩٨١ في ٦١ مباراة تحتوى على
٥٤٩ جولة.

الفروسية والألعاب الرياضية

دخلت الفروسية الألعاب الرياضية لأول مرة فى بطولة أولمبياد عام ١٩١٢ ميلادي للفرسان من الذكور، أما السيدات فقد اشتركن فى عام ١٩٥٢ فى ألعاب الفروسية لأول مرة وقد أقيمت فى دورة مليون باستراليا، وفى دورة استوكولهم التى أقيمت عام ١٩٥٦ رفضت السلطات السويدية دخول الخيول مما سبب أزمة للفرق المشتركة .

وكانت الفارسة الإنجليزية ماريون كوكس هي أول سيدة تفوز بميدالية فى المسابقة الفردية، وذلك فى دورة مكسيكو سيتي التى أقيمت فى عام ١٩٦٨ .

ومسابقات الفروسية تقتصر الآن فى مسابقات الأولمبياد على قفز السدود (الحواجز والترويض) والمسابقة الشاملة أى تلك التى تضم الترويض وقفز السدود، واختراق الضاحية وتقام على مدى ثلاثة أيام. ويقوم الجواد فى مسابقة الحواجز بالقفز على ١٥ حاجزا، والمسافة بين كل منها ٧ أمتار، وارتفاعها يبدأ من ١,٤٠ سم إلى ١,٨ سم.

وفى سباق اختراق الضاحية تتراوح المسافة بين ١٠ إلى ١٦ كيلو مترا.

وفى سباق الترويض يقوم المتسابق بعمل حركات إجبارية وتحتاج إلى تفاهم تام بين الفارس والحصان دون أية حركة أو إشارة من الفارس يمشى الحصان ويسدو ويرقص بطريقة تثير الإعجاب .

رمى القرص

- ◊ رياضة أولمبية قديمة.
- ◊ يصنع القرص من المعدن ويزن ٢ كيلو جرامات فى بطولات الرجال، وكيلو واحد فى بطولة السيدات.
- ◊ يرمى القرص من داخل دائرة قطرها ٢,٥٠ متر، محددة بشرط حديدي أو خشبي يرتفع عن الأرض ٧,٥ سم وسمكه ٦ ملليمتر ولونه أخضر.
- ◊ ولا يحق للرامي الخروج عن حدود الدائرة أثناء الرمي.
- ◊ الدائرة فى المباريات الأولمبية والدولية تكون داخل قفص المسك المعنى له مقاييس ومواصفات خاصة
- ◊ الحكمة فى ذلك ضمان حماية المتفرجين والمسئولين والمتسابقين إذا خرج القرص عن النطاق المبروض أن يرمى فيه.
- ◊ أكبر رقم تم تحقيقه على المستوى العالمى هو الرقم الذى سجله الأمريكى ماك ويلكر وهو ٧٠,٨٦ مترا
- ◊ أكبر رقم مصري هو ٥٥,٣٦ وسجله اللاعب ناجى سعد.

التتابع

- نوع من المسابقات فى بطولات الجري والسباحة تتم بواسطة ٤ أفراد يتكون منهم فريق واحد .
- فى الجري فريق التتابع إذا كان ٤ × ١٠٠ مترا فهذا يعنى أن كل فرد من أفراد الفريق سيجرى لمسافة ١٠٠ متر ثم يتابع زميله الجري

لمسافة ١٠٠ مترا أخرى وهكذا حتى ينتهي الأفراد الأربعة مسافة السباق التي هي ٤٠٠ مترا أما إذا كانت المسابقة ٤ × ٤٠٠ فهذا يعني أن كل عضو من الفريق سيجري ٤٠٠ مترا . والفريق الأسرع يكون الفائز.

وتبدأ مسابقة الجري بأن يحمل كل عضواً من الفريق عصا تسمى عصا التتابع ، ويجري المسافة المقررة له ، ثم يتسلم العصا إلى زميله الذي يجري هو الآخر المسافة المقررة له ، ثم يتسلم العصا وهكذا إلى أن ، ينتهي السباق ، ولا بد من حمل عصا التتابع باليد طول السباق وإذا سقطت من لاعب أثناء التسليم يجب أن يلتقطها نفس اللاعب الذي سقطت منه .

وهناك منطقة اسمها منطقة التسليم ساحتها عشرة أمتار (في مسابقات الجري) يتم فيها تسليم كل متسابق العصا خلال هذه المسافة ولا تسلّم العصا لا قبلها ولا بعدها وإلا ألغى السباق للفريق المخالف .

وبالاضبيات طويينة

س: ما الرياضة المتخلّة عند أهل جيانا البروطانية ؟

ج : سباق المعيز حيث يجري كل متسابق مع معزته.

س: ما الرياضة المتخلّة في تايلند ؟

ج : مسابقات السمك حيث استأنسوا نوعاً من السمك السيامي العنوتاني لهذا الغرض.

ص: ما الرياضة المتخذة عند سكان الصحراء الأتروبية؟

ج: تَنَاطِح الأَغْنَام، لاسيما النوع المسمى أغانام الأوربه ذات القرون المتشابكة والذي يزحزح خصمه هو المنتصر.

ص: ما الرياضة المتخذة عند أهل التلبين؟

ج: لديهم نوعان من المسابقات :

أ - مصارعة الديوك حيث يتصارع ديكان بين تشجيع المتفرجين بتبادلان القفز والنقر وإذا تمكن ديك من إصابة غريمه في عنقه أو في رأسه فإن الحكم يسمح للمنتصر بنقر المطلوب مرتين ثم يعلن انتصاره بالضربة القاضية .

أما إذا حاول أحد الديكن الهرب فإن الحكم يعلن انتصار الديك الآخر بالضربة الفنية .

ب- مصارعة الخيول حيث يتصارع حصانان ويتبادلان الضرب بالحوافر. والرأس، والحصان المهزوم يهرب غالبا فيعلن الحكم انتصار الحصان الآخر .

ص: ما الرياضة المتخذة عند أهل أصبانيا؟

ج : مصارعة الثيران ويشترطون ألا يقل عمر الثور المشارك عن ٤ سنوات وألا يقل وزنه عن ٤٥٠ كيلو جرام.

والمصارعة قد تكون بين ثورين، أو بين ثور ومتسابق يستثير الثور بقطعه فماش حمراء، علما بأن اللون ليس هو الذي يستثير الثور وإنما حركة القماش هي التي تستثيره.

obeykandi.com

(الحمام)

ك في أوربا لا يأكل الناس الحمام، وذلك لما ورد في الكتاب المقدس من أن الحمامة البيضاء هي التي حملت إلى نبي الله نوح الطوفان نبا وقوف الطوفان وبدء انحسار مائه حيث طارت من الفلك وعادت وفي فمها قطعة من غصن الزيتون ولذلك ياتم أهل الغرب من أكل الحمامة لأنها رمز للسلام .

ك وزن الحمامة في العادة رطل ولكنها يمكن أن تأكل في اليوم ثلاثة أرطال من الحب والطعام إذا أتيج لها ذلك، ولهذا يعتمد الفلاحون في أوربا والولايات المتحدة الأمريكية إلى تقليل عددها بالرصاص والسم حماية للمحاصيل ك قرر علماء الحيوان في جامعة (أوهايو) أن جماعات الحمام تصل هناك أحيانا إلى بضعة ملايين، فإذا طارت حجبت ضوء الشمس وإذا نزلت على حقل قمح أو نرة أو فول أو أي حبوب أخرى أنت عليه.

ك في ألمانيا جمعية لهواه الحمام يصل عدد أعضائها إلى حوالي ١٥ ألف عضو، ولهم مجلة علمية ومركز أبحاث في كولونيا وتبلغ النفقة على الحمام فوق المائة مليون مارك في العام .

ك يتم عمل مسابقات للحمام الزاجل في أوربا خاصة ألمانيا وإنجلترا وكل واحد من المتسابقين له زميل في البلد الآخر فإذا وصلت الحمامة الزاجلة أخذ رسالتها ووضع لها رسالة أخرى متفق عليها، ثم قام بتغذيتها وإراحتها قليلا، ثم يطلقها لتعود حيث نجد لجان التحكيم تنتظر معها الساعات الكرونومترية .

ك وهناك أعمال غش يمارسها بعض المتسابقين فمنهم من يعتمد إلى إطعام الحمامة شيئا يثير أعصابها فتطير بأقصى سرعة، وتطوى

لأجل ذلك مركبات الاستركتين وأنواع كيميائية أخرى فتنتقل
الحماسة كالسهم تقطع في الساعة نحو ١٥ كيلومترا.
وهناك من يضلل حماسة الغير ليعرقها، فيعد لها طعاما لذيفا ليشغلها به،
فيضع القسوق المحلى بالسكر فلا تستطع الحماسة التخلص من إغرائه .
في إحدى المسابقات طارت حماسة فضلت الطريق حتى وصلت إلى
استراليا ، وذات مرة عادت حماسة إلى مكاتها بعد عشر سنوات من
رحلة طويلة قطعتها.
تطير الحماسة غالبا مغلقة العينين وهي تستدل على هدفها وتجاهها بغريزة
ركبها الله في طبيعها وهي تطير بالنهار وبالليل إذا كانت الليالي مغمرة وفي
بعض الأحيان تستدل بتكوينات النجوم وخاصة إذا عبرت البحر.

النباتات بيالام

النبات مثل غيره من الكائنات يشغل طوال يومه في تحصيل
رزقه أو في صناعة غذائه بمساعدة الشمس، لكن حين تغرب الشمس
ويحل الظلام فإنه يفقد مصدر نشاطه، والطاقة التي تمده بما يمكنه
من كسب حاجياته، لذلك فإنه ينام بأن يتوقف عن العمل وعن النمو،
ويظل هكذا حتى تشرق شمس اليوم التالي .

الشجيرة الضخمة

جلس الاسكندر الأكبر أثناء فتوحاته ومع جيش مكون من سبعة
آلاف جندي في ظل شجرة واحدة، تلك لأنها يمكن أن تغطي مساحة
واسعة من الأرض إنها شجرة (الباتيان).

النخبان غذاء

سكان غينيا الجديدة الأصليون يقلبون على تناول شعبان (البتيون) بشهية كبيرة ، لذلك فهم يصطادونه ويأكلونه ومازاد عن حاجتهم يربطونه في قمم الأشجار لوقت الحاجة.

عضلات الدودة

الدودة التي لا يتجاوز طولها خمسة أو ستة سنتمترات تمتلك نحو أربعة آلاف عضلة في جسمها كي تتمكن من الزحف والانتقال فوق الأرض.

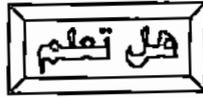
التقسيم الدودي

إذا قسمت دودة الأرض إلى قسمين فإنه يمكن لكل جزء أن يعيش حياة جديدة بمعزل عن الجزء الآخر ويمكن لكل جزء أن يعوض الجزء الناقص.

نوع عدوها

يوجد نوع من الأسماك تستطيع أن تضخم نفسها إذا رأته عدوا يهددها، بأن تمتص كمية كبيرة من الماء فتنتفخ ثم تستعين بالشوك الذي يغطي جسدها فتبدو كأنها كرة شائكة.

obeykandi.com



- أن كثيرا من رجال التاريخ كانوا قصارا ومنهم الإسكندر الأكبر ونابليون بونابرت وفولتير شكسبير وفكتور شوجو.
- وزن الحشرات مجتمعه يساوي نحو مليارين وثلاثمائة طن بينما وزن البشر أكل من ذلك إذ .
- أن لجنة أبحاث المسكرات العالمية التى تشكلت فى مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٣٧ قد اتفقت إلى أن عدد الوفيات من إدمان الخمر يزيد على عدد الوفيات من جميع الأمراض الوبائية وعددها ٣١ مرضا، من بينها التيفود والبراتييفود والتيفوس والحمى القرمزية والطاعون والسل الرئوي.
- أن البطريرك كيرس الذى تولى الكنيسة القبطية فى عصر الخديوي إسماعيل ومات فى عام ١٩٢٧ قبل وفاة سعد زغلول بأسبوع واحد، قد ساند الثورة العرابية وكان فى مقدمة الذين وقعوا على عريضة خلع الخديوي توفيق .
- وأبده رفض العروض التى قدمها اللورد كرومر لمنح المدارس القبطية معونات مالية
- وأبده رفض محاولات الإنجليز التقرب من الأتباط لإيقاع الوقيعة بينهم وبين المسلمين ورفض التنويح بحماية الأتباط ورد عليهم قائلا: (إن المصريين شعب واحد وحمايتهم لله وحده)
- وأبده وقف إلى جانب ثورة ١٩١٩ كما وقف إلى جانب ثورة عرابي وكان من أبرز رموز الوحدة الوطنية .

هل تعلم

مع نهر النيل

- أن نهر النيل يتميز باستقامته فهو يخرج من بحيرة فيكتوريا ويصب عند دمياط ولا يفصل المنبع عن المصب سوى خط طولي واحد.
- وأن العواصم الثلاثة القاهرة ، الخرطوم ، كمبالا على خط طولي واحد.
- وأن الأنهار من حيث تصريفها نوعان فما ينتهي إلى بحر أو محيط كنهـر النيل تصريفه خارجي، وما ينتهي إلى بحيرة أو بحر مطلق فإن تصريفه داخلي مثل نهر النولـي الذي يصب في بحر قزوين أو نهر الأردن الذي يصب في البحر الميت.
- وأن مصر تعتمد على نهر النيل اعتمادا كاملا، يليها السودان، ثم أوغندا . أما بقية دول حوض النيل فاعتمادها محدود على النيل لوجود مصادر مائية أخرى .
- وأن منبع النيل الدائم هو هضبة البحيرات وسميت بذلك لأنه يوجد بها خمس بحيرات وتسمى أيضا الهضبة الاستوائية لمرور خط الاستواء في وسطها .
- وأن البحيرات الخمسة هي على النحو التالي بحيرة فيكتوريا وهي ثاني بحيرة في العالم بحد بحيرة سوبيريور في أمريكا الشمالية، وبحيرة البرت، وبحيرة أدواره، وبحيرة جورج، وبحيرة كيوجا.
- وأن الإيراد السنوي لبحيرة فيكتوريا من المياه يبلغ ١١٤ مليار متر مكعب، ولكن لا يبقى بها سوى ٢١ مليار متر مكعب، ويفقد ٩٣ مليار

متر مكعب، بسبب مرور خط الاستواء بها مما يساعد على كثرة
البحر أى الكمية التى يستفاد بها فقط ١٨% من إيراداتها السنوي.
○ وأن صافى إيرادات هضبة الحبشة ٧٨ مليار متر مكعب، وهو إيرادات
مرتفع بالمقارنة بإيرادات هضبة البحيرات وسبب ذلك كله البحر
وغزارة الأمطار وسهولة انحدارها وتعدد الروافد وقله البحيرات .
○ وأن الإيراد الكلى لبحيرة ناصر حسب مصادر المياه نتمشى مع
النسب الآتية :

أ - ١٦% من المنابع الاستوائية

ب - ٨٤% من المنابع الحبشية ١٥% من نهر السوبات ، ٥٦% من النيل
الأرق ١٦ من نهر عطبرة .

○ وأن أوغندا لا تستغل مياه النيل إلا لى توليد الكهرباء من سد أوين
عند مخرج بحيرة فيكتوريا وذلك لتوافر المياه من الأمطار .

○ أن لقب السيد كان لقب الأشراف الطويين من نسل السيدة فاطمة
الزمراء، وكان للأشراف نقابة ترعى شئونهم ، وألغيت نقابة
الإشراف بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ واصبح (السيد) لقب كل مواطن
مسلم كان أم مسيحيا .

○ أن علماء النفس فى أمريكا قد اكتشفوا أن أغلب الشباب الذين يصابون
بالجنون كانوا ملتصقين بوسائل الإعلام .

○ أن علماء المسلمين قد اعتبروا الموسيقى فرعاً من فروع
الرياضيات، وألف الفارابي كتاباً فى أصول الموسيقى، فكان أعظم من

- كتب عن الموسيقى فى العصور الوسطى. وألف فيها أيضا (الكندي)
 و (ابن سينا) ودرست كتبهما فى الموسيقى فى أوربا .
- ° أن ثلث مساحة هُنلندا تغطىها البحيرات والغابات، ولذلك يصل عدد البحيرات بها ٦٠ ألف بحيرة.
- ° أن رجال الجمارك فى استراليا يكافحون محاولات التسلل للدخول إلى دولتهم برش مسحوق رذاذ الفلفل داخل الصناديق التى يشكون فيها ثم يصفون إلى الأصوات التى تتصاعد منها بعد ذلك .
- ° أن بحيرة فيكتوريا تبلغ مساحتها ١٢٤٦ كيلومترا ويتفرع منها ١٥ نهرا صغيرا.
- ° أن مدينة دنقلة السودانية كان اسمها فى الأصل دنقلة العجوز.
- ° وأن قبرص كانت تتبع مصر فى عهد محمد على.
- ° وأن المنتصر فى المعارك حتى عهد محمد على كان يقطع أذان المنهزمين ويرسل بها إلى الحكام.
- ° وأن السعودية كانت تتبع مصر فى عهد محمد على وكان يطلق على حاكمها من قبله (إبراهيم باشا) والى جدة.
- ° وأن الصحف فى مصر أيام محمد على كان يطلق عليها جرائل.
- ° وأن الفرنسيين كانوا يقدون إلى مصر بعد حرب المورة لشراء الأسرى الأوربيين.
- ° وأن الضربخانة هي مكان ضرب النقود قديما وهى التى يطلق عليها الآن مصلحة سك النقود.

○ وأن المسلمين هم أول من استعمل الروب الجامعي ومنهم انتقل إلى أوروبا حيث كان هناك زي موحد للمدرسين والطلبة في الجامعات الإسلامية .

○ وأن الحسن بن الهيثم هو أول من اخترع الكاميرا وسماها الخزانة المظلمة ذات الثقب.

○ وأن رطوبة الجو تزيد من لمعان النجوم ليلا.

○ وأن الماء في قاع البحار شديدة البرودة حتى في المناطق الاستوائية.

○ وأن البعوضة لا تبعد عن موقعها أكثر من ستة أميال إلا إذا حملها الهواء.

○ وأن أغلب الأسماك التي تعيش في أعماق البحار عمياء.

○ وأن الأمريكي بوشنل تمكن في عام ١٧٢٢ من اختراع أول غواصة

وقد أهديت الغواصة المخترعة إلى نابليون بونابرت في عام ١٨٠٠ لكنها غرقت عند التجربة الأولى .

○ وأنه كان يوجد في مدينة فرانكفورت الألمانية قبل الحرب العالمية

الثانية ساعة قد صممت بحيث يفتح فيها باب صغير ويخرج شخص

يطلق طلقات من مسدس في يده تعلن الوقت على اعتبار أن هذه

أحسن طريقة لقتل الوقت.

○ وأن العرب كانت تزعم أن رجلا من قبيلة عنزة قد استهون الجن

فلبث فيهم زماتا ، ثم رجع إلى قومه وأخذ يحدثهم بالأعاجيب . ولأنه

كان اسمه خرافة فقد صار كل أمر عجيب عند العرب يسمى (خرافتي).

- وأن مخترع التليفون جراهام بل كانت زوجته (ميشيل هوبارد) صماء وأنه كان سعيدا بذلك فكان يقول : لا أتصور أن أية امرأة فى العالم كان يمكن لها أن تحتمل صوت الميكرفون وهو ينقل صوتي من خلال هذه الآلة الصغيرة ١٤ ساعة متواصلة يوميا .
- وأن ٥% من الناس يستعمون اليد اليسرى .
- وأن مجموعة كبيرة من النوابغ كانوا يستخدمونها ومنهم ليونارد دافنشي ومنهم برنارد شو الكاتب الإنجليزي الساخر، ومنهم الفيلسوف بنيامين فرانكلين ومنهم الممثل العالمي شارلى شابلن .
- وأن هولندا هي أول دولة أصدرت الدمغة .
- وأن أقل الشعوب إصابة بالصلع هم المغول .
- وأن منارة الإسكندرية أقيمت عام ٢٧٠ ميلادية فى عهد بطليموس الثاني، وكانت تسمى منارة فاروس نسبة إلى الجزيرة التى تقابل مدخل الميناء الذى أقيمت فيه . وكان ارتفاعها ١٢٠ مترا كي ترشد السفن التى فى البحر الأبيض المتوسط، وقد أقيم على غرارها منارات وقد تهدمت فى زلزال عام ١٣٧٥ ميلادية وبنى مكانها قلعة قايتباي .

إعادة الترتيب

سلاطين الدولة العثمانية

هؤلاء عشرة من سلاطين الدولة العثمانية ذكروا دون ترتيب أذكرهم
بترتيب توليهم السلطنة.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ١- عثمان خان الثاني | ٦- محمد خان |
| ٢- السلطان سليم | ٧- إبراهيم الأول |
| ٣- سليم خان | ٨- عبد الحميد أحمد خان |
| ٤- أحمد خان | ٩- محمود خان |
| ٥- مصطفى خان الأول | ١٠- مراد خان الثالث |

** الإجابة **

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| ١- السلطان سليم | ٥٩٢٣هـ - ٩٢٦هـ |
| ٢- سليم خان | ٥٩٢٦هـ - ٩٧٤هـ |
| ٣- مراد خان الثالث | ٥٩٨٢هـ - ١٠٠٣هـ |
| ٤- محمد خان | ١٠٠٣هـ - ١٠١٢هـ |
| ٥- مصطفى خان الأول | ١٠٢٦هـ - ١٠٢٧هـ |
| ٦- عثمان خان الثاني | ١٠٢٧هـ - ١٠٣١هـ |
| ٧- إبراهيم الأول | ١٠٤٩هـ - ١٠٥٨هـ |
| ٨- أحمد خان | ١١١٥هـ - ١١٤٥هـ |
| ٩- محمود خان | ١١٤٥هـ - ١١٦٨هـ |
| ١٠- عبد الحميد أحمد خان | ١١٨٧هـ - ١٢٠٣هـ |

جمهوريةانء وسطا أنسيا الإسلامية

على اليمين الجمهورية الإسلامية فى آسيا الوسطى وعلى اليسار مت عراصم.
المطلوب ان تتخير لكل جمهورية عاصمتها.

- | | |
|--------------|---------------|
| ا - طشقند | ١- كازاخستان |
| ب - عشق آباد | ٢- ازبىجان |
| ج - فرورتوري | ٣- ازبىستان |
| د - باكو | ٤- طاجىستان |
| هـ - دوشنبه | ٥- تهر غزستان |
| و - الما آتا | ٦- تركمانستان |

الإجابة

- ١ مع و ٢ مع هـ ٣ مع ا ٤ مع د ٥ مع ج ٦ مع ب

مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر المطلوب أن ترتبها بحسب تريبها من القاهرة.

- | | |
|------------|-------------|
| ١- العياط | ٦- المراغة |
| ٢- طهطا | ٧- بنى مزار |
| ٣- الصف | ٨- أبو تشت |
| ٤- ديروط | ٩- كوم أمبو |
| ٥- الواسطى | ١٠- سمالوط |

الإجابة

- | | |
|--------------|---------------|
| ١- الصف | محافظة الجيزة |
| ٢- العياط | محافظة الجيزة |
| ٣- الواسطى | بنى سويف |
| ٤- بنى مزار | المنيا |
| ٥- سمالوط | المنيا |
| ٦- ديروط | اسيوط |
| ٧- طهطا | سوهاج |
| ٨- المراغة | سوهاج |
| ٩- أبو تشت | قنا |
| ١٠- كوم أمبو | أسوان |

obekandi.com

من التائيل

- ١) الأيجار ان تجيب فلا نيطيء، وتقول فلا نخطئ .
- ٢) من عرف الحق . عز عليه أن يراه مهضوما .
- ٣) لقد خفنا الله أحرارا ولم يخلقنا ترانا ولا عقارا فوالله الذى لا إله إلا هو بن نورث ولن نستعبد بعد اليوم .
- ٤) الد الأشياء التنزه فى عقول الناس (أى قراءة كتبهم) .
- ٥) سادات الناس فى الدنيا الأسخياء، وفى الآخرة الأتقياء .
- ٦) مثل الذى يعلم الناس الخير ولا يعمل به مثل الذى يضى للناس ويحرق نفسه .
- ٧) ليكن حظ المؤمن منك أن لا تضمره إذا لم تنفعه، وأن لا تئمه إن لم تسره ، وأن لا تئمه إن لم تمدحه .
- ٨) إياكم والمدح فإبه الذبح .
- ٩) (وزن مداد العلماء بدماء الشهداء فرجع عليهم) .
- ١٠) لم أرقط أوعظ من قبر، ولا أمنع من دفتر، ولا أسلم من وحدة .
- ١١) ما وجد أحد كبرا فى نفسه إلا من مهائة يجدها، هو ويحس بها فى اعماقه
- ١٢) خلق الله الأيدي لتعمل، فإن لم تجد فى الطاعة عملا التمسست فى المعصية أعمالا .
- ١٣) اليوم الجميل هو اليوم الذى نملك فيه نياتا ولا تملكنا فيه الدنيا، هو اليوم الذى نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننفاد لها صاغرين أو طانحين .
- ١٤) ملعون من يخون بلاده لمرض فى قلبه، ملعون من يبيع عقيدته بحطام الدنيا .
- ١٥) ١ - أجمل شرك عند شخص واحد وأجعل مشورتك عند ألف شخص .

- ب - الصبر قُبر للعيوب ، جدك لا كدك .
ج - إذا أقبلت الدنيا على أحد من الناس سرقت محاسن غيره
وأعطتها آياه وإذا هجرت الدنيا وأحدا من الناس سرقت محاسنه هو
١٦) السكوت أبلغ تعبير عن الاحتقار .

** الإجابة **

- ١- معاوية بن أبي سفيان
- ٢- محمد عبده
- ٣- أحمد عرابي
- ٤- السأمون العباسي
- ٥- عبد الله بن عباس
- ٦- حديث شريف
- ٧- يحيى بن معاذ
- ٨- حديث شريف
- ٩- حديث شريف
- ١٠- عبد الله بن عمرو بن عبد العزيز
- ١١- عمر بن الخطاب
- ١٢- عمر بن الخطاب
- ١٣- محمود عباس العقاد
- ١٤- جمال الدين الأفغاني
- ١٥- عباس العقاد
- ١٦- برنارد شو

فروق

س: ما الفرق بين الأم والمأم ؟

ج : الأم هو بياض البيض أما المأم فهو صفاره.

س: ما الفرق بين الغزوة والسرية ؟

ج : الغزوة ما شارك فيها الرسول ﷺ بنفسه والسرية هي الموقعة التي لم يشهداها. والغزوات والسرايا هي الوقائع الحربية التي حدثت في عهد رسول الله ﷺ، وعدد الغزوات ٢٧ غزوة والسرايا ١٠٠ سرية.

س: ما الفرق بين المسجد الحرام والبيت الحرام ؟

ج : الكعبة هي البيت الحرام، أما التمام حولها فهو المسجد الحرام.

كولومبيا وكولومبيا

كولومبيا : عاصمة جمهورية سريلانكا (سيلان سابقا).

كولومبيا : إحدى دول أمريكا الجنوبية.

عَمَّانُ وَعَمَّان

عَمَّان : إحدى الدول العربية المطلة على الخليج العربي وهي سلطنه بحكمها

سلطان وهي إحدى دول مجلس التعاون الخليجي.

عَمَّان : عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية.

العش والوكو

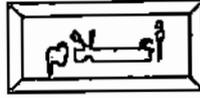
العش : بيت الطائر إذا كان في شجرة.

الوكو: بيت الطائر إذا كان في جبل أو جدار وهو أيضا وكر.

القدادات والجذادات

القدادات : قطع صغيرة من أطراف الذهب.

الجذادات : قطع صغيرة من أطراف الفضة.



مؤسسو الدول

من هو:

عندما زال ملك أبنائه وأجداده الأمويين في عام ١٣٢ هجرية كاد يقع فريسة في يد أعدائه العباسيين، فهام على وجهه حتى وصل إلى بلاد الأندلس، وهناك استطاع بمفرده أن يؤسس ملكا ويقيم دولة أصبحت حضارتها هي الأساس لحضارة أوروبا الحديثة وكتب له في التاريخ صفحة ناصعة مجيده خلدت اسمه ورفعته إلى مصاف الأبطال والمصلحين بقوة شكيمة وذكائه وعدله خلال مدة حكمه في الأندلس والتي امتدت ثلاثة وثلاثين عاما، واختار له واحد من أعدائه العباسيين وهو هارون الرشيد أن يطلق عليه صقر قریش توفي في عام ١٧٢ هـ هل تعرفه؟

الإجابة

(عبد الرحمن الداخل)

صحابي جليل

من هو:

كان من طليعة المؤمنين برسول الله ﷺ فكانت حياته مثلا من
اروع الأمثلة التي تصور صدق العقيدة وثبات المبدأ وحرارة الإيمان.
ينتسب إلى قبيلة غفار التي كانت تمر بها تجارة قريش إلى الشام
وكان هذا الصحابي من أهل الصفة. وقد أحبه الرسول ﷺ فولاه المدينة
مرتين أثناء غيابه
انتقد بعض تصرفات عثمان بن عفان أثناء خلافته بسبب ميله
لذوى قرابته، كما انتقد سلوك الأغنياء مطالباً إياهم بعدم اكتناز المال،
سبب ضيقاً لكثيرين منهم، فشكوه إلى الخليفة الذي نفاه إلى الربذة، حيث
توفى في عام ٣١ هجرية هل عرفته؟

الإجابة

(جندب بن جنادة الشامي بابي ذوالفخار)

الرواد هل تعرفه

من هو:

- ☞ من أبناء محافظة البحيرة، لكنه نشأ في وادي حلفا قرب حدود مصر الجنوبية حيث كان يعمل والده.
- ☞ التحق بالجامعة المصرية في عام ١٩٢٥ وتخرج ١٩٢٩ وحصل على الدكتوراه في الجغرافيا من بريطانيا ١٩٣٥.
- ☞ ارتبط بإستاذه الدكتور طه حسين حيث عمل معه في جامعتي القاهرة والإسكندرية ومديرا عاما للثقافة أيام كان وزيرا للمعارف .
- ☞ له الفضل في تأسيس وتنظيم جامعة أسيوط .
- ☞ كان له اهتمام كبير بالعمل الميداني فسافر في بعثته الجامعة لدراسة آثار اليمن.
- ☞ تولى وزارة الثقافة عدة سنوات
- ☞ شارك في أعمال مجمع اللغة العربية في الفترة من عام ١٩٧٧ إلى ١٩٩٩.
- ☞ أحد مؤسسي مجمع البحوث الإسلامية.
- ☞ كان مقرا للمجمع القومي للتعليم.
- ☞ كان رئيسا لاتحاد الجغرافيين العرب .
- ☞ له دور كبير في إحياء المجمع العلمي المصري .
- ☞ له كتب وأبحاث عديدة ساهمت في حركة الاستنارة الحديثة.
- ☞ توفي في ديسمبر ١٩٩٩ هل عرفته ؟

الإجابة

(الدكتور سليمان حزين)

العبارفة

من هو:

- كـ عاش بين عامي ١٨٩٨ / ١٩٥٠.
- كـ كان أول عميد لكلية العلوم.
- كـ متخصص في الرياضيات.
- كـ وله بحوث مبكرة في نظرية الكم وتفسير كثير من الظواهر الفيزيائية وفي المادة والإشعاع.
- كـ ويعد أول الشراح الأوائل للنظرية النسبية.

الإجابة

(علي مصطفى مشرفه)

- كـ عاش بين عامي ١٩٢٨ و ١٩٩٣.
- كـ كان من أكبر علماء عصره في الجغرافيا السياسية.
- كـ ثرى المكتبة بمؤلفاته القيمة التي منها شخصية في مصر أربعة أجزاء، ودراسات في العالم العربي وجغرافية المدن ودراسات عميقة عن اليهود.
- كـ حصل على جائزة الدولة التشجيعية ثم التقديرية في العلوم الاجتماعية وجائزة التقدم العلمي من مؤسسة التقدم العلمي الكويتية.

الإجابة

(جمال حمدان)

مخترون

من هو:

س: الذي اخترع عداد السيارات ؟

ج : أنه كارل ماجي الأمريكي حيث استعمل لأول مرة في مدينة
أوكلاهوما في يوليو ١٩٣٥.

س: الذي تصمم مقياس الحرارة ؟

ج : إنه الكيميائي الروسي فهرنهيت.

س: الذي بدأ ممارسة عمله كطبيب أسنان تخطط ؟

ج : أنه الطبيب الفرنسي هوبيار فوشارد وقد أصدر كتابه (جراحة الفم
والأسنان) في عام ١٧٢٨ ليكون البداية في علم طب الأسنان .

س: الذي أكتشف البنسلين ؟

ج : إنه عالم البكتريولوجيا الإنجليزي فلمنج وقد حصل على جائزة نوبل
في عام ١٩٤٥ .

س: الذي اخترع قلم الحبر ؟

ج : أنه لويس وترمان من السويد في عام ١٨٨٤م.

س: الذي اخترع الخواصة ؟

ج : أنه المخترع الأمريكي هولان في عام ١٨٩١ م.

س: الذي اخترع المصباح الكهربائي ؟

ج : المخترع الأمريكي العظيم توماس اديسون في عام ١٨٧٩م.

س: الذي اخترع الديناميت ؟

ج : السويدي نوبل في عام ١٨٦٢ ميلادية والذي حزن كثيرا حين اكتشف آثاره المدمرة فكفر عن خطيئته بإنشاء جائزة نوبل.

س: الذي اخترع آلة التصوير الضمعي ؟

ج : إنه الفرنسي لويس داجار في عام ١٨٣٩م.

س: الذي اخترع المصعد الكهربائي ؟

ج : أنه اخترع الأمريكي اوتيس في عام ١٨٦١ م.

س: الذي اخترع المولد الكهربائي ؟

ج : أنه الإنجليزي فاراداي عام ١٨٣١ م.

س: الذي اخترع الميكروسكوب ؟

ج : الهولندي زكارياس في عام ١٥٩٠ م.

س: الذي اخترع الآلة البخارية ؟

ج : الإنجليزي جيمس وات في عام ١٧٦٥ م.

س: الذي اخترع آلة التصوير كوداك؟

ج : الأمريكي جورج ايتمان في عام ١٨٨٨م.

س: الذي اخترع آلة التصوير الملونة؟

ج : الفرنسي جبريل ليان ١٨٩١ م.

فصلاً من مصر

هدى شعراوي

«ولدت هدى شعراوي في يوم ٢٣ من يونيو عام ١٨٧٩ م.

«والدها محمد سلطان باشا رئيس مجلي النواب المصري وحاكم الصعيد العام.

«توفى والدها وعمرها خمس سنوات، فقامت والدتها بتربيتها، ونشأتها على حفظ القرآن الكريم ودراسة العلوم والرسم والموسيقى وعلمتها التركية والفرنسية .

«أتاحت لها من الثقافة ما لم يتح لأحد من بنات جنسها في ذلك العصر .

«تزوجت في سن الثالثة عشرة من علي شعراوي الذي كان وصيا عليها دون أن تبدى رأيا كالعادة في تلك الأيام .

«كان ذلك سببا في تبنيها قضايا المرأة حين مارست نشاطها النسائي .

«حين اندلعت ثورة ١٩١٩ قامت علي رأس مظاهرة نسائية من ٣٠٠ سيدة في مواجهة رصاص الإنجليز .

﴿ في ١٦ من مارس عام ١٩٢٣ أعلنت قيام أول اتحاد نسائي في مصر .
﴿ كانت من مبادئ الاتحاد تعليم المرأة وصدور قوانين الأسرة وحق
المرأة في الانتخاب .

﴿ تضمّن الاتحاد ١٢ سيدة فقط، بينهن شريفة رياض وكيلة الاتحاد وسيزا نبراوي
﴿ وصارت وكيلة للاتحاد النسائي العالمي فنادت بمطالب مصر والتي
تمثلت في جلاء الإنجليز وإلغاء الامتيازات الأجنبية، ونجحت في
إصدار قرارين ضد الامتيازات في مؤتمر برلين عام ١٩٢٣ م
واستأبول عام ١٩٣٥ م

﴿ ارتفع صوتها معتزاً بالانتماء إلى الأمة العربية وللمطالبة بحقوق شعب فلسطين.
﴿ حضرت كل المؤتمرات النسائية الدولية .
﴿ توفيت في عام ١٩٤٧ م.

صحابة وسؤال الله

من الصحابي:

- ١- انذى صار خليفة للمسلمين وقتله المتمرّدون وهو يقرأ القرآن الكريم ؟
- ٢- الذى منع أهل مكة من أن يردوا بعد وفاه الرسول ﷺ وقال : كنتم آخر
الناس إسلاماً فلا تكونوا أول كافر به.
- ٣- الذى جاء إلى رسول الله ﷺ عليه وسلم بماله وقال : (كان عندي
ثمانية آلاف فأمسكت منها لنفسى وعيالى أربعة، وأربعة أقرضتها لربى
فقال له ﷺ: " بارك الله فيما أمسكت وفيما أعطيت "
- ٤- الوحيد الذى ذكر اسمه فى القرآن الكريم ؟

- ٥- الذي ارتبط به حكم التيمم؟
٦- الذي ارتبط به حكم اللعان؟
٧- الصحابي والصحابية اللذان ارتبط بها حكم الظهار؟
٨- الذي ارتبط بابنتيه (بعد أن مات) حكم توريث البنات.

الإجابة

- ١- عثمان بن عفان
٢- سهيل بن عمرو
٣- عبد الرحمن بن عوف
٤- زيد بن حارثة
٥- الأسلمع بن شريك
٦- هلال بن أمية
٧- (أ) أوس بن الصامت
ب) خويلة بنت ثعلبة
٨- أوس بن الصامت

المخلصون

- أبو عبيده بن الجراح قتل أباه يوم أحد.
- مصعب بن عمير قتل أخاه يوم أحد.
- عمر بن الخطاب قتل خاله العاص بن هشام يوم بدر.
- أبو بكر الصديق دعا ابنه يوم بدر للمبارزة وكان في صفوف المشركين وقال : يا رسول الله : دعني أكن في الرغلة الأولى فقال الرسول:

متعنا بنفسك يا أبا بكر .. أما تعلم أنك بمنزلة سمعي وبصري، وعلم أن أباه أبا قحافة سب النبي ﷺ فصكه أبو بكر صكه شديدة سقط منها، ثم ذكر ذلك للنبي ﷺ فقال : أو فعلته : قال : نعم : قال : فلاتعد إليه فقال أبو بكر : والله لو كان السيف قريبا مني لقتلته . فأنزل الله عز وجل قوله : " لا تَجِدُ قَوْمًا يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ يُوَادُّونَ مَنْ حَادَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ "

شعب

بدو التبت

الدروكيا:

- تقع التبت وراء جبال الهملايا بين الهند والصين، وهي جبال مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين ١٦ ألف إلى ١٨ ألف قدم، أي أنها أعلى أماكن العالم المأهولة بالسكان .
- ذات ظروف جوية قاسية، وتقلبات الطقس واردة دالما، إذ تهب العواصف بصورة مفاجئة وتكون من الشدة بحيث أنها تقلب الفارس عن حصاة وتدفنه تحت الممرات الثلجية المتجمدة، وتهطل أمطار لا يمكن التنبؤ بسقوطها والجو بارد جدا .
- يتعذر الحصول على كميات الأكسوجين الضرورية للجسم البشري، إذ إن نصف الأكسوجين الذى يحتاجه الإنسان يتواجد فى هذه المنطقة بالمقارنة بغيرها من الأماكن . لذلك فإن من يصعد إليها لأول مرة يصاب بالصداع ولذلك أطلق عليها جبل الصداع.
- السكان بدو ترجع أصولهم إلى ما قبل ٩ آلاف سنة و استقروا فى هذا المكان الذى أطلق عليه (تشانغ تانغ) أى السهل الشمالى. وهم جزء من شعب التبت ويبلغ تعدادهم نحو النصف مليون .
- السكان رغم أنهم بدو إلا أنهم ليسوا رحلا، ويسكنون الخيام ويطلق عليهم الدروكيا أى البدو .
- يعيش الدروكيا على الرعي حيث تقود مجموعات البدو مواشيها (الخراف والماعز والوعول والأبقار) من مرعى إلى مرعى، كما هو الحال منذ قرون، وهناك نظام متبع أثناء الانتقال من مكان لآخر، إذ يحق لجماعة أن تستخدم مرعى جماعة أخرى لليلة واحدة فقط .

- الماعز أقل أهمية من الخراف، لأن البدو لا يفضلون لحومها ولكن صارت لها أهمية خاصة في الفترة الأخيرة بعد رواج تجارة الكشمير في العالم (الكشمير يصنع من صوف الماعز).
- يعيش السكان بصورة أساسية على الطعام الذي يتخلص من قشورهم، ومنتجات الحليب إحدى المصادر الأساسية للغذاء.
- يعتمد السكان إلى تحويل الزائد من الحليب إلى زبده وأجبان، الخ إما لبيعة أو لتخزينه من أجل استخدامه في وقت لاحق .
- عملية تصنيع منتجات الحليب من اختصاص ومسئولية النساء فهن اللاتي يحلين الأبقار ويصنعن اللبن والزبده والجبن .
- يستفيد السكان أيضا من مواشهم فيأكلون لحومها ويستفيدون بأصوافها .
- الحيوانات وسيلتهم في التجارة إذ يستخدمونها في عمليات المقايضة بسلع أخرى مع المزارعين في أماكن بعيدة .
- مما يسهل الحياة في هذه البلاد أن العشب ينمو تلقائيا والحيوانات تتكاثر بمفردها لذلك فالمسكان رغم قسوة الظروف الجوية سطاء بأرضهم فخورون بمعيشتهم .
- تكثر في (تشاتع تانغ) البحيرات الزرقاء الصافية التي تمتد عبر أرض التبت الواسعة التي تمتد نحو ألف ميل من منطقة لاداخ الهندية في الغرب، إلى مقاطعة (كونيغ هايا) الصينية في الشرق ورغم ذلك فإن السكان لا يأكلون الأسماك .
- يشرب الدروكيا الشاي بكثرة ويستعينون به كوسيلة دفاع في هذه المناطق الباردة وهم لذلك يشربونه بالزبده واللبن .
- الصيد وسيلة اقتصادية أخرى بالنسبة للبدو، حيث يعج السهل بالظباء والخراف والزرق والغزلان وحمر الوحش والثيران والكلاب هي أفضل الوسائل المعينة في الصيد .
- يتم تربية نوع من الكلاب المعروفة باسم (ناكي) للصيد فقط، ويساوى الكلب الجيد ثورا في عملية المقايضة .

- وجمع الملح من الأعمال الاقتصادية التي يقوم بها السكان، وتبدأ رحلة جمع الملح في الربيع حيث يتوجه الرجال ومعهم قطعاتهم إلى بحيرة (دريري) على بعد ١٤٠ ميلاً وتستغرق الرحلة إلى هناك حوالي ٣٠ يوماً، وهناك يصكر المريق مدة لجمع الملح والعودة به إلى موافعهم.
- يقوم السكان بالمقايضة بالملح للحصول على احتياجاتهم من الأرز والدقيق مع القرويين كما يعتمد على هذا الملح سكان مملكة تيبال القريبة وبوتان .
- إذا كانت للنساء تقوم بحلب الأبقار وصناعة منتجات الألبان فإن الرجال هم الذين يقومون بالصيد وجمع الملح والتجارة .
- والرعي أيضاً يقوم به الرجال، ومن المعتاد أن يتوقف نمو الأعشاب ابتداءً من شهر سبتمبر وحتى حلول شهر مايو، فيقوم البدو بنقل قطعاتهم من مخيمات الصيف إلى مراعي على مسافة يومين كي تكون بديلة خلال هذه المدة .
- يتحدث الناس لغة خاصة بهم، فرغم استيلاء الصين على التبت في عام ١٩٥٩ وضمها إليها فبتهم لا يتحدثون اللغة الصينية وإنما يتحدثون لغة التبت .
- يدين السكان بالبوذية وزعيمهم الروحي (الدائ لاما) الذي فر من التبت (العاصمة لاهاسا) إلى الهند في ١٩٥٩، ورغم ذلك فما زالت مبادئهم الدينية تسيطر على السلوك فمثلاً لا يأكلون السمك أو الخضراوات ولا يذبحون بأيديهم الحيوانات .
- بعد لجوء الدائ لاما إلى الهند خلفه بنشين لاما الذي تولى مسئولياته الروحية في التبت، فكان يمتلك بحكم موقعة الديني عدة مناطق ويعين مسؤولين لتسوية النزاعات وجمع الضرائب الباهظة، حيث أن الحياة تشبه حياة مجتمع الإقطاع في أوروبا خلال العصور الوسطى، فالماللات تمتلك قطعان الماشية ولكنها ليست حرة في ترك مناطقها

لأنها مرتبطة بأرضها وزعيمها، وتدفع الضرائب إلى اللاما وفق عدد ما يمتلكون من حيوانات.

○ قامت الصين بإحداث تغييرات في نظام الحياة بالتبث حيث مهدت الطرق ونقلت الأخشاب إلى الأقليم (تشانغ تانغ) الذي لا تبث به الأشجار فكان ذلك دافعا للناس (الدروبيكا) لبناء البيوت وانتشارها في الأقليم .

○ تم إغلاق الأديرة البوذية زمنا بعد دخول الصين الأقليم، لكن تم السماح للناس بممارستهم لعباداتهم والتردد على أماكن العبادة.

○ في أواخر الستينات أجبرت الصين السكان على أن يعيشوا في كوميونات وفي عام ١٩٨١ تم تأميم الممتلكات التي تتمثل في الثروة الحيوانية و تم تقسيم المنطقة إلى عشرات من المراعى وسمحوا لعدد محدود من المواشي بالرعى في المرعى الواحد، ثم يتم عمل إحصاء كل ٣ سنوات لعدد تلك المواشي والعائلات التي تزيد مواشيها تسلم إليها مراعى إضافية، والعائلات التي تناقصت أعداد مواشيها تنزع منها أجزاء من المساحة التي تحت يد أفرادها .

○ تم التوزيع على السكان بالتساوي على أساس أن كل فرد سواء كان رضيعا أو عجوزا يحصل على ٥ من الوعول و ٢٥ خروفا وخمسة من الماعز .

○ تخلت الحكومة عن ممارستها في الأقليم سواء كانت دينية أو اقتصادية.

○ فقد سمحت بإعادة بناء الأديرة وفتحها وأعدت الحرية الدينية وعاد الناس إلى صلواتهم وطقوسهم، وعادوا إلى تقاليدهم وعاداتهم وقيمهم فأحيوها .

○ وبالنسبة للجانب الاقتصادي فقد صار لكل أسرة الحق في أن تملك ما تشاء واضطرت أسر إلى فقدان ما وزعته السلطة عليهم من حيوانات، واضطر أفرادها إلى أن يعمل لدى الغير فمن زادت مواشيهم وتملكوا أكثر عملوا رعاة خراف مقابل عمل سنة كاملة .

عجائب الحكام

إيفان الرهيب يتلذذ تانل سنمار

مثلما فعل ملك الحيرة النعمان بن امرؤ القيس مع سنمار باتى قصره العظيم فى الحيرة، حين خاف أن يبني قصرا عظيما مثله لأحد الملوك فقتله كي يطمئن فواده . فإن إيفان الرهيب قيصر روسيا قد فعل فعله. ذلك إن البنانيين بعد أن أتموا بناء كاتدرائية المقدس فاسيلي جمعهم إيفان وسألهم :

هل يمكنكم تكرار هذا الجمال أو إبداع أجمل منه ؟
وعندما قالوا : نعم ، تولاه هياج شديد وأمر أن تقتلع عيون البنانيين .

صاينة ولاغينة

فى ليلة (٢٩ / ٣٠) إبريل عام ١٩٤٥ وفى قصر المستشاريه ببرلين عقد هتلر قرانه على إيفان براون ثم تناول كبسولات سياتيد البوتاسيوم مع زوجته أيضا ثم دخلا غرفة أغلقا بابها ليتم له ما أراد . لقد أراد أن تكون نهايته مع عشيقته السابقة وزوجته لساعات أيضا . ولذلك أمر أن يفتح الباب بعد عشر دقائق، وأمر أن تحرق جثته حتى لا يعثر عليها أعداؤه ويقومون بالتمثيل به، كما فطوا مع موسوليني حليقة الإيطالي المهزوم الذى علقت جثته على باب المقر الذى كان يحكم منه إيطاليا .

وفى نفس الليلة التى اتحر فيها هتلر انتحر مساعده جوبلز وزير الدعاية النازى الذى أعطى السم لأطفاله ثم لزوجته وبعد ذلك أطلق الرصاص على نفسه .

الحاكم الذي أكل لحوم البشر

انه جان بيديل بوكاسا الذي تولى رئاسة الجمهورية فى جمهورية أفريقيا الوسطى بعد أن أطاح بقريبه دايفيد داکو غندرا فى عام ١٩٦٤، لكنه لم يقنع بأن يكون رئيسا للجمهورية فتوج نفسه إمبراطورا ثم أعلن إنه يشبه نابليون يونابرت لأن كليها إمبراطور .

كان محبا للمال وللبذخ وللذهب، فقام بقتل ثلاثة أرباع الفيلة فى بلاده ليتاجر بالعاج .

اشتهر بأنه أكل لحوم البشر إذ كان يأكل لحم معارضية بعد أن يقتلهم. ثم قام بأكل ١٠٠ من تلاميذ المدارس كانوا فى مظاهرة ضده، ثم استمر ذلك فكان يحتفظ بلحوم التلاميذ الصغار فى ثلاجته لشدة ولعه بطعمها المتميز.

أملاك عددا كبيرا من القصور كان فى أصفرها ٩٦ حجرة، وأنفق ١٥٠ مليون فرنك فرنسي على حفل تتويجه مع زوجته كاترين التى كانت تصغره بنحو ٢٢ عاما، والتى قامت بتهريب التاج الإمبراطوري بعد نفيه، والذي كان يبلغ ثمنه ٥ ملايين دولار وكان مرصعا بالزمررد والماس والعقيق، فى عام ١٩٧٦ أراد أن يحصل على المساعدة المالية من ليبيا فاعتنق الإسلام وتسمى باسم صلاح الدين أحمد ولما لم يتحقق مراده ارتد عن الإسلام .

انجب ٥٤ ولدا وبناتا من زوجاته وعشيقاته، خسر العرش فى عام ١٩٧٩ بعملية عسكرية ضده، اعتقلته ونقلته إلى المنفى فى فرنسا، ثم انتقل إلى ساحل العاج، ثم عاد إلى بلاده بعد أن عاش فى المنفى عشر سنوات ، عاد فى عام ١٩٨٩ ليواجه حكما بالإعدام خفف إلى السجن سبع سنوات، ثم أفرج عنه بعد حبسه ٣ شهور ليعيش مفلسا ويشاهد جوع أولاده، ومات عن ٧٥ عام ولم يحزن لموته أحد أولاده .

ماذا يتالي

(أ) القحط بسبب أرواح

سبب ذلك أن جسمها يسمح لها بتحمل الصدمات والكدمات وإذا سقطت من مكان مرتفع فبأنها تنزل بطريقة البراشوت، بمعنى أنها تدور حول نفسها خلال فترة السقوط، ثم تسقط على رجليها، مما يخفف عنها صدمة السقوط .

(ب) القطة صديقة المرأة

تستجيب القحط لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذي الذبذبات العالية.

حتى أفغيا برووتس

قائل هذه العبارة الشهيرة هو قيصر الدولة الرومانية العظيم يوليوس قيصر الذي ولد في عام ١٠٢ قبل الميلاد وغزا بريطانيا حين كان عمره ٤٧ عاماً. وقد تم تدبير مؤامرة يتزعمها كاسيوس لقتله كي يحل محله ويكون إمبراطوراً، واجتمع المتآمرون لقتله طعنا بالخناجر، فوجئ الإمبراطور بالمؤامرة وبتعنت المتآمرين لكن كانت المفاجأة الأكبر أنه وجد بينهم صديقه وأليفه برووتس لصاح صحية دهشة ممزوجة بالأم، وقال (حتى أنت يا برووتس) فحفظ التاريخ هذه العبارة وتداولها الناس على مر العنين .

obeikandi.com

المعروف العلمية

أجهزة علمية

س: كيف تقيس درجة الحرارة ؟

ج : يتم ذلك باستخدام جهاز الترمومتر.

س: كيف يمكن قياس قوة التيار الكهربى ؟

ج : يتم ذلك باستخدام الفولت.

س: كيف نتعرف السنتن على خطوط الطول ؟

ج : نستعين فى ذلك بالكرولومتر.

س: كيف يمكن التعرف على خطوط العرض ؟

ج : باستخدام آلة السدس.

س: كيف يمكن التعرف على الاتجاه ؟

ج : باستخدام البوصلة.

س: كيف يمكن قياس الضغط الجوى ؟

ج : باستخدام البارومتر.

س: كيف يمكن قياس أعماق البحار ؟

ج : باستخدام الباتسير.

س: كيف يمكن قياس أعماق المحيطات؟

ج: يستخدم في ذلك جهاز الباتيسكيف.

س: كيف يتموث الطيار على طريقة وسط الضباب؟

ج: يستعين الطيار بالرادار.

س: كيف يمكن قياس الزلازل؟

ج: عن طريق مقياس ريختر.

أختبر مهاراتك العملية

س: متى بدأ استخدام المجهر الإلكتروني؟

ج: بدأ استخدامه في الخمسينات من القرن العشرين.

س: ما نوع أشعة المجهر الإلكتروني وتقيم يختلف عن المجهر الضوئي؟

ج: أشعته إلكترونية بينما أشعة المجهر الضوئي ضوئية.

س: تقيم لثلاثة أنواع عدساته عن عدسات المجهر الضوئي؟

ج: المجهر الإلكتروني عدساته كهرومغناطيسية والمجهر الضوئي عدساته زجاجية.

س: كيف يكون وضع المجهر الإلكتروني؟

ج: يكون مقلوبا بالنسبة للمجهر الضوئي.

س: ما نوع صورة المجهر الإلكتروني ؟

ج : علي هيئة أثر للأشعة الإلكترونية.

س: ما الفرق بين المجهرين من حيث قوة التكبير والإفطار ؟

ج : قدرة المجهر الإلكتروني على التكبير أضعاف كدرة المجهر الضوئي .

س: فبم يستخدم المجهر الإلكتروني ؟

ج : يسهم في دراسة كيمياء الخلية الدقيقة وكيمياء الخلية المناعية.

س: أين توجد النواة ؟

ج : توجد في جميع الخلايا عدا البكتريا والطحالب الزرقاء.

س: من الذي اكتشف النواة ؟

ج : اكتشفها روبرت براون في عام ١٨٣١ م.

س: كيف تبدو النواة ؟

ج : جسم كروي أو بيضاوي قطرها ١٥ ميكرون في المتوسط.

س: أين تقع جزر لانجرهانز ؟

ج : تقع جزر لانجرهانز (نسبة لمكتشفها) في البنكرياس ، وهي مجموعات خلوية ، تقوم خلايا (سيتا) فيها بإنتاج هرمون الأنسولين ، ويصل عدد هذه الجزر في الإنسان من ٢٥ إلى ٢,٥ مليون جزيرة ، وكتلتها مجتمعه لا تتعدى جرامين .

س: ما أثر هرمون الأنسولين في اتزان السكر وبالجسم؟

ج: هو الهرمون المسئول عن ضبط معدل التركيز الطبيعي لسكر الجلوكوز في الدم، وإذا زاد المعدل عن ذلك أو قل يكون له أثر ضار، لأن هذا الهرمون هو الوسيط في إدخال الجلوكوز إلى داخل الخلية، وإذا لم يتحقق ذلك فإن الخلية تفقد أهم مصادر الطاقة، وتلجأ الخلية إلى مصادر أخرى للطاقة، إما من الدهون المخزون في الجسم أو من المحتوى البروتيني فيحدث ما يسمى بالتدمير البنائي للجسم. إضافة إلى ذلك ترتفع نسبة السكر في الدم، فيظهر أعراض مرض السكر وبالتالي تحدث مضاعفاته الخطيرة.

س: ما أعراض مرض السكر؟

ج: ١- خروج الجلوكوز مع البول في فترات متقاربة بسبب زيادة نسبة الجلوكوز في الدم.
٢- زيادة كمية البول الخارج من الجسم ويترتب على ذلك الإحساس الدائم بالعطش، وسبب ذلك فقد الخلية جزءا من محتواها المائي، نتيجة زيادة تركيز السكر في الدم حولها، فتموت الخلية تدريجيا.
٣- الإحساس بالضعف الدائم مما يؤدي إلى الإغماء وذلك بسبب حموضة الدم.

س: ما معنى أهمية الأزميات؟

ج: الأزميات هي المحركات الأساسية لجميع العظميات الحيوية اللازمة للنشاط الحيوي في الخلية، حيث تعمل على سرعة حدوث

التفاعلات الكيميائية المختلفة وتوجيهها داخل الخلية وخارجها، وهذا يحقق الشرط اللازم لحدوث الاتزان المطلوب.

س: ماله الأليزيم ؟

ج : مادة بروتينية تحتوى على ١٠٠-٤٠٠ حمض أميني، يقوم بدور العامل المساعد وكل أنزيم يحفز تفاعل محدد ، ولا يتم تداخل بين الأنزيمات وبعضها ، وقد يتم التفاعل على خطوات.

س: ماله الهرمون

ج : مركبات عضوية لها تأثيرات تنظيمية على أيض الكائن الحي . ولا تمر الهرمونات في قنوات، لذا تسمى الغدد التي تفرزها في الدم مباشرة بالغدد الصماء أي الغدد اللافنوية، وكلمة هرمون مشتقة من اللغة اليونانية ومعناها (بحث) .

س: ما الغدد الصماء التي تفرز الهرمونات

- ١- الغدة النخامية
- ٢- الغدة الدرقية
- ٣- الغدة الجاردرقية
- ٤- غدة البنكرياس
- ٥- الغدة الكظرية
- ٦- الغدة النخالية
- ٧- غدة القناة الهضمية

obeikandi.com

إعادة الترتيب

مراكز ومخالفات

على اليمين مراكز لى للوجه اللبني وفى اليسار مخالطات تتبع لىها هذه
المراكز نكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومخالطته .

أ - الأبروم	١ - اللواسطى
ب - بنى صوف	٢ - الصراط
ج - أسيوط	٣ - إيشواى
د - سوكاج	٤ - ماسوي
هـ - تبا	٥ - البدرى
و - لىون	٦ - طبا
ز - الجزة	٧ - ببا
ح - المنبا	٨ - أبا

الإجابات *

٥ مع ج	٤ مع ج	٣ مع أ	٢ مع ج	١ مع ب
		٨ مع و	٧ مع هـ	٦ مع د

تخبر واحدا من الاثنين

- ١- ريش الطاووس الجميل هل يوجد فى الذكر أم الأنثى.
- ٢- الخفاش هل هو حيوان أم طائر.
- ٣- البطيخ هل هو من الخضراوات أم من الفاكهة.
- ٤- للحنق طائر أم طائر من فصيلة الغرب.
- ٥- رجل سرق وهو أعور (يستعمل يده اليسرى) يقام الحد على يده اليمنى أم اليسرى.

الإجابة

- ١- يوجد فى الذكر
- ٢- الخفاش حيوان
- ٣- البطيخ من الخضراوات
- ٤- الحنق طائر من فصيلة الغرب
- ٥- على اليد اليسرى

مدن وعواصم

على اليمين مدن هي عواصم لدول وعلى اليسار أسماء دول. أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

أ - إنجلترا	١- بروكسل
ب - موسكو	٢- برلين
ج - ألمانيا	٣- برشلونة
د - باكستان	٤- لندن
هـ - بلجيكا	٥- موسكو
و - العراق	٦ - إسلام آباد
ز - قطر	٧- بغداد
ح - إسبانيا	٨- الدوحة

الإجابة

٤ مع أ	٣ مع ح	٢ مع ج	١ مع هـ
٨ مع ز	٧ مع و	٦ مع د	٥ مع ب

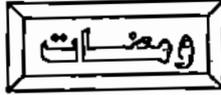
أسماء وألقاب

على يمينك أسماء وعلى يسارك ألقاب اشتهرت وارتبط بهذه الأسماء
تخير لكل اسم لقبية.

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| أ - شاعر القطرين | ١ - محمود سامي البارودي |
| ب - شاعر الشباب | ٢ - أحمد شوقي |
| ج - شاعر الحريسة | ٣ - حافظ إبراهيم |
| د - رب السيف والقلم | ٤ - خليل مطران |
| هـ - الأخطر الصغير | ٥ - أحمد رامسى |
| و - أمير الشعراء | ٦ - أبو القاسم الشابي |
| ز - شاعر النيل | ٧ - إلياس فرحات |

* الإجابة *

- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| ٤ مع أ | ٣ مع ز | ٢ مع و | ١ مع ع |
| | ٧ مع هـ | ٦ مع ج | ٥ مع ب |



س : أبين توجد اللغة الأماهيرية ؟

ج : فى اثيوبيا

س: متى بدأ إرسال الإذاعة الجويطانية ؟

ج : ١ نوفمبر عام ١٩٢٢ .

س: متى تم توثيق الصدقة بين ألمانيا والحلفاء فى الحرفه الماليه الأولى ؟

ج : ١١ نوفمبر عام ١٩١٨ .

س: كيف اكتسب المستدس اسمه ؟

ج : لأن الخزانة بها ٦ رصاصات.

س: ما التوبيا ؟

ج : مرض نلسي.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان ؟

ج : رقم ١٥ .

obeikandi.com

جسم الإنسان

مع الأذنين ماذا خلق لك أذنين ؟

تستطيع الأذن أن تتعرف على الصوت ودرجة تردده وأيضاً تعرف مصدره، ويقرر العلماء فى تفسير سبب ذلك ، أن مرجعه لتملك الإنسان أذنين ، ولو كان يملك أذناً واحدة لما استطاع ذلك .
فالأذن الواحدة يمكن لها أن تؤدى وظيفة السمع ولكن الله سبحانه وتعالى خلق أذنين ، ليس ذلك فقط للتناسق الشكلى، ولكن أثبت العلماء أن كل أذن تضيف ما تسمعه إلى ما يأتى من الأذن الأخرى فوراً، فيبدو كأن الصوت المسوع يأتى من أذن واحدة ، أى وصل إلى الاثنين مرة واحدة، رغم أنه يصل إلى الأذن المقابلة أسرع من وصوله إلى الأذن الأخرى .

صوان الأذن بصمة

يقرر العلماء وأطباء الأذن أن صوان الأذن بصمة إذ هو صفة مميزة له فى الشكل، مثله فى ذلك مثل الأصابع ، وحدقة العين ، ونبرة الصوت ، فلا يتشابه شخصان فى شكل الصوان ، وفى السببونات من القرن العشرين استعان العلماء بهذه الحقيقة فى حسم قضية مشهورة إذ ادعت سيده أنها الأميرة انستاسيا ، ابنة القيصر روسيا الأخير ، قبل تنقضاء على النظام القيصرى فى روسيا عام ١٩١٧، فقام العلماء بمضاهاة صورة صوان أذنها فى تلك الأيام بصورة صوان أذنها وهى طفلة صغيرة فى صورة قديمة ، كانت قد التقطت لها أيام طفولتها .

الأذن الموسيقية

إذا سألنا أن نقول إن فلانا حنجرته موسيقية أى أن موهوب باللاطرة، ولديه منذ ولادته حنجرة موسيقية ، ألا يسوغ لنا أن نقول إن فلانا لأنه موسيقية ، أى يمتلك فلانا موسيقية خلقت معه ، إذ إن تركيب الأذن ولحد لى النفس جميعها، وما جعل إسمائنا يتقوى الموسيقى أكثر من غيره ، ولجئ إلي درايته أى لا بالموسيقى ثم إلى حصن انتباهه ، وسلامة لفته ، حتى يستمع إلى كل أجزاء النغمة الموسيقية ، وأخيرا إلى حالته النفسية التى تؤهله للتمتع بالموسيقى.

حماية الله للأذن

من مظاهر حماية الله للأذن ، وللجهاز السمعي نجد ، أن داليز الأذن الخارجية ليس مستقيما وإنما هو منحرف على شكل حرف (S) وذلك حتى لا يصل دخول الأجسام الصلبة فى يد العائنين ومع ذلك فهو يمسر دخول الهواء الذى ينقل الصوت ، وهى أيضا متصلة بالبلعوم الأثني ، حتى ينقل هواءه متجدد نقيًا نحو حتى يتناسب الهواء داخلها مع الضغط الجوى ، وفى الأذن الوسطى ، تقوم الطبلة بأصلها عن الأذن الخارجية، منعًا لوصول الأتربة والمياه والجراثيم إليها كما يوجد بها الفتحات، وهى مخزن شرائى احتياطي ، تستعين به الأذن إذا تسببت قفأة لستاكهوس ، ويحمى عنها ضغط الهواء إذا ارتفع لديها .

وعظمة لركاب مصممة ، بحيث يتوائرها مرونة عظيمة ، وهى تختلف من حركتها إذا كانت الأصوات عالية لحماية الجهاز السماعى.

أما الأذن الداخلية، فهي موجودة داخل أقوى عظام الجسم
البشرى، حيث تبدو قمة فى الصلابة منذ اليوم الأول للإبسان ولا يحدث لها
تغير فى حجمها لشدة صلابتها بتغير السن والعمر، ويقوم السائل الموجود
بها، والذي يوجد به العصب السمعى، بعزله عن الأصوات التى تأتى من
غير الطبلة، لمنع التشويش، كما يمنع الأصوات المزعجة .

وهناك مظاهر أخرى يضيق المجال عن ذكرها تؤكد أن الله عز وجل
قد ضمن لعباده حماية النعمة الجليلة، التى وهبها إياهم، وهى نعمة الأذن،
التي تحقق للإبسان السمع، كي يعيش قادرا على الاتصال بغيره وبالكون
من أجل أن يؤدي دوره فى الحياة فالحمد لله .

هل تعلم

✓ أن فتحة الفؤاد التى توجد بين المعدة والمريء سميت بذلك لتقريبها
من القلب وهو الفؤاد وأن فتحة البواب وهى التى توجد بين المعدة
والأمعاء الدقيقة مزودة بألياف عضلية تشكل فى مجموعها عضلة
عاصرة قوية تطلق هذه الفتحة ولا تسمح بمرور الطعام منها إلى
الأمعاء الدقيقة إلا بعد أن يصل الطعام داخل المعدة إلى مرحلة
معيّنة، تبدأ عندها فى الانفتاح لتسمح بمرور الطعام المهضوم جزئيا
إلى الأمعاء الدقيقة، ويتم ذلك على دفع صغيرة متتالية بين الدفعة
الواحدة والتي تليها فترة زمنية قصيرة من أجل راحة الأمعاء.

✓ وأن الطعام يندفع من المرني إلى المعدة من خلال الحركة الدودية في المرني وهي انقباضات وانبساطات متتالية ويهبط الطعام إلى المعدة دفعة دفعة ولا يسقط جملة حتى لا يؤدي ذلك إلى إرباكها.

✓ وأن الطعام ينجح إلى المعدة من خلال هذه الحركة لدورية ولو كان الإنسان نائما أي لو كان الإنسان راسا إلى أسفل .

✓ وأن الإنسان إذا تقيا فإن الحركة الدودية تأخذ اتجاها عكسيا كي يجعل الطعام يخرج من المعدة إلى الفم .

✓ وأن المعدة بها نحو ٣٥ مليون غدة بجدارها الداخلي للفرز العصارات الهاضمة.

✓ وأن هضم الطعام يستغرق في المعدة وقتا يتراوح بين ٣ أو ٤ ساعات حسب نوع الطعام.

✓ وأن السوائل أسرع الأظعمة هضما يليها المواد النشوية أما المواد الدهنية فهي أكثر المواد احتياجا للوقت والمجهود .

✓ وأن أفضل النوم الذي يمكن من الهضم هو النوم على الجانب الأيمن لأن الجهاز الهضمي على الجانب الأيسر .

✓ وأن المعدة لا تهضم نفسها لأن بطانها الداخلية تغطي بثشاء مخاطي وافي، فضلا عن مناعة أنسجتها وقوة مقايمتها.

تعملاً ولأتم

حول الجهاز الهضمي

س: كم من الوقت يمكث الطعام في المعدة؟

ج: يمكث الطعام في المعدة حوالي ٣ إلى ٤ ساعات.

س: كم عدد الغدد التي تفرز اللعاب؟

ج: يوجد في الفم ٦ غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد التشوية.

س: كم عدد جزيئات الطعام يحد أن تتأوم المعدة بضمه؟

ج: تقوم المعدة بهضم الطعام وتحليله إلى مواد وجزيئات ربما يتعدى عددها المليون.

س: كم حجم المسارة المحدية التي تصمم في هضم الطعام؟

ج: تقدر المسارة المتدية التي تصمم في هضم الطعام بالمعدة ما بين ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سنتيمتراً.

س: كم عدد الغدد التي تفرز هذه المسارات المحدية؟

ج: يوجد في المعدة نحو ٣٥ مليون غدة موجودة بجدارها الداخلي تفرز المسارات المتدية التي تصمم في هضم الطعام.

س: كم تبلغ مساحة البروزات والتواءات الموجودة في سطح الأمعاء؟
ج : لو فردت هذه البروزات والتواءات الموجودة في سطح الأمعاء
لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الدقيقة؟
ج : يبلغ نحو ٦ أمتار ونصف .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الغليظة؟
ج : يبلغ نحو متر ونصف.

س: كم يبلغ قطر الأمعاء الغليظة مقارنةً بالأمعاء الدقيقة؟
ج : يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.

س: ما دور الأمعاء الدقيقة في عملية الهضم؟
ج : تتم عملية الهضم في الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزه من عصارات
تبلغ نحو ٢ لتر يوميا .

س: ما دور الأمعاء الغليظة في عملية الهضم؟
ج : لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا في امتصاص الماء من الطعام ، وتفرز في المقابل
المخاط الذي يسهل عملية انزلاق المخلفات الغذائية إلى الخارج .

س: كم يبلغ حجم العصير البنكرياسي؟
ج : تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام في اليوم .

عالم الحيوان

ديابيري تصنع العسل

يوجد نوع من الديابير يعيش في الأرجنتين ، وأرجواي ، وباراجواي ، في أمريكا الجنوبية ، يستطيع صنع العسل ، وهي تتغذى على العسل الذي تجمعه خلال فصل الشتاء البارد ، أما في فصل الصيف فهي تتغذى برحيق النباتات والأزهار .

الغزال في العو

في بعض الأيام ترتفع درجة الحرارة في الأودية الصحراوية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويشعر الثوب بالأعباء ، ولكنه يعرف حيلة تحميه من الهلاك ، فيحفر حفرة تحت ظل شجرة ويستمر في الحفر حتى يصل إلى التربة الرطبة ويدخل في وسطها ، وينتظر حلول الساعات الأقل حرارة .

ظلالته

يمكن أن تخرج سمكه القرش معدتها في مياه المحيط ، ثم تعيدها مرة ثانية ، وذلك من أجل أن تصلها في المياه .

أرقام في عالم الحيوان

- المنكبوت : يستطيع أن ينسج خيطاً يمتد حتى يصل طوله إلى ٣٠ متراً .
الخنفساء : تستطيع أن تحمل فوق ظهرها ما يعادل وزنها ٨٥٠ مرة
العسل : يستطيع أن ينسج بيته من ورق النباتات

هل تعلم

- * أن رجل الفيل الخلفية فيها ٣ أصابع فقط .
- * أن الغزال لا يشرب الماء، ويشترك معه في هذه الخاصية حيوان اللاما .
- * وأن قرون الغزال ثقيلة إلى حد أنها تزن أكثر مما يزن هيكله العظمى كله .
- * أن إشارة الثيران باللون الأحمر خدعة من المصارعين، لأن الثيران ليس لها القدرة على تمييز الألوان ، واللون الأحمر بذلك لا يتميز عن غيره من الألوان لأن جميع الثدييات مصابة بعى الألوان .
- * وأن الذى يثير الثيران هو حركة القماش .
- * أن الضفادع تتنفس (فى البر وفى الماء) عن طريق الجلد لأنه له شبكة من الأوعية الدموية تخزن أنسجتها الأكسوجين فى الدم .
- * وأبدا لا تستطيع أن تتنفس برئيتها لأنه ليس لها قلبص صدري، يمكنها من سحب الهواء عن طريق الرئتين .
- * وأن الأسد على قوته التى اشتهر بها وشجاعته المعروفة هو صاحب أصفر قلب فى الحيوانات المفترسة .
- * وأن الأسد لا يأكل الجيفة وإذا انترس فريسة وكادت رانحتها كريمة فهو لا يأكلها والأسد لا يأكل شيئا من فريسة الأمس ، لذلك إذ أكل وشبع لا يخفى ما يفيض من طعامه كما يفعل النمر، وإنما يتركها كي يأكل غيره من صيده .

تساؤلات

س: ما أطول الحيوانات عمرا ؟

ج : السلحفاة إذا تد يمتد بها العمر إلى نحو ١٢٥ عاما .

س: ما أطول ثور لحبوان ؟

ج : يحمله جاموس الهند وقد يصل إلى ٤٤٤ سنتيمترا.

س: كيف يتم الحصول على المسك؟

ج : يتم الحصول على المسك من (الأيل) فهو حيوان يشبه الغزال، وهو يرتفع نحو متر فقط خلفا للغزال الذى يرتفع نحو مترين. ويقوم فى أعلى جبال الهمليا، له كيس فى حجم البرتقالة فى بطنه، وعند صيد الإبل يفصل هذا الكيس ويجلف فى الشمس وبقلى فى زيت ساخن للحصول على المادة الجافة القاتمة اللون الأرجوانية، المساء، ذات المذاق المر، والرائحة الذكية التى تعطر من أنقى الروائح .

س: كيف ينام الأسد؟

ج : ينام الأسد وعيناه مفتوحتان ، رغم أنه يخلد للراحة مدة طويلة ، إذ ينفق فقط ٤ ساعات باحثا عن طعامه ، بينما يمكث بقية النهار متمطيا .

س: لماذا يقال أن الأسد حيوان شره ؟

ج : لأنه كثير الأكل حيث يستهلك فى الوجبة الواحدة قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم، ويقدر علماء الحيوان أنه يحتاج إلى نحو مائة حمار وحشي فى العام ، علما بأنه لا يأكل البشر إلا إذا كان جائعا .

س: متى يرشد الأسد الصغير ؟

ج : يرشد بعد ٦ سنوات، بعد أن تقوم أمه بتربيته وتدريبه على الحياة وصيد الحيوانات لتكبير طعامه . وغالبا ما يطرده أبوه بعد أن يبلغ من العمر ٦ سنوات ليكون أسرة مستقلة .

صيد الحيتان

منذ القرن التاسع عشر الميلادي بدأ الإنسان يصيد الحيتان بمراكب صغيرة، تطورت إلى أساطيل قوية في العصور الحديثة .

وكان الصيادون يراقبون الحيتان عن طريق تنفسها ، فكان يصيح: إنها تنفخ .. إنها تنفخ حين كان يرى نافورة المياه المنبعثة من الحوت، وكان يحتاج إلى زيتته وشحمه ، لاستخدامه في الإنارة والشمع والطباعة والدباغة ومستحضرات التجميل.

وكان اختراع سفن فويد ذات المدفع الحربية المتفجرة عام ١٨٦٨م بالنرويج سببا في كثرة صيد الحيتان ، مما هدد بانقراضها ، فتشكلت لجنة الحيتان الدولية من الدول الصاندة للحيتان ، وهي اليابان أكثر الدول صيدا واستهلاكها - والنرويج - وروسيا - والبرازيل - أيسلندا - وكوريا الجنوبية - وبيرو - للإبقاء على نظام صيد الحيتان ، في مواجهة أنصار حماية البيئة الذين يطالبون بوقف صيد الحيتان ، أو تحديد حصة الدول الصاندة ، التي تستعمل الآن الكاشفات الإلكترونية والطائرات الهليكوبتر .

عالم النبات

قطن ملون

أعلن باحثون في الهندسة الوراثية أنه أصبح من المؤكد إنتاج سلالة جديدة من القطن لونه أزرق وليس أبيض، حتى لا تلجأ المصانع التي تنتج ملابس قطنية زرقاء إلى إضافة مواد كيميائية إلى القطن الأبيض من أجل تلوينه، وقد نقلوا جيناً معيناً من زهور زرقاء اللون إلى مزارع القطن، وكان من نتائج ذلك إنتاج قطن أزرق اللون .

وقد استقبل علماء البيئة هذا الخبر بسرور لأن البحث سيسهم في تنظيف البيئة حيث يتم الاستغناء عن المواد الكيميائية التي تستخدمها المصانع في صباغة القطن للحصول على اللون الأزرق .

وهذا القطن الملون سيكون في الأسواق في عام ٢٠٠٥م ومن المتوقع إجراء أبحاث أخرى لإنتاج قطن أصفر ليستخدم في صناعة الملابس العسكرية دون إضافة صناعات .

عظمة الله نجدو في النبات

يقول الأستاذ عبد الرزاق نوفل رحمه الله :

" كل ما يقع تحت نظر الإنسان يشير إلى قدرة الله جل شانه فالبذرة الصلبة ، والحبوب الجافة ، تنقل تحت الأرض ، ويخرج منها النبات ، والنباتات كلها تسقى بماء واحد وتتغذى على غذاء واحد وتخرج بالرغم من ذلك على عدة أشكال وألوان وطعوم ورائحة" .

ولا يقتصر الإعجاز على ذلك ، ولا تقف قدرة الله عند هذا الحد ، بل نجد أن الطين الأسود الكالح يخرج القطن الأبيض الناعم ، ومن الرائحة العفنة السبخة تخرج الوردة العطرة ومن أملاح التربة الكريهة الطعم تخرج الفاكهة الحلوة . (فسبحان الذى بيده ملكوت كل شئ وإليه ترجعون) .

النبات يعظم الحياة

لا يعيش الإنسان والحيوان دون الأكسوجين الذى فى الهواء ، إذا يستنشق كلاًهما من أجل أن يعيش وباستمرار ، لكن لماذا لا ينفذ الأكسوجين من الهواء بسبب كثرة المستنشقين من البشر ومن الحيوانات ، خلال تلك الحياة الممتدة عبر الزمن؟! .

إن الفضل فى ذلك يرجع إلى النبات ، فلو لم يوجد النبات ، لاختنق الإنسان ، ولاختنق الحيوان ولأنتهت الحياة . لكن هذا لم يحدث ، ولن يحدث مادام مضا النبات فوق الأرض .

إن الحياة النباتية هى الحياة الأولى فوق الأرض ، ثم تليها الحيوانية للحيوان ، بأصنافها ، ثم بعد ذلك حياة الإنسان .

ويقرر العلماء أن الشجرة الواحدة قادرة على امتصاص نحو ٢ كيلو من ثانى أكسيد الكربون وتحويل نفس الكمية إلى الأكسوجين اللازم لحياة الكائنات ، وذلك كل ساعة حقا أن النبات هو صانع الحياة فسبحان خالق النبات وسبحان خالق الحياة .

عبارة فطير

كثير من النباتات تنتقل من مكان إلى مكان بطريقة تلقائية ، أي لا ينقلها أحد، وإنما تعتمد على نفسها وهي إذ تفعل ذلك فهي تنتقل طائرة ، ولذلك فإن هذه النباتات قد انتشرت انتشارا واسعا عبر الزمان والمكان .

هذه النباتات ذات تصميم بيولوجي وهندسي ونباتي، يجعل لبذورها قدرة على الحركة ، وكأنها بارشوت ، أو هي بالفعل بارشوت نباتي ، سبق البارشوت الإنساني ، بل كان للنبات الفصل الأول الذي أشتق منه الإنسان فكرة البارشوت في العصر الحديث، هذا البارشوت النباتي بسيط التكوين ، لكنه عظيم الأداء ، فمكّن الذرية أو البذور من عبور الصحراء وغزو الجبال ، وتغطي الأنهار والبحار، وترك أرض الأبناء والأجداد ، ليصش في أراض جديدة ، وينتشر بكميات كثيرة .

أن زهور هذه النباتات تنتج مئات البذور الصغيرة الحجم ، الخفيفة الوزن وكل بذور تتصل بمحور ، وفي نهاية المحور تثبت مجموعة من الشعيرات الرقيقة ، التي تشبه الزغب ، وعلى محاور الشعيرات زغب أصغر وأدق فيكون الشكل النهائي كمظلة هوائية ، أو بارشوت ، أو بالون قادر على الطيران .

بعد نضج البذور تنفرد مظلاتها الهوائية ، بعد أن تتخير الوقت المناسب للانطلاق، والوقت الذي تتخيره البذور هو الوقت الأنسب من حيث درجة الحرارة ، واتجاه التيارات الهوائية ، ونسبة الرطوبة .

وأنسب الأوقات الذي تتحقق فيه الظروف المواتية للطيران هو وقت الظهيرة، أو بعدها بساعتين ، حيث تكون التيارات الهوائية الصاعدة في أوجها، ذلك أن الحرارة والجفاف يتجمعان عند الظهيرة ، أو بعدها ، مما يمكن للبذور أن تتطلق ، تحت تأثير نسمة هواء ، فتطلق

المظلات ، حاملة بذورها ، لترتفع فى تيارات الهواء الصاعدة ثم تهاجر مع الرياح المساندة لتحط بذلك على الأرض ، على أبعاد تتراوح بين عشرات الأمتار، أو آلاف الكيلو مترات ، حيث تجد الأرض الصالحة للحيات . وبذلك تنتشر فى أراض جديدة .

الموسيقى لتنشيط النبات وزيادة الإنتاج

أكتشف عالمان هنديان هما الدكتور سنغ والدكتور باتياها أن النباتات تتأثر بالموسيقى ، إذ كاتا يقومان باسماع النبات الحان الموسيقى مدة خمس وعشرين دقيقة ، ويقومان بمراقبة المادة التى تحتويها خلية النبات (البرتوبلايم) فاكتشفا أن سرعة حركة النباتات تزيد ، وأن نظامها الحركى السوى لا يعود إليها ، إلا بعد انقطاع العزف .

وتمت تجارب فى أمريكا أثبتت أن نمو النبات تم باتجاه مسجل يبعث موسيقى هادئة ، بينما نما بعيدا عن مسجل يبعث موسيقى ضاخبة . وفى تجربة أخرى لوحظ ذبول النباتات التى تعرضت للموسيقى الصاخبة، أما النباتات التى تعرضت لموسيقى هادئة فقد انتضت، وفى تجربة أخرى تمت تربية الذرة والفاصوليا فى بيتين زجاجيين ، يتأثران بدرجة الحرارة والرطوبة نلسها ، وفى البيت الأول عزفت الموسيقى ، والثانى دون أصوات موسيقية ، فتبين أن النباتات مع الموسيقى أنتجت براعم أفضل وأكثر بكثير من تلك التى كانت فى البيت الآخر .

ولقد اعتقد كثير من الباحثين ، بعد التوصل إلى تلك النتائج ، أنه يمكن فى المستقبل الاستعانة بالموثرات الموسيقية الضوئية ، لتحسين الإنتاج الزراعى ، وذلك عن طريق إحداث موجات داخل الخلية ، ليرفع مستوى الطاقة ، كى يحفز النبات ويقويه .

عالم الطيور

تسألون

س: لماذا تنتشر الطيور في كل الأماكن ؟

ج : تتواجد الطيور في كل الأماكن تقريبا إذا كانت مائتسة في جميع القارات وذلك لأن الأسان كان يحملها معه في تنقله من قارة إلى قارة .

س: كيف صكل وزن الطيور ؟

ج : مما خلف وزن الطيور أختفاء المثانة البولية في كل الطيور ، وأيضا أختفاء الحويصلة المرارية فضلا عن أن الأنثى لها مبيض واحد وعظام الطيور مجوفة .

س: كيف ارتبط المصفور بالذهب ؟

ج : هناك نوع من العصافير يطلق عليه طائر الذهب ، لأنه يعيش بالقرب من مناجم الذهب ولذلك يقتل المنقبون عن الذهب أثره .

س: ما المصفور الذي بببيض أكبر بيضه ؟

ج : أنه مصفور الكيوى ، إذ يبلغ طولها ١٢ سم ، أى تقترب من بيضة النعامه رغم الفارق الكبير في الحجم بينه وبين النعامه ، فهو بببيض بيضه ترن ربع حجمة .

س: لماذا اتخذت نيوزيلندا طائر الكيوى شعارا لها ؟

ج : لأنه لا يوجد في أى مكان آخر بالعالم سوى نيوزيلندا .

معارف خفيفة من عالم الطيران

طائر يعى الغنم

يعيش طائر الإيمو فى استراليا، وهو طائر ضخم يشبه النعامة، وقد أمكن الاستفادَة منه لىسد النقص الشديء فى الأيءى العاملة ، حيث تم تءرئبة، لىقوم بءور راعى الغنم علما بان هذا الطائر لا يوجد إلا فى استراليا فقط .

طائر يءب الصحراء

طائر الكروان الجبلى لونه يشبه لون الصحراء، ولذلك فهو يءبها تماما، وىقيم بها ولا يتركها إلا لىنزل على حافة ماء ، فكأنه علم قانءة لونه فاستثمر ذلك أفضل استثمار

وطائر يءب الماء

أنه طائر (الجاكاتا) الذى يعى فى المناطق الاستوائية الجنوبية بأءريقيا، كما يعى فى الهند واستراليا ، وهو يتمىز بءب البقاء فوق الماء لأطول فترة ممكنه ، وقد ساعءه على ذلك سىقانه الطويلة واصابعه الطويلة هى الأخرى، وبنى عشه فوق الماء ، وىستطيع أن ىمشى فوق زنابق الماء العانمة .

عالم النسور

ىختار النسر أنثى واحدة ، تكون شريكة حياته مءى العمر ، ببنيان عشهما فى مكان وعر ، صب المنال ، وفراخ النسر تنمو ببطء ، ولا تكتسب الرىش إلا فى عامها الثالث أو الرابع .

ينام وهو طائر

يستطيع طائر القطرس البحرى الذى يكثر من التجوال أن ينام أثناء طيرانه بسرعة ٣٥ كيلو فى الساعة، وأيضاً يستطيع الطيران دون أن يحرك جناحية لمدة ستة أيام .

طائر خفاف

يستطيع الطائر الطنان أن يخفق بجناحته ٢٠٠ خفقة فى الثانية إذا كان أمام الزهور وبهذا فهو الطائر الأكثر خفقايا بين الطيور.

تركيا والحمام

تعتبر تركيا المهد الأكبر لسلاات الحمامات الداجن ، وبلدة (أورفه) تعتبر عاصمة الحمام ، ويقصدها هواة الحمام فى العالم ، وأكثر حديث الناس بها وتعاملهم عن الحمام ، وإليها ينسب الحمام الأورفى ، ويقام بها سباق للحمام كل يوم وبلدة (أورفه) تقع فى جنوب تركيا .

الحاف من الريبشر

بجمع بط الزعب ريشه الصغير ، ويصنع منه ما يشبه اللحاف ، يكف ويطوى، وينشر أيضا عند الضرورة ، ذلك أنه إذا غادر العش وأراد أن يدفى البيض ، فإنه ينشر الغطاء على البيض ، كى يحتفظ بدرجة الحرارة التى تمكن البيض من أن يفقس.

مبيض واحد للطيور

أنثى الطيور تحمل مبيضا واحدا فقط ، لإنتاج البيض وذلك خلافا للفقاريات الأخرى التى لها مبيضان ، ورغم ذلك فإن الطيور لها بيض كبير الحجم إذا قورن ببيض الحيوانات الأخرى، ووجود مبيض واحد يجعل وزنها خفيفا ، فتصبح قادرة على الطيران .

الطيور

تعالج نفسها

يقرر علماء الطيور أن الطيور تعرف وسائل العلاج إذا أصابها المرض ، فإذا أصيبت بالحمى بادرت واتخذت مكاتا ظليلا ، طلق الهواء قريبا من الماء .
كما لوحظ أنها إذا أصابها شعور بفساد ما أكلته ، وإذا اقتضى أمر شفائها إخراج ما بجسدها ، عمدت إلى نباتات مسهلة تعرفها فأكلتها أو تقي ما فى بطنها .

الطيور تمارس الرياضة

تمارس كثير من الطيور المرح والمزاح والألعاب الرياضية، فليس وقتها قاصرا على تدبير معاشها، ومن أشهر الطيور المعروفة بالمرح واللعب الغربان إذ أنها تنظم مباريات فيما بينها للتسابق ، وهى مغرمة بلعبة المساكه (الأستغارية).

الأذنان أمام العينين

طائر الودقوق يسمع بأذنية ، لكن أين توجد الأذنان ؟ انهما
توجدان أمام عينيه . وهناك عشرات من الطيور الأخرى ، توجد فيه الأذنان
أمام العينين ، لكن الودقوق أشهرها في هذا المجال .

أختبر معلوماتك

أجب عما يلي :

- ١- طائر واحد من بين الطيور يمكنه أن ينظر إلى الأشياء بالعينين معا ما هو؟
- ٢- ما أكثر الطيور ريشا ؟
- ٣- ما أكثر الطيور قدرة على السباحة ؟
- ٤- ما أكثر الطيور ارتفاعا وتحليقا في الجو ؟
- ٥- ما درجة حرارة الطيور ؟

** الإجابة **

- ١- البومة
- ٢- الأوز العراقي إذ يوجد عليه نحو ٢٥ ألف ريشة
- ٣- طائر البنجوين الهندي
- ٤- غراب الهملايا (لأنه يوجد فوق جبالها)
وقد شوهد على ارتفاع ٩ كيلو مترات
- ٥- تتراوح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة

obeikandi.com

الاستراحة

البنسامان

مسابير

وضع النجار المسامير في فمه وهو يدق الكرسي فقال له الزبون :
احترس حتى لا تبلع المسامير
فرد النجار : لا تخف فلدى مسامير أخرى

نوم

ربتت السيدة كتف زوجها في المسرح وقالت : انظر الرجل الجالس أمامي نائم
فقال غاضبا : اتوقظيني لهذا السبب

تذاكر السينما

دخل رجل السينما لأول مرة وبعد أن أخذ التذكرة عاد إلي الشباك واشترى
أخرى ، ثم عاد بعد قليل واشترى ثالثة فتعجب بائع التذاكر وقال له :
ألم تشتتر تذكرتين من قبل فسررد الرجل قائلًا : وماذا أفعل إذا كان الرجل
الواقف على الباب يمزق لي التذكرة كلما أعطيته واحدة .

الفحل يبيعي

ترك رجل نطه عند أسكافى ليصلحه، وكلما ذهب إليه يطلب نطه يقول له:
نعال بعد ساعة . ثم يمسك النعل ويضعه في الماء تمهيدا لإصلاحه .
وتكرر ذلك عدة مرات فقال الرجل :
يا هذا .. تركت النعل لك لإصلاحه لا لتظمه السباحة.

الرجل الأخرى

عندما ذهبت الابنة الصغرى لزيارة والدتها بعد الولادة سألت :
مذا سيدعى؟ فكشفت الأم الغطاء وأشارت إلى سوار حول ساقه اليسرى مكتوب
عليه (ريتشارد) وهنا هتفت الصغيرة :حسنا . ولكن ماذا تسمين الرجل الأخرى .

دائما يبكي على نقوده

البائع : لماذا النقود مبتلة
السيدة : لأن زوجي دائما يبكي على النقود قبل أن يعطيني إياها.

يفخر من الجميم

قيل لبشار بن برد : إن فلانا يزعم أنه لا يبالي ببقاء واحد أو ألف فقال :
صدق ، لأنه يفر من الواحد كما يفر من الألف .

الحمد لله

نظر أبو نواس في المرأة فرأى وجهه قبيحا فقال :
الحمد لله الذي لا يحمد على مكروه سواه.

مدرس الرياضيات

ذهب مدرس الرياضيات إلى الخياط لخياطة بدله جديدة ، فقام له الخياط
الطول والعرض فما كان من المدرس إلا أن قال هل تريد أن تعرف
مساحتى .

المصير

قصت المعلمة على الأطفال قصة الحمل الذى لم يسمع كلام أمه فأكله
الذئب ، فسألها أحد الأطفال :
والحمل الذى سمع كلامها ؟ قالت أكلناه نحن.

الخصيصة

الابنة الصغيرة :
هل الحبر غال يا أمى ؟
الأم : لا .. ولماذا ؟
الابنة : لأنى استقطت زجاجة الحبر على ثوب أبى الجديد

الحصى الصاهاى

الجاراة الأولى : عما قريب سنسكن فى حتى راقى
الجاراة الثانية : ونحن سنسكن فى حتى هادى
الأولى : عظيم هل ستقتلون مثلنا ؟
الثانية : لا سنبقى هنا بعد أن ترحلوا

روايم الكلم

* يقول رسول الله ﷺ

إذا لقي العدو:

((اللهم .. أنت عضدى ونصيرى، بك أصول ، وبك أجول ، وبك أقاتل))

- * ويقول : ((ينضب الرب ، ويهتز العرش ، إذا مَدَحَ الفاسق))
- * ويقول : ((رأس العقل بعد الإيمان مداراة الناس))
- * يقول : ((خلقتان لا تجتمعان في مسلم : البخل وسوء الخلق))
- * يقول : ((من أهدى جوعاً أخية المسلم فأطعمه غفر الله له))
- * يقول : ((أحب الطعام إلى ما كثرت عليه الأيدي وإن قل))
- يقول علي بن أبي طالب كرم الله وجهه: ((اللهم أن ذنوبي لا تضرك وإن رحمتك إياي لا تنقصك فأغفر لي ما لا يضرك وأعطني ما لا ينقصك))
- * وقيل له: ((كم بين السماء والأرض ؟ فقال دعوة مستجابة))
- * وسأل الحسين عن السذالة فقال الجرأة على الصديق ، والنكول عن العدو .
- * وقال ذات يوم
- اتقوا الله الذي إن قلتم سمع ، وإن أضمرتم علم . وأحذروا الموت الذي إن أقمتم أخذكم ، وإن هربتم أدرككم .
- * فقال ابن عباس :
- والله لكان هذا الكلام ينزل من السماء .

الفصل

س: ما هو الشيء الذي يرتد على الماء دون أن يجتلي ؟

ج : الظل .

تلاميذ الفصل

سأل الموجة مدرس الفصل : كم عدد تلاميذ الفصل فقال :

نصف تلاميذ الفصل يصتفون للدرس وربعمهم يتظاهرون بالإصغاء
وسبعهم لا يحلو لهم الحديث إلا ساعة الدرس والثلاثة الباقون ينامون حين
أشرح الدرس.

س: أنكم عدد التلاميذ ؟

ج : ٢٨ تلميذا

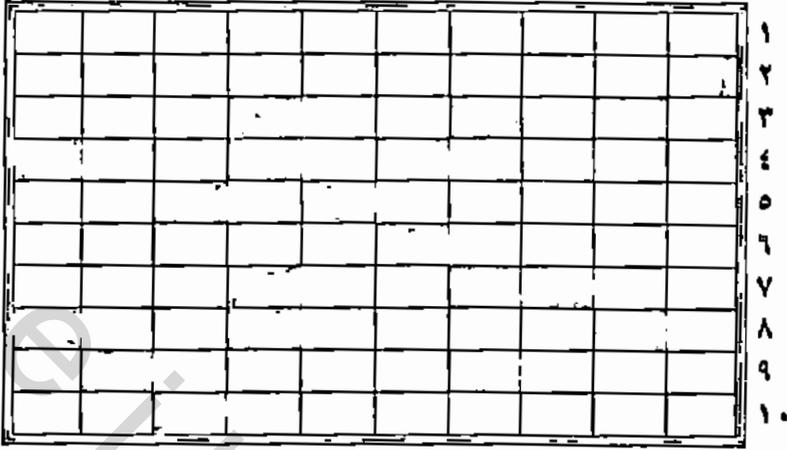
قوالزبير

- ١- هي أخت خالتك ولكنها ليست خالتك فمن تكون ؟
- ٢- كلمة مكونة من ٦ حروف أول حرفين يقال للقطعة والأربع الأخرى
أسم بلد عربي على الخليج .
- ٣- ثلاثة أعداد إذا جمعتها أو ضربتها كان الناتج نفس العدد؟ ما هي الأعداد الثلاثة.
- ٤- ما هما العددان اللذان إذا جمعتهما معا حصلت على (٢٠٠٠) وإذا
طرحت أحدهما من الأخر حصلت على (١٠٠٠).
- ٥- ما هو العدد الذي يجب على أساس متسلسل أن يتبع الإعداد
التالية (٢٩) (٥٨) (٨٧) (١١١).

الإجابة

- ١- أمك
- ٢- بسكويت
- ٣- ٣، ٢، ١
 $6 = 3 + 2 + 1$
 $6 = 3 \times 2 \times 1$
- ٤- العددان هما (١٥٠٠) و (٥٠٠)
- ٥- (١٤٥) لأن كل عدد من العدد الثاني فصاعدا يزيد على العدد الذي يسبقه بمقدار (٢٩)

الكلمات المتقاطعة



- أنقيا

- ١- مؤسس دار الهلال
- ٢- قائد الثورة العربية
- ٣- متشابهان - البارحة
- ٤- حرامى أجاب
- ٥- عزية - قطع
- ٦- ساعد - محافظة مصرية
- ٧- حب - حرف عطف - من
- ٨- رئيس - حرف موسيقى
- ٩- والدتى (معكوسة) من الأنبياء (معكوسة)
- ١٠- من أسماء يوم القيامة أحد الوالدين

- واسيا

- ١- دولة عربية
- ٢- للتعجب - فئاص - بصيحة
- ٣- معبود - للتخبير - عصى والديه
- ٤- رمز رياضى - لين
- ٥- يبصر - اسم شهرة للاعب كرة سابق بالأهلى
- ٦- رئيس البلاد

٧- فى الذراع - عمر (معكوسة) - للنداء

٨ - هلاك - ممثله مصريه

٩- أمير الشعراء

١٠- خلق - عاصمتها الدوحة - من الأقارب

الإجابة

ج	و	ر	ج	ي	ز	ى	د	ا	ن	١
ى	ب	أ	د	ع	د	م	ح	ا		٢
ا			ى	ء		ا	م	س		٣
ب	ص	م	م			ر	د			٤
س	ى	أ	د	هـ	ن		ش	ق		٥
ع	أ	و	ن		ا	س	ى	و	ط	٦
و	د			ب	ل	س	ق	د		٧
د		ع	ب	ى	د		ر	ى		٨
ى	م	أ		ب	و	ى	أ	ع		٩
هـ	ع	ق	ا	و	ل	ا		أ	م	١٠
	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	

كلمات لهل معي

يحكى أن لقمان الحكيم أعطى خادمه شاه وأمره أن يذبحها
ويأتيه بأخبث ما فيها فذبحها الخادم وجاء بقلبيها ولسانها ، فأعطاه
لقمان شاة أخرى وطلب منه أن يأتيه بأطيب ما فيها فذبحها وجاء بقلبيها
ولسانها ، فقال لقمان لخادمه : كيف فعلت ذلك ؟ فقال :

ليس أخبث من القلب واللسان إذا خبثا ولا أطيب منهما إذا طابا
فقال لقمان كدت أن تكون أحكم من لقمان .

وبيقول المكما :

- ❖ من طال تعدية كثرت أعباءه
- ❖ من يزرع الشوك لا يحصد العنب
- ❖ إذا دعيتك قدرتك إلى ظلم الناس فتذكر قنرة الله عليك
- ❖ عدو عاقل خير من صديق جاهل
- ❖ العلم شمس مشرقة والجهل نار محرقة
- ❖ الرجوع للحق خير من التماذى فى الباطل
- ❖ قبل أن تتحدث عن حقوقك تذكر ما عليك من واجبات
- ❖ قلل طعامك تحمد منامك
- ❖ المزاح يذهب المهابة ، ويورث المهابة
- ❖ لا يحمد السيف كل من حملة
- ❖ حصن مالك بالزكاة
- ❖ الهواء هو الشئ المشترك بين الغنى والفقير

حوارات بأسمه

ليس عنده غلط

الابن : هل تعلم يا ابي ان المعلم لم يجد غلطة واحدة في اختبار هذا الشهر؟
الاب : وكيف ذلك ؟
الابن : لانى تركت ورقة الإجابة بيضاء

القمر أقرب

المعلم : ما الأقرب إلينا .. إيطاليا أم القمر
التلميذ : القمر يا أستاذ ؟
المعلم : لماذا ؟
التلميذ : لأننا نرى القمر ولا نرى إيطاليا

صرت بسرعة

طلب الأستاذ من التلاميذ أن يرسموا سيارة مسرعة ، ففشلوا جميعا إلا
تلميذا واحدا ، رسم خطين متوازيين وجلس لسأله الأستاذ :
ما هذا ؟ اجاب التلميذ : لقد مرت من هنا منذ مدة

ابتسامان في المحكمة

اعتراف

القاضي : أنت متهم بسرقة الساعة الذهبية
المتهم : يا سيدي القاضي لولا لم أسرق ، ثانيا الساعة ليست من الذهب

درس خصوصي

القاضي : أريد أن أعرف الطريقة الغريبة التي فتحت بها الخزائنة
المتهم : أنا لم أخضر هنا لأعطي دروسا خصوصية

حياء

الناضي : الا تستحي أن تأتي هنا كل شهر
المتعمم : ولماذا لا تستحي أنت رغم أنك تحضر هنا كل يوم

أمنية

الناضي : حكمت المحكمة بإعدامك حرقا ما هي أمنيتك
المتعمم : أن تستدعي رجال المطاشي

اجتماعات الطلبة

لا يغسلون السمك

السيدة : هل غسلت السمك قبل طهييه ؟
الناظمة : ولماذا أغسله وهو طول عمره في الماء ؟

جدول الضرب

سأل المدرس التلميذ : ما هو حاصل ضرب ٥ x ٥
التلميذ : لا شيء
المدرس : كيف
التلميذ : لأنهم حين يضربون بعضهم سيموتون من الضرب

إعلان يهودي

ماتت امرأة شخص يهودي نُشر خبر وفاتها في الجريدة على النحو
التالي :

توفيت ليلة أمس الماسوف عليها سلتين زوجة حاييم لبشع التاجر المعروف ، ويوجد بمحلته أحسن أنواع القمصان ، بأسعار معتدلة ، وهى شقيقة موسى ليفى ، وليس عليه ديون لأحد .

البنسافات مع الحمقى

يضرب نصف العبد

رجلان كانا يمتلكا عبدا، فضرب أحدهما وكان أحمق العبد ، فاحتصما إلى القاضى فقال الذى ضرب العبد : لقد ضربت حصتى فى العبد.

ليس غريبا فى بلد العور

حدث بعضهم : روى أن قبيلة كذا أكثرهم عور، فرأيت أعرابيا صحيح العينين فقلت : إن هذا غريب ؟ فقال : يا سيدى إن لى أخا أعمى قد أخذ نصيبه ونصيبى .

حمار يعرف سوء المنقلب

قيل لأعرابى : ما بال حمارك يتبلد إذا توجه نحو منزلك وحمير الناس تسرع منازلها ؟ فقال : لأنه يعرف سوء المنقلب .

اقتراح

صلى أعرابى خلف أمام فقرا الإمام " إنا أرسلنا نوحا إلى قومه " وعندها وقف وجعل يردد ، حتى سئم الأعرابى من الوقوف فقال له : أرسل غيره ويرحمك الله وأرحنا من نفسك .

ابتنسأمانه مع حجا

هذه بتلك

اتفق جماعة من الأصدقاء مع حجا على أنه لو أستطاع أن يبيت ليلة في العراء ، في فصل الشتاء فإتهم يقيمون له وليمة طيبة ، على أن لا يتدفأ بنار ، فإن لم يستطيع فإنه عليه هو أن يقيم المأدبة .

وسهر حجا الليلة في العراء ، وحين أشد البرد راح ينقل بعض الأحجار من موضع إلى آخر ليدفئ نفسه ، وفي الصباح أقبل عليه أصدقاؤه وسألوه : كيف استطعت أن تتحمل البرد ؟ فقال ما زحاً كعادته : أنى رأيت شعاعاً من الضوء على بعد ميل فاستدفأت به .

فصاحوا جميعاً في خبث : لقد نقضت الشرط يا حجا ووجب عليك أن تقيم المأدبة .

وعبثاً حاول أن يقتنعهم فلم يصدقوه ، واتلقوا على موعد المأدبة ، وذهبوا إليه في اليوم المحدد ، وانتظروا الغذاء ومضى الظهر ، وجاء العصر ، ولم يقدم لهم الطعام ، فقالوا لماذا تأخرت بالغذاء ؟ فقال : تعالوا لأريكم أنه لم ينضج بعد ، فقاموا معه إلى ساحة البيت فرأوه قد علق قدراً في أعلى النخلة ، ووضع على الأرض مصباحاً صغيراً ، فصاحوا به :

هل يعقل أن ينضج الطعام بهذا المصباح الصغير من هذه المسافة بينها ؟ فقال حجا :

ما أسرع نسياتكم .. منذ ثلاثة أيام زعمتم أنى تدفأت بشعاع على مسافة ميل واليوم تنكرون أن يغلى القدر وينضج الطعام على مسافة أمتار من شعاع المصباح .

أدوات الاستفهام

obeikandi.com

نألك بالأداة كم

س: كم يبلغ طول الصك الحديدية في العالم ؟

ج : لو وضعت القضبان في صف واحد لبلغ طوله مليون ميل . أي ضعف محيط الكرة الرضية ٤٠ مرة.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في مصر من الأرض الزراعية ؟

ج : ٥٤٠ مترا .

س: كم يبلغ عدد دول منظمة الأسيان ؟

ج : عشر دول .

س: كم بلغت معدلات التضخم العالمي على التسليم خلال العقد الأخير

من الحرب الباردة (١٩٨٠/١٩٩٠) ؟

ج : ٣ مليون دولار في الدقيقة الواحدة .

س: كم يبلغ متوسط الكثافة السكانية في مدينة القاهرة ؟

ج : ٣٠,٠٠٠ ثلاثون الف نسمة لكل كيلو متر مربع، بينما تبلغ في باريس ٤٥٠٠

فرد وفي لندن ١٠,٠٠٠ وفي نيويورك (١٣,٢٠٠٠) لنفس المساحة .

س: كم كان عدد سكان المدينة أيام هاجر إليها رسول الله ﷺ ؟

ج : كان عدد سكانها بقراها السبع ثلاثة آلاف نسمة، نصفهم كان من

اليهود ونصفهم كان من الوثنيين الذين أصبحوا مسلمين.

س: كم كانت مساحة مسجد رسول الله ﷺ أيام بنائه ؟

ج : كان على النحو التالي ٢٠ مترا × ٢٠ مترا أى كانت مساحته ٤٠٠ مترا.

س: كم عدد السيارات تى العالم ؟

ج : ٧٠٠ مليون سيارة.

س: كم معلقة أثربة تى مصر ؟

ج : يوجد تى مصر ٩٣٠ منطقة آثار فرعونية ، كما يوجد بها ٣١ منطقة أثرية يونانية ورومانية كما يوجد ٨٤٠ أثرا قبطا وإسلاميا.

س: كم بيللم تطو كوكب الأرض ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا .

س: كم بيللم سرعة دورانها ؟

ج : ١٦٠٧ كيلو مترا تى الساعة .

س: كم بيللم طول اطول كلمة تى العالم ؟

ج : اطول كلمة تى العالم هى اسم صنف من الطعام . هى موجودة تى اللغة اليونانية وتتألف من ١٧٠ حرفا.

س: كم بيللم عمر أقدم شجرة تى العالم ؟

ج : أقدم شجرة تى العالم عمرها نحو (٤) اربعة آلاف علم وهى شجرة الأرز اللبانية.

س: كم سن في ثم السلحفاة ؟

ج : فم السلحفاة لا يوجد به اسنان.

س: كم يبلغ سرعة نثار الحشبة في القتر ؟

ج : يستطيع أن ينقر بسرعة ٢٠ نقرة في الثانية.

س: كم من المياه يسقط على الكوة الأرضية ؟

ج : يسقط على الكوة الأرضية ١٦ مليون طن من مياه الأمطار كل ثانية.

س: كم تبلغ نسبة الدموع في العين ؟

ج : تبلغ نسبة الدموع الثانية في العين ٢ ملليمتر تسبب لمعان العين وجمالها.

س: كم لنرا من الدم في جسم الأسنان ؟

ج : مقدار الدم في الجسم المتوسط للإنسان الذي وزن ٧٠ كيلو جراما نحو ٦ لترات

س: كم يبلغ طول لسان ثعلب الصحراء ؟

ج : ١٠٠ سنتمرا رغم أن طوله ٤٠ سنتمرا فقط.

س: كم يبلغ طول لسان الزرافة ؟

ج : ثلاثون سنتمرا، وهذا يساعدها في تنظيف أسناتها، كما يساعدها

في تناول أوراق الشجر .

س: كم يبلغ عدد أسنان الكلب ؟

ج : ٤٢ سنا .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة حتى رمسيس ؟

ج : يبلغ طوله ٨ كيلو مترا ويوجد به مسافة ٦ محطات تحت الأرض .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة إلى الجيزة ؟

ج : يبلغ ١٩ كيلو مترا ويمر بميدان العتبة ثم ميدان التحرير، ثم الدقى عبر النيل ثم الجيزة حيث يعبر خط سكة حديد الصعيد .

س: كم مرة تشكلت الوزارة في عهد الرئيس حسني مبارك ؟

ج : ١١ مرة.

س: كم يتراوح عرض جناح النعور ؟

ج : يتراوح بين ٢٠ سم و ٦٠ سم ليحمل جسده الثقيل.

س: كم يصل وزن النعور ؟

ج : قد يصل وزنه إلى ١٤ كيلو جرام.

س: كم مرة ذكرت كلمة الملائكة في القرآن الكريم ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: وكم موة ذكوت كلمة الشياطين ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: كم يبلغ اللب بالنسبة لمجم الجسم ؟

ج : يبلغ نحو واحد من مائتين من وزن الجسم.

س: كم تبلغ نسبة مساحة الأرض القابلة للزراعة من المساحة الكلية للوطن

المري ؟

ج : ٢,٥ % .

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب عطارد ؟

ج : ٨٠ مليون كيلو متر.

س: وكم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب المويج ؟

ج : ٥٦ مليون كيلو متر.

س: كم يدور المحيط بالثارة الأفريقية ؟

ج : خمسة بحار هي البحر الأبيض المتوسط - والمحيط الأطلسي -

والمحيط الهندي - وبحر العرب - والبحر الأحمر.

س: كم تبلغ نسبة مساهمة استراليا في الإنتاج العالمي من الصوف ؟

ج : تبلغ ٢٨ % بسبب كثرة المراعي التي ترى عليها الأغنام.

ص: كم تبلغ سرعة الصوت ؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

ص: كم استمرت رحلة سيدنا نوح عليه السلام ؟

ج : ١٥٠ يوما ، وقد بدأت يوم ١٠ رجب وانتهت يوم عاشوراء.

ص: كم يبلغ عدد أنواع الحشرات ؟

ج : نصف مليون نوع.

ص: كم عدد الدول العربية الأعضاء في منظمة أوبك (الدول المصدرة للنفط) ؟

ج : سبع دول وهي ليبيا والجزائر والسعودية والإمارات والكويت
والعراق وقطر

ص: كم صلة مدة الرقابة في تونس ؟

ج : ٧ سنوات.

ص: كم عود في القانون ؟

ج : ٧٢ عود .

ص: كم دولة في شبه الجزيرة العربية عملت الريال ؟

ج : ٤ دول هي السعودية واليمن وقطر وعمان .

س: كم يكون عمر من يطلق عليه شعيم ؟

ج : سبعون عاما فأكثر.

س: كم تبلغ حكايات ألف ليلة وليلة ؟

ج : ٢٦٤ حكاية .

س: كم تبلغ تطور الكرة الأرضية ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا.

س: كم عدد الأهرامات الموجودة في مصر ؟

ج : عددها ١٤ حرما أهمها أهرامات الجيزة الثلاثة .

س: كم موة تجمدت مبياه لصو العليل ؟

ج : تجمدت مرتين الأولى في عام ٨٢٩ ميلادية والثانية في عام ١٠١٠ ميلادية.

س: كم تبلغ ما ينتجه سكانوا لأرض من أكسوجين في الصام ؟

ج : ١٥ طنا .

س: كم يبلغ وزن طن الحديد بحد أن يصدأ ؟

ج : بصير وزنه ثلاثة أطنان.

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وأتوب نجم ؟

ج : تبلغ $\frac{1}{4}$ سنة ضوئية.

س: كم قطعة صغيرة توجد في الساعة ؟

ج : ١٥٠ قطعة .

س: كم من الوقت تستغرق الكاميرا لا التقاط الصورة ؟

ج : جزء من مائة جزء من الثانية .

س: كم سنة في القرن ؟ وكم في الجيل ؟ وكم في المئذ ؟

ج : في القرن ١٠٠ سنة وفي الجيل ٣٣ سنة وفي العقد ١٠ سنوات.

س: كم تبلغ مساحة الصوم الأكبر ؟

ج : تبلغ مساحة هرم خوفو ١٥ فدانا .

س: كم حجرا استخدم في بنائه ؟

ج : ٢ مليون حجرا و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها ٢٥٠٠ كيلو جرام .

س: كم عدد ولايات البرازيل ؟

ج : ٢٧ ولاية.

س: كم عدد ولايات استراليا ؟

ج : ٧ ولايات.

س: كم يبلغ عمق المحيط الهادى ؟

ج : عمقه ميلان فى المتوسط.

س: كم تبلغ قوة الشم عند الجبل ؟

ج : يضم الجبل الآخر على بحد كيلو مترا.

س: كم يبلغ معدل التنفس عند الإنسان فى اليوم ؟

ج : ٢٣٠٠٠٠٠ وفى الدقيقة ١٦ مرة .

س: كم يبلغ طول القناة البحرية ؟

ج : ١٥٨٢ مترا .

س: كم يبلغ طول النوسم ؟

ج : ٣ أميال .

س: كم استمرت مدة حكم الجنرال صوبارتو لاندونيبيا ؟

ج : ٣٥ عاما .

س: كم دماغا لدودة القز ؟

ج : ١١ دماغ.

س: كم عاصمة عربية تحل على المحيط الأطلسي ؟

ج : اثنان الرباط ونواكشوط عاصمة المغرب، وعاصمة موريتانيا.

س: كم يستغرق كوكب أورانوس في دورانه حول الشمس ؟

ج : ٨٤ سنة.

س: كم من الصيغ يمكن أن تصح دومة القز ؟

ج : تسبج نسيجاً طوله ٢٧٠ متراً.

س: كم لوما في دهشور ؟

ج : خمس أهرامات.

س: كم تبلغ جزر لا تجرها التي في ابيكوياس ؟

ج : تبلغ نحو ٢ ١/٢ مليون جزيرة، وكتلتها مجتمعة لا تتعدى جرامين .

نألك بالأداة أين

س: أين تقع مدينة لاهور؟

ج: تقع فى باكستان وهى ثانى أكبر مئنها من حيث المساحة والجمال .

س: أين تقع حدائق شاليمار؟

ج: تقع فى مدينة لاهور باكستان، وهى تعد من أجمل الحدائق المشهورة فى قارة آسيا.

س: أين يوجد أكبر صوق لأوراق التبغ فى العالم؟

ج: يوجد فى مدينة ليكسينجتون بالولايات المتحدة الأمريكية، ويبلغ حجم إنتاج هذه المدينة من التبغ نحو ١٠٠ مليون طن سنويا .

س: أين يوجد أكبر مركز لإنتاج الأسفلت فى العالم؟

ج: فى جزيرة ترينيداد، وهى من أجمل جزر البحر الكاريبي، وهى مركز سياحى مشهور، وتوجد بها مصادر ثروة طبيعية مثل حقول البترول كما تضم أكبر مناجم الأسفلت فى العالم .

س: أين ولد الموسيقار العالمى بيتهوفن؟

ج: ولد فى مدينة بون بألمانيا فى عام ١٧٧٠، وقد تحول بيته إلى متحف يضم مقتنياته الشخصية ، ونوت موسيقاه، وصوره، ويزوره السياح من جميع أنحاء العالم تقديرا لعظمته وثنه وأعماله الموسيقية الرائعة.

س: أين عثر على أقدم نسخة من التوراة ؟

ج : فى دير جبل سانت كاترين تم العثور على أقدم نسخه لكتاب العهد القديم، ويصبر الدير من أبرز المواقع السياحية فى مصر، ويقبل السباح على زيارته من جميع أنحاء العالم .
والدير يقع فى الجبل الذى تلقى فوق قمته نبي الله موسى عليه السلام
الوصايا الضرة .

س: أين سكن نابليون حين أقام فى مصر ؟

ج : أقام فى قصر الأمير المملوكى محمد الألفى، فى حى الأزبكية بالقاهرة، وهو القصر الذى اختاره أيضا محمد على الذى صار واليا لمصر من بعد .

س: أين كان مقر إطلاق الحمام الزاجل فى مصر حين كان يستخدم فى البريد ؟

ج : كانت ميت عتبة بالجيزة أول مركز إطلاق للحمام الزاجل حين استخدم فى البريد فى القرن السابع الهجرى ، وقد بلغ عدده نحو ١٩٠٠ طائر وكانت توضع الرسالة تحت جناحه .

س: أين يوجد أقوى تليفون ضوئى فى العالم ؟

ج : يوجد فى جزيرة هاواى . وقد نجح الطماء بفضلها فى التقاط صور لأبعد مجرة تبعد عن الأرض بمسافة ١٢ مليار سنة ضوئية .

س: أين دُفن صلاح الدين الأيوبي ؟

ج : فى دمشق .

س: أين دُفن خالد بن الوليد؟

ج: في حمص بالشام.

س: أين تقع أعلى قمة جبل في مصر؟

ج: قمة جبل سانت كاترين.

س: أين أقيمت أول مؤتمره في العالم الإسلامي؟

ج: منذنة عيسى هي أول منذنة أقيمت علي مسجد بالعالم الإسلامي وكانت في الجامع الأموي بدمشق.

س: أين كان مقر الحكم في عصر الأيوبيين؟

ج: كانت القلعة التي بناها صلاح الدين الأيوبي هي مقر الحكم في مصر في عصر الأيوبيين، وظلت هي قصبه الحكم منذ ذلك العهد إلى أن نقل الخديوي إسماعيل مقر الحكم إلى قصر عابدين في النصف الأخير من القرن التاسع عشر.

س: أين بلغ الإسلام أكبر نصوّه التاريخي الكبير؟

ج: عبر نهر الهندوس إلى أراضي الهند الشاسعة حتى بلغ صحراء تار الكبرى التي تقع عند الحدود بين الهند وباكستان.

س: أين تتجول الأنفال في آسيا؟

ج: تتجول الأنفال في حرية في بعض مناطق الهند وتايلاند وسومطرة.

س: أين يعبد النيل ؟

ج : يعبد في كل من بورما وتايلاند حيث يقدهه السكان ولا يسمحون بتكليفه بأية أعباء على الإطلاق .

س: أين حدثت أول تجريرة لوجبة ؟

ج : في صحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية يوم ١٦/٧/١٩٤٥ .

س: أين تقع مدينة التبروان ؟

ج : في تونس .

س: أين تقع مدينة أم درمان ؟

ج : في السودان .

س: أين وقع زلزال اغادير ؟

ج : في المغرب عام ١٩٦٠ في مدينة اغادير المغربية ومات فيه ١٥ ألف نسمة .

س: أين يعيش الخرتيت ؟

ج : يعيش فقط في أفريقيا وآسيا .

س: أين موطن أنطالون ؟

ج : اثينا في بلاد اليونان .

س: وأين موطن أنطوطيين ؟

ج : أسبوط في صعيد مصر وتوفي عام ٢٨٠ ميلادي .

س: أين توجد أكبر دار أوبرا في العالم؟

ج: في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س: أين توجد أكبر محطة من الصحراء في العالم؟

ج: في قارة أفريقيا.

س: أين أقيم أول سوق للأوراق المالية في العالم؟

ج: في بلجيكا.

س: أين تم وضع هيئات الأمم المتحدة؟

ج: في مدينة سان فرانسيسكو بالولايات الأمريكية.

س: أين تقع المدينة التي يطلق عليها مملكة البن؟

ج: مملكة البن هي مدينة سان باولو في البرازيل حيث يوجد بها أكبر ميناء في العالم لتصدير البن.

س: أين تقع عاصمة الكومولوث الأسترالي؟

ج: في مدينة كاتبرا.

س: أين تقع جبال الأنديز؟

ج: تمتد في غرب قارة أمريكا الجنوبية.

س: أين تقع قناة بنما؟

ج: في دولة بنما بين المحيطين الأطلنطي والهادي.

س: أين تقع دولة سورنام ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية .

س: أين يقع خليج سبيلسو ؟

ج : فى جنوب استراليا .

س: أين تقع جزيرة تسمانيا ؟

ج : فى استراليا .

س: أين يقع نهر دار لنج ؟

ج : فى استراليا .

س: أين ظهر أول حاسب آلى ؟

ج : فى جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية فى عام ١٩٤٦ .

س: أين أتيم هيكل أوتيميس ؟

ج : فى آسيا الصغرى (تركيا حاليا) بناه ملك ليديا عام ٥٥٠ قبل الميلاد فى مدينة أفيصوس، كان ارتفاعه يصل إلى ١١٠ مترا، وكان عرضه ٥٥ مترا، وكان بناؤه بالحجر الأسود المزخرف بالذهب والفضة والأبنوس، وكان أحد عجائب الدنيا فى الزمن القديم، وقد تحطم فى عام ٢٦٢ ميلادية، وبعض أجزائه فى متحف لندن .

س: أين يكون الناموس فى الشتاء ؟

ج : الناموس فى الشتاء يبقى بيضة دون أن يفقس، وقد يبقى فى الشتاء فى شكل ناموس كامل النمو أى بيضة أو يرقة .

س: أين نجد الحديد الذي يحتاجه جسم الإنسان ؟

ج : يحتاج الإنسان إلى اثني عشر ملليجراما من الحديد يوميا وهو يوجد في البيض ولحم الدواجن وكبدها وفي الأرناب والسبانخ .

س: أين وتحدث أصوأ المماركتى التاريخ ؟

ج : وقعه فى (سون) بفرنسا خلال الحرب العالمية الأولى، إذ قتل بها أكبر عدد من الناس قتلوا في معركة واحدة فى التاريخ، حيث نمخضت معركة سون عن مصرع مليون وثلاثين ألف جندى .

س: أين حدث أطول حصار ؟

ج : إنه الحصار الذى ضربه الملك بسماتيك الأولى على مدينة (أسدود) الفلسطينية منذ عام ٦٦٤ قبل الميلاد إلى عام ٦١٠ قبل الميلاد أى أنه استمر ٥٤ عاما .

س: أين وقعت أقتصو حوب ؟

ج : كانت بين الأميرال البريطانى رانسون ورنجبار فى عام ١٨٩٦ ميلادية، إذ استغرقت ٣٨ دقيقة بعد أن قصف العاصمة من البحر .
والطريف أن بريطانيا قامت بفرض غرامة على زنجبار قيمة ثمن الذخيرة التى أطلقت عليهم .

س: أين ظهرت التحووة لأول مرة ؟

ج : يجمع الباحثون على أن الموطن الأصلى لنبات البن كان فى الحبشة واليمن، ولكن الباحث النباتى الشهير كارل لينابيس رجح أنه عربى وأطلق على

النبات اسمه الذى عرفه به فى المراجع العلمية باسم كوفيا ارابيكا
Coffea Arabia بمعنى نبات البن العربى نسبة إلى جزيرة العرب .

س: أين أسست أول دار للقهوة فى العالم ؟

ج : أسست أول دار للقهوة فى العالم فى مدينة القسطنطينية بعد ان
عرفها الأتراك عن طريق العرب .

س: أين تقم جزر باهاما ؟

ج : مجموعة جزر باهاما وعددها ثلاثة آلاف وخمسة وسبعين جزيرة
وصخرة، منها ٦٦٠ تنبت فيها الأشجار والأزهار والأعشاب، تقع بين
ساحل فلوريدا وجزيرة هايتى الكبيرة، وقد اكتشفت كولمبس هذه
الجزر يوم ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢ وهى الآن من ممتلكات بريطانيا.

س: أين عاش الخديوى إسماعيل بعد عزله من مصر ؟

ج : عاش مدة من الزمن فى إيطاليا، حيث توجهت به السفينة المحروسة
إلى هناك بدعوة من ملكها، لكنه أثار بعد ذلك التوجه إلى العاصمة
التركية حيث قضى هناك ما تبقى من حياته.

س: أين نشأت رياضة الجوجا ؟

ج : نشأت فى الهند ، وتعتمد فى فكرتها على السيطرة على النفس ، وعلى
الطاقة الجسدية من خلال تمارين رياضية معينة، تتراوح بين
البساطة والصعوبة، والغاية النهائية منها أن يعيش الإنسان حياة
سعيدة وطبيعية ويضمن لنفسه الصحة الممتازة والعمر المديد .

س: أين أقيم أول خط سكة حديد فى مصر ؟

ج : كان أول خط سكة حديد فى مصر بربط بين الإسكندرية وكفر الزيات ثم استكمل حتى القاهرة .

س: أين طبعم القرآن الكريم لأول مرة ؟

ج : طبع فى البندقية فى عام ١٥٣٠م وقد أمرت الكنيسة بإعدام الطبعة .

س: أين طبعم القرآن الكريم لأول مرة فى بلاد إسلامية ؟

ج : طبع لأول مرة فى العالم الإسلامى عام ١٨٢٨ فى طهران ثم فى تركيا فى عام ١٨٧٧م.

س: أين يقع مترو مظلمة الوحدة الأنثوية ؟

ج : فى أديس أبابا عاصمة أثيوبيا .

س: أين نشأ سعد زغلول فى المرة الأولى ؟

ج : فى جزيرة مالطة بالبحر الأبيض المتوسط .

س: أين نشأ فى المرة الثانية ؟

ج : فى جزيرة سيشل وتقع فى المحيط الهندى.

س: أين يقع حصرا صبحان وجيطان ؟

ج : يقعان فى تركيا.

س: أين قامت دولة الميديين ؟

ج : فى الأناضول (تركيا الحالية).

س: أين قامت الإمبراطورية الأشورية ؟

ج : فى العراق.

س: أين قامت دولة الحيثيين ؟

ج : فى الأناضول تركيا الحالية .

س: أين نشأت الحضارة الفينيقية ؟

ج : فى لبنان.

س: أين تقع جزر مارشال ؟

ج : تقع بين اندونيسيا والفلبين.

س: أين تقع المملكة الدولية لحفظ السلام ؟

ج : فى لاهاي فى هولندا.

س: أين تقع بحيرة تانا ؟

ج : تقع فى أثيوبيا، وهى أكبر بحيرات الهضبة الأثيوبية ، ويخرج منها النيل

الأزرق.

نسألك بالأداة كيف

س: كيف يحدث البرق ؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية هائلة من سحابة إلى سحابة أخرى أو من سحابة إلى الأرض فيحدث وميض البرق .

س: وكيف يعرف الملام حداً العرض الذي تنتم عليه الصنينة ؟

ج : بواسطة آلة السدسى.

س: كيف تعمل الترموستات ؟

ج : الترموستات آلة تنظيم الحرارة فى جهاز التسخين، بحيث تظل الحرارة فى معدل ثابت، ويعتمد هذا الجهاز فى تركيبه على ظاهرة تمدد المعادن بالحرارة . إذ يوجد شريط من المعدن يتمدد بالحرارة، فيقطع الاتصال الكهربى فى سلك الدائرة، فإذا برد انكمش وعاد الاتصال .

س: كيف تصوت جيمس وات على قوة البخار ؟

ج : تحقق جيمس وات (١٧٣٦ / ١٨١٩) من قوة البخار أثناء مراقبته غطاء الغلاية وهو ينزاح إلى أعلى وإلى أسفل أثناء غليان الماء، وتوصل بسبب ذلك من تطوير استخدام المكبس فى الآلات البخارية بأن جعله يدفع بقوة البخار، واخترع آلة الضغط العالي والاسطوانة الساخنة، وهذا الجهاز هو المستعمل حتى الآن . وكانت الأسطوانة فى المكبس تملأ بالبخار الساخن ثم تبرد بالماء البارد

ليتم تكاثف البخار لتصبح الأستوانة مفرغة جزئياً من الهواء
فتمتص المكبس . وكان هذا أمراً مجهداً .

س: كيف تحوّل المسلمون على صناعة الورق ؟

ج : حين أغار أهل الصين على مدينة سمرقند الإسلامية في عام ٧٥١م صدّهم المسلمون وأسروا من جنودهم رجالاً كانوا صنّاعاً مهرة للورق، فتعلّموا منهم صنّاعته . ثم انتشرت صناعة الورق في العالم الإسلامي ومن ثم نقلوا صنّاعته إلى الأندلس فتعلّم أهل أوروبا تلك الصنّاعة .

س: كيف أسهم عماد الدين زنكي في الحروب الصليبية ؟

ج : كانت إمارته في الموصل، وحين وجد قوى العرب مفككة ومتخالفة عمل على تجميع القوى العربية، فاستولى على صلب، وقضى على إماره الرها الصليبية القريبة من حلب، وعمل على تجميع قوى الشام ومصر ولكن أحد عبيده اغتاله فلم يستطع أن يكمل ما بدأه .

س: كيف كان أثر مقتله في نفوس المسلمين ؟

ج : يقول ابن النديم أن الناس قالوا لقائلة : " لقد قتلت المسلمين كلهم بقتله " وهذا يدل على مدى اللوعة والحزن التي نتجت عن فقدانه .

س: كيف اصم أبه نور الدين محمود في الجهاد ضد الصليبيين ؟

ج : أكمل مسيرة أبيه، فاستطاع أن يحطم مملكة انطاكية سنة ١١٤٩ حيث أباد جيوشهم وقتل أمير مرعش (رينو)، ثم اتجه إلى الخائن زعيم فئة الحشاشين الذين كانوا يحكمون دمشق ويتعاونون مع الصليبيين

ج) على بن وقام ودخل دمشق وقضى على حكم الخيابة بها عام ١١٤٥
وبذلك توحدت القوى العربية فى الشام والموصل .

تر: كيف أكمل صلاح الدين مسيرة الجهاد بمعد نور الدين محمود ؟

ج : قاد صلاح الدين الجهاد الإسلامى ضد الغزاه الصليبين، واستطاع أن
يسترد بقوة السيف بلاد طرابلس وطبرية وعكا ، وحماه / وحلب /
وبيروت ، وشيزر ، وباتياس وعسقلان، وإيلة، وإيلات، وغزة، وبيت
جبريل، والماطرون، واللائقية ، ودريساك ، وحصن بقراس قرب
انطاكية ، وصاد ، والشوبك والكرك ، ثم اتجه إلى القدس فاستبد
الخوف بأهلها لما لاقوه من تصميم وشجاعة لدى صلاح الدين
فاستكانوا وطلبوا الأمان وسلموا القدس فى ليلة الإسراء والمعراج
وكان اليوم يوم جمعة ، فكان من ابهج أعياد المسلمين .
وقد غاب صلاح الدين فى حروبه نحو عشرين عاما متصل الغزوة
بالغزوة وقضى أغلب عمره بعيدا عن أهله غازيا محاربا لاسترداد
ديار المسلمين.

تر: كيف تم الانتخاب اسم النباتات ؟

ج : اختار هذه التسمية العالم البولندى (كازمير فوتك) فى عام ١٩١٢
لأن كلمة *vita* تضى الحياة باللغة اللاتينية .

تر: كيف يوجد الذهب فى الطبيعة ؟

ج : يوجد فى شكل عروق داخل القشرة لأرضية وفى شكل حصى فى قيعان
الأنهار.

س: كيف انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : بعد أن استولى السلطان العثماني على مصر أحضر الخليفة العباسي بها واستكتبه تنازلا عن الخلافة وأرعمة على أن يتنازل له عنها ، فصار سلطانا وصار خليفة وبذلك انتقلت إلى تركيا .

س: كيف تم إنشاء مدينة حلوان ؟

ج : إتشنت منذ عهد سحيق وكانت تسمى (لبان) أى الحمام، ثم عدت عليها عوادي الأيام واهملت، وفي عهد والى مصر عبد العزيز بن مروان أنتشر مرض الطاعون وكان شديدا على أهل القسطنطينية فاختار الوالى أطلال مدينة لبان لارتفاعها وجفاف هوائها وسماها حلوان باسم احدى البلاد المعروفة بمياهها الكبريتية فى العراق .

س: كيف يتم تعيين سكرتير عام هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : بواسطة الجمعية العامة للأمم المتحدة .

س: كيف ينتقل مرض الطاعون ؟

ج : بواسطة البرغوث .

س: كيف يتم التوازن الملى داخل جسم الإنسان ؟

ج : إذا حدث نقص لمعدل الأملاح فى الدم تصدر منطقة تحت المهاد البصرى بقاع المخ أمرا كيميائيا إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها

فَتصدر هذه أمرا كميانيا هو هرمون ACTIT الذي يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها لإفراز هورمون الألدوسيترون وهرمون الكورتيكو سيترون في الدم . وتستجيب الكليتان لتأثير هذين الهرمونين فتقللان من كمية الملح المفرزة في البول.

س: كيف يتعامل الضغط الداخلي مع الضغط الخارجي ؟

ج : يتم ذلك نتيجة تغلغل الهواء في جميع انسجه الجسم الإنساني.

س: وكيف يتم الضغط الخارجي مع الداخلي داخل الكائنات في البحار ؟

ج : يتم نتيجة تغلغل الماء داخل أو عيها وأنسجتها وخلاياها.

س: كيف اكتسب البحر الأبيض المتوسط اسمه ؟

ج : لأن غيومه ببضاء طوال العام ولأنه يتوسط العالم القديم.

س: كيف كان الرجال يلبسون الصاعقة أول ظهورها ؟

ج : كان الرجال يضعونها في جيوبهم ولم يلبسوها في أيديهم لأنها كانت مخصصة للنساء وأول من وضعها في أيديهم هم الأنجليز حيث ظهرت في البداية بين الجنود.

س: كيف تنشأ الناموسة ؟

ج : يقضي الناموس أول جزء من حياته في الماء ثم يقضي باقي حياته في الهواء، وتبدأ حياتها عندما تضع الأنثى بيضها في الماء

الراكذ، ثم لا تلبث أن تفقس اليرقة بسرعة وتبدأ السباحة بحثاً عن الطعام ، ثم تتحول إلى حشرة كاملة النمو قادرة على الطيران وكل هذه العملية من بيضة إلى حشرة كاملة النمو تستغرق مدة أقل من أسبوعين .

س: كيف مات الملك لويس الثامن عشر (الفرنسي) ؟

ج : نهض من فراش الموت واقفاً على قدميه وقال " إن الملك يجب أن يموت واقفاً " ثم لفظ نفسه الأخير وهو على فراشه وسقط جسداً هامداً .

س: كيف يتعدو وزن الماس ؟

ج : يقدر وزن الماس بالقيراط ، والقيراط يعادل $1/5$ وزن الجرام .

س: كيف يتعدو ثمن الماس من حيث اللون ؟

ج : الماسة الشفافة التي لآلون لها هي الأكثر قيمة والأعلى ثمناً باستثناء الماس الأحمر والأخضر والبرتقالي .

س: كيف يتم تأمين حماية الماس من قبل العاملين في المناجم ؟

ج : يتعرض العامل بعد أن ينتهي يوم عمله إلى فحص دقيق بأشعة أكس ، ثم يمر عبر باب مفتوح ليجد نفسه في ممر محاط بالزجاج وفي الوقت الذي اظهر فيه شاشات تليفزيون المراقبة نبذه عن تاريخه في العمل تكون عيون رجال الأمن مركزة عليه ليروا ما إذا كان يتصرف بطريقة تثير الشك .

س: كيف يتم اكتشاف الماس المختلط بالرمال ؟

ج : عن طرق أشعة أكس.

س: كيف واجه زعيم الإسكندرية محمد كرويم الحكم عليه بالإعدام ؟

ج : طالبه الفرنسيون بأن يقدى نفسه فرفض واستقبل الحكم بشجاعة ورضا بالقضاء والقدر فقال : " إذا كان مقدور إلي أن أموت فلا يمنعني من الموت أن أذبح المبلغ ، وإن كان مقدرًا لي الحياة فعلام أدفعه، وظل على إصراره إلى أن نفذ فيه الحكم رميا بالرصاص في ميدان الرميلة يوم ٦ سبتمبر عام ١٧٩٨م.

س: كيف نفذ الثوفازيون حكم الإعدام نحو السيد محمد كرويم ؟

ج : أركبه الفرنسيون حمارا، واحاطت به مجموعة من الجنود شامري السيوف ، ويقتدمهم حامل الطبله يدق عليها ، وأجتازوا به حتى الصليبية إلى أن ذهبوا به إلى الرميلة وكثفوه وربطوه مشبوحا، واطلقوا عليه النار، ثم قطعوا رأسه ، ورفعوها على عصا طويلة، وطأوا بها في جهات الرميلة والمنادى يقول : (هذا جزاء من خالف الفرنسيين).

س: كيف كانت تحكم الاسكندرية خلال العصر العثماني ؟

ج : كانت الدولة العثمانية حريصة على أن تكون الإسكندرية منفصلة في شئونها عن الوالى العثماني المقيم بالقاهرة (فى القلعة) وعلى أن تخضع فى إدارتها لإشراف السلطات رأسا ، وضبط إيرادات جمرتها

بالإضافة إلى جمركى رشيد ودمياط لحساب القسطنطينية أى كان الإشراف على أهم شئون الإدارة بالإسكندرية فى يد السلطان .

س: كيفية حدوث تورمه المعدة ؟

ج : إذا حدث اختلال فى عملية افراز المخاط فى جزء من جدار المعدة تتعطل الآلية الوافية فتقوم العصارة المعدية بهضم جزء من بطانة المعدة ، وهو ما يسمى (القرحة المعدية) .

س: كيفية تصمم الأمعاء فى عملية الحضم ؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرتين الذى تنشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة كما تحلر البنكرياس لإشراز انزيماته كما تحلر الكبد كى يفرز الصفراء. كما تحلر جدار الحوصلة الصفراوية كى تنقبض جدار الصفراء فى ثباتها الصفراوية.

نألك بالأداة وتى

س: متى ظهر الثقاب ؟

ج : ظهر الثقاب فى القرن الثامن عشر بدأت محاولات صنع الثقاب اشترك فيها جون ووكر الأنجليزى ثم شارل سوريا الفرنسى ثم فيليب الأمريكى .

س: متى حدثت معركة القامحية الشصيرة ؟

ج : حدثت بين العرب والفرس فى العام السادس الهجرى فى شهر رمضان (٦٣٦م) فى عهد الخليفة عمر بن الخطاب وقاد العرب سعد بن أبى وقاص وقاد الفرس قاندهم الكبير رستم ذوالحاجب وكان جيش المسلمين عشرة آلاف فارس فى مواجهة مائة وعشرين من جيش الفرس، وانتصر المسلمون وتقهقر جيش الفرس فى صورة مهينة.

س: متى أُنشئت مدينة التصطاط ؟

ج : أنشأها عمرو بن العاص بعد أن فتح مصر فى عام ٢١ هجرية (٦٤١م) وقد بدأ البناء بان أقام المسجد، وقد أشرف على بنائه أربعة من الصحابة هم أبونر الغنارى ونهيه بن صواب البصرى، ومحمشة بن حمزة ، وأبو بصره .

س: متى بعيت ضاحية حلوان ؟

ج : بنيت بعد ان استرد عبد العزيز بن مروان مصر من آل الزبير الذين كانوا قد استولوا عليه وكان ذلك فى الفترة من ٦٥ / ٨٦ هجرية .

س: متى أقيمت مدينة المسكر بمصر ؟

ج : أقامها العباسيون عام ١٣٥ هجرية شمالي الفسطاط بناها واليهم عليها صالح بن علي.

س: متى كانت تبدأ السنة عند المصريين القدماء ؟

ج : كانت تبدأ عند اكتمال البدر الذي يقع عند الانقلاب الربيعي (وهو الذي يتساوى فيه الليل والنهار) ويقع في ٢٥ برمهات ، أى حوالي ٣ ابريل لأنهم كانوا يعتقدون أن ذلك اليوم هو بدء خلق الله للعالم لذلك اعتبروه أول الزمان .

س: متى بدأ المصريون يحتفلون بشم النسيم ؟

ج : بدأ منذ عهد الفراعنة، حيث كانوا يحتفلون بأول فصل الربيع الذي كان يوافق فصل الحصاد وقد أطلقوا عليه بالهيروغليفية (شمو) وحرف الأسم على مر العصور إلى (شم) وأضيف إليه كلمة (النسيم) حتى أصبح علما عليه وكان يشترك في الاحتفال الفرعون والوزراء والعظماء ، لأنه كان العيد الذي تبعث فيه الحياة ، ويتجدد النبات وهو بمثابة الخلق الجديد للطبيعة .

س: متى احتفل المسلمون بعيد الفطر لأول مرة ؟

ج : في السنة الثانية للهجرة .

س: بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى مصر ؟

ج : بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى عهد محمد على حيث يلتقى أصحاب الحرف حول شيخهم (الخيازين والجزارين والطارين والزياتين) فى موكب شعبى يطوف شوارع القاهرة ومعهم شاراتهم، واستمر هذا التقليد حتى اليوم .

س: متى صعد لى الله موسى عليه السلام ليكلمه وبه ؟

ج : صعد يوم الاثنين ونزل يوم الخميس.

س: متى أنشئ المتحف المصرى ؟

ج : أنشئ المتحف المصرى لأول مرة فى بولاق عام ١٨٥٨ ثم نقل إلى المبنى الحالى فى ميدان التحرير فى عام ١٩٠٠ م

س: متى أنشئت دار الكتب المصرية ؟

ج : أنشئت لأول مرة فى درب الجمائز عام ١٨٧٠م ثم انتقلت إلى مبناها فى باب الخلق عام ١٩٠٤ م .

س: متى أنشئت مدينته الحيوان فى الجيزة ؟

ج : فى عام ١٨٩٠ م .

س: متى أقيمت ساعة بيج بلج ؟

ج : بدأ العمل بها فى ٣٠ من يونيو عام ١٨٥٩ فى عهد الملكة فيكتوريا .

س: متى بنيت القلعة بالقاهرة ؟

ج : بنيت فى عام ١١٨٢ م .

س: متى أقيم سد أسوان ؟

ج : وضع حجر أساسه الملك فاروقى يوم ١٩٤٨/٣/٢٧ م .

س: متى ظهر مصطلح دول العالم الثالث ؟

ج : مصطلح العالم الثالث ظهر فى عام ١٩٥٦ وأول من قاله هو الفريد سوقيه

س: متى توفيت تويضة الحج ؟

ج : فى شهر شعبان من العام الثامن الهجرى .

س: متى بدأت رحلة ابن بطوطة ؟

ج : بدأت عام ٧٥٣ الهجرى (١٣٥٢) الميلادى من مدينة فاس المغربية .

س: متى طبع القرآن الكريم لأول مرة فى مصر ؟

ج : طبع لأول مرة فى مصر عام ١٩٢٣ وتحت إشراف الأزهر الشريف .

س: متى أنشئت منظمة الأمم المتحدة ؟

ج : فى عام ١٩٤٥ م .

س: متى أُنشئت معظمة الوحدة الأتوريائية ؟

ج : في عام ١٩٦٣ م.

س: متى أُنشئت جامعة الدول العربية ؟

ج : في شهر مارس عام ١٩٤٥ م.

س: متى صدر قرار هيئة التحكيم بوجوء طلابا لمصر ؟

ج : في عام ١٩٨٩ م.

س: متى أُلغيت الامتيازات الأجنبية في مصر ؟

ج : في عام ١٩٣٧ م.

س: متى صدرت مبادرة السلام المصرية مع إسرائيل المصرية ؟

ج : في عام ١٩٧٧ في شهر نوفمبر.

س: متى عقد مؤتمر كامب ديفيد للتفاوض بين مصر وإسرائيل ؟

ج : في عام ١٩٧٨ م.

س: متى عقدت معاهدة السلام المصرية الإسرائيلية ؟

ج : في ٢٦ مارس عام ١٩٧٩ م.

س: متى أُلغى النظام الملكي في مصر وأعلن قيام الجمهورية؟

ج : في ١٨ يونيو عام ١٩٥٢ م.

س: متى رسم لبوناردو داتششي لوحة الموناليزا؟

ج : في عام ١٤٥٢ م .

س: متى أجريت أول تجربة نووية؟

ج : يوم ١٦ / ٧ / ١٩٤٥ في صحراء لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: متى بدأ التثويبم الصجوي؟

ج : بدأ يوم ١٦ / ٧ / ٦٦٢ ميلادي .

س: متى صدر قرار منح جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٢ ميلادي .

س: متى انتهت الحرب العالمية الثانية؟

ج : انتهت باستسلام اليابان في يوم ١٤ من أغسطس عام ١٩٤٥ بعد

إلقاء القنابل الذرية على جزيرتي هيروشيما وناجازاكي .

س: متى أعلن قيام دولة باكستان؟

ج : أعلن قيام دولة باكستان بها واستقلالها عن إنجلترا يوم ١٤ / ٨ / ١٩٤٧ .

س: متى تأسس البنك الدولي ؟

ج : فى عام ١٩٤٤م.

س: متى انتهت الحرب العالمية الأولى ؟

ج : تم توقيع الهدنة بين ألمانيا واللفاء يوم ١١ نوفمبر عام ١٩١٨م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى عامت ؟

ج : ١٦ نوفمبر عام ١٩١٧ م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى ناطق ؟

ج : وهو فيلم أولاد الذوات فى ٤ مارس عام ١٩٣٤ وكان يتضمن ٤٠%
منه ناطق و ٦٠% منه صامت وقام بالبطولة فيه يوسف وهبى من
إخراج محمد كريم .

س: متى أنشئ متحف التحليم ؟

ج : فى عام ١٩٣٣م .

س: متى حل شمبليون رموز مبر وشيد ؟

ج : كان ذلك فى يوم ٢٧ من سبتمبر ١٨٢٢ أى بعد خروج الحملة
الفرنسية من مصر بواحد وعشرين عاما .

س: متى تم اختراع عقار الهلوسة ؟

ج : اخترع الكيميائي السويسري ألبرت هولمان عقار الهلوسة في عام ١٩٣٨م.

س: متى تم اختراع آلة الخزل ؟

ج : اخترعها ريتشارد أركريت في عام ١٧٦٠م.

س: متى أنشئت أول مدرسة للتربية الخاصة في مصر ؟

ج : أول مدرسة أنشئت لذوي الاحتياجات الخاصة في مصر هي (مدرسة الخرس والعميان) التي أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل في عام ١٨٧٤ وكان عدد تلاميذها عند إنشائها عشرة . وكان من أشهر المعلمين بها حنفي ناصف الذي جعل الخرس يكتبون بعد ثلاث سنوات فأشتهر امره مما جعل المحاكم تستعين به للترجمة بينها وبين الصم والبكم.

س: متى بُعث نبي الله شبيب عليه السلام ؟

ج : بُعث حوالي عام ٢٤٠٠ سنة قبل الهجرة في المنطقة الشمالية الغربية من الجزيرة العربية وقريبا من خليج العقبة وهي التي عرفت باسم بلاد مدين نسبة إلى مدين بن إبراهيم عليه السلام الذي اختار أن يقيم في هذه البلاد.

س: متى ظهرت الساعة التي يديرها (زنبوك) ؟

ج : ظهرت لأول مرة في عام ١٤٠٠م وقد أدخل عليها كريستيان هويجين رئاص الساعة لضبط شاكوس الساعة في عام ١٦٥٠،

وابتكر ايضا فى عام ١٧٥٠ م نظام الزنبرك الشصرى والعجلة
الضاغطة المتوازنة، وبهذا أمكن صنع ساعة دقيقة نوعا ما وصغيرة
يمكن حملها كساعات اليد وذلك لأول مرة فى التاريخ .

س: متى توفى رسول الله ﷺ؟

ج : فى يوم ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادى.

س: متى بدأت ساعة بيج بيج بيج عملا؟

ج : فى يوم ٣ من يونيو عام ١٨٩٥ م فى عهد الملكة فيكتوريا.

س: متى تأسست مجلة أهر ساعة المصرية ؟

ج : فى يوم ١٤ من يونيو عام ١٩٣٤ على يد محمد التابعى وبذلك فهى
أقدم مجلة تصدر فى مصر بعد مجلة الهلال .

س: متى أنشئت ترعة المحمودية ؟

ج : بدأت أعمال الحفر فى ٢١ إبريل عام ١٨١٧ ، واستكملها المهندسين
كوسنت الفرنسى حتى أنتهى العمل فى ديسمبر ١٨٢٠ ، واحتل بفتح
فوهة الترعة ودخول مياه النيل إلى الإسكندرية فى فبراير ١٨٢١
وسميت باسم المحمودية تيمنا باسم السلطان محمود الثانى العثمانى
وأصبحت الترعة هى طريقة المواصلات النيلية بين الإسكندرية
وداخل البلاد .

س: متى أقيم حي المشية بالإسكندرية ؟

ج : أقيم فى عهد محمد على ليقيم به الأجانب الوافدون .

س: متى تم وصل الإسكندرية بالقاهرة بخطوط التلفواذ الحديثة ؟

ج : فى عهد الوالى محمد سعيد باشا الذى كان يولى الإسكندرية رعاية خاصة لحبة لها

س: متى تم إنشاء المجارى فى مدينة الإسكندرية ؟

ج : تعتبر الإسكندرية من أسبق مدن القطر فى إنشاء عمليات المجارى تحت الأرض ، إذا أنشئت أولى عمليات المجارى بها فى عام ١٨٧٨م وأخذ المشروع فى النمو مع تزايد السكان .

س: متى تم إنشاء خط سكة حديد الإسكندرية الرمل ؟

ج : فى عهد الخديوى إسماعيل ليجعلها مضييفا للقطر المصرى.

س: متى تم إنشاء الجامعة الحربية ؟

ج : تم ذلك فى يوم ٧ أكتوبر عام ١٩٤٤م بعد أجتماع وفود الدول العربية بمبنى إدارة جامعة الإسكندرية .

س: متى تم توقيع معاهدة الجلاء مع بريطانيا ؟

ج : تم ذلك فى الإسكندرية حيث وقعت المعاهدة يوم ١٩ أكتوبر عام ١٩٥٤.

س: متى بنيت مدينة القطنان ؟

ج : بناها أحمد بن طولون في عام ٢٤٥ هجرية.

س: متى صارت اللغة العربية هي اللغة الرسمية في مصر ؟

ج : أصدر أمير مصر الأموي عبد الله بن عبد الملك بن مروان أمرار رسميا عام ٨٧ هجرية بأن تكون اللغة العربية هي اللغة الرسمية للدولة حيث وجد انها قد انتشرت بين المصريين .

س: متى استقر أبو الطيب المتنبي في مصر ؟

ج : أقام في مصر خلال المدة من ٣٤٦ إلى ٣٥٠ هجرية.

س: متى صارت عملة المربطة شصارا قوميةا للولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : صار شعارا لها بالقرار الذي أصدره الرئيس ترومان في عام ١٩٣٤ . وهو هدية من فرنسا تقديرا لكفاح الشعب من أجل الأستقلال عن بريطانيا صممه المهندس ايثل مصمم برج ايثل الشهير يمثل امرأة تحمل لوحة نقش عليها تاريخ اعلان استقلال الولايات المتحدة، وعلى راسها تاج يمثل أشعة الشمس، وعند قدميها سلاسل ترمز إلى سقوط العبودية، والتمثال إرتفاعه ٤٦ مترا بالشطنة يرتفع ٩٢ مترا فوق سطح الأرض، وبيضاء بحوالى ١٩ مصباحا قوتها ١٣ ألف وات وبانيه هو المهندس الفرنسي جوستاف.

س: متى حفرت قناة كميل ؟

ج : حفرت فى عام ١٨٩٥ ويبلغ وطولها ٦٠ ميلا وتربط بين بحر الشمال وبحر البلطيق . وتعتبر قناة كميل واحدة من أهم القنوات فى العالم نظرا لأهميتها الاقتصادية إذ تسمح بمرور السفن الضخمة وتعتبر البديل عن الرحلة الطويلة والخطيرة حول شبه جزيرة جوتلاند .

س: متى أُنشئ معبد أبو سمبل ؟

ج : أقام رمسيس الثانى معابد أبو سمبل نحو عام ١٣٠٠ قبل الميلاد، وهى رمز لعظمة وقوة حضارة مصر القديمة . ولما أُنشئ السد العالى فى أسوان هددت المياه هذه المعابد لكن تم نقل هذه المعابد إلى مكان آخر لا تهدده المياه من خلال الجهود العالمية .

نألك بالأدواق ما

س: ما اسم حصان الإسكندر الأكبر ؟

ج : الحصان الذى كان أسيراً لدى الإسكندر الأكبر ولزمه فى جميع المعارك التى خاضها وحين مات الجواد قبل وفاه الإسكندر بثلاثة أيام أمر بان يطلق اسمه على إحدى المدن تخليداً لذاكره هذا الجواد كان سمي (باسيفيا لوس) .

س: ما الذى دفع الإسكندر إلى معاوية الفرس ثم إلى التوسيم ؟

ج : عرف من دراسة تاريخ اسلافة أن الفرس حاولوا مرتين منذ مائة وخمسين عاماً أن يفتزوا ببلاده مرتين فقرر أن يفتزوهم ويذيقهم ما أذاقوه شعبه من هوان ولما انتصر عليهم وغزا بلادهم استمرئى زحفه الكبير حتى كون امبراطوريته الكبيرة بعد أحد عشر عاماً من الحروب حيث مات مخلصاً أملاكة الشاسعة .

س: ما شعار المملكة المغربية الصمودية ؟

ج : سيفان متقاطعان تتعامد فوقهما نخله .

س: ما الأغذية البلاء ؟

ج : الأغذية الغنية بالبروتينات مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبقول كالنخس والبقول .

س: ما أغذية الطائفة ؟

ج : النشويات والسكريات مثل الذرة والحبوب والبطاطس... إلخ .

س: ما أغذية التخزين فى الجسم ؟

ج : الزيوت والدهون وهى عبارة عن طاقة مركزة تختزن فى الجسم ويحولها البدن إلى سكر كلما احتاج إلى طاقة .

س: ما أغذية الوثائية ؟

ج : هى الفواكه والخضروات.

س: ما العاصمة النجارية لإيطاليا ؟

ج : مدينة ميلانو التى توجد بها الصناعة التى تركز عليها الحياة الاقتصادية بإيطاليا وأهمها صناعات الحديد والصلب والآلات والغزل والنسيج والصناعات الكيماوية وأيضا توجد بها جامعة ميلانو الشهيرة.

س: ما المدينة التى أطلق عليها أثينا الإبطالية ؟

ج : مدينة فلورنسا لشهرتها التاريخية فى مجال الحضارة والفنون والآداب.

س: ما المكان الذى اختاره هتلر ليحرق فيه اليهود ؟

ج : اختار هتلر سجن داخاى قرب مدينة نورنبرج ليحرق فيه اليهود وأيضا ليحرق فيه خصومة السياسيين .

س: ما أطول شرايين الجسم ؟

ج : أطول شرايين الجسم هو الشريان الأورطى أو الأبهر الذى يخرج من البطن الأيسر للقلب .

س: ما الفرق بين كرات الدم الحمراء وبقية الخلايا الجسدية ؟

ج : كرات الدم الحمراء لا تحتوى على نواه بداخلها كساتر الخلايا الجسدية.

س: ما هو مرض الصيموثيليا ؟

ج : عدم تجلط الدم فى حالة حدوث جرح بالجسم .

س: ما الفرق بين كولومبو وكولومبيا ؟

ج : كولومبو عاصمة جمهورية سيريلانكا (سيلان سابقاً) أما كولومبيا فهى إحدى دول أمريكا الجنوبية .

س: ما الشجرة التى أطلق عليها القدماء اسم الشمس ؟

ج : إنها شجرة القطن لأن هذه الشجرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية، ولذلك فهى عرفت أولاً فى الهند، فالحنود أول من زرعها وهى بلاد حارة ثم زرعت فى البلاد الحارة مثل السودان ومصر وبعض الجهات الحارة فى الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول.

س: ما أقسام المتر ؟ وما مضاعفاته ؟

ج : الطريقة المترية طريقة للقياس استخدمت فى فرنسا عام ١٧٩١ ميلادية، وتستخدم فيها مضاعفات العدد ١٠، وأقسام المتر ومضاعفاته هى :

١٠ ملليمتر = ١ سنتيمتر

١٠ سنتيمتر = ١ ديسيمتر

١٠ ديسيمتر = ١ ديكامتر

١٠ ديكامتر = ١ هكتومتر

١٠ هكتومتر = ١ كيلومتر

ص: ما الفرق بين الكيلو الفرنسي والميل الأنجليزي ؟

ج : الكيلو متر = $\frac{5}{8}$ من الميل الأنجليزي.

ص: ما عدد البوصات في المتر ؟

ج : يوجد في المتر ٣٩,٣٧ بوصة.

ص: ما العلم الذي أطلقه العرب على الكيمياء ؟

ج : صنعة جابر ، لأن جابر بن حيان أشهر من زاولها وكشف مركباتها .

ص: ما أهم المواد الكيماوية التي توصل إليها العرب ؟

ج : زيت الزاج ، والماء الملكي ، وروح النشادر والكحول ، والزاج الأخضر ، وحجر جهنم والراسب الأحمر والزرنيخ والسليمانى .

ص: ما أهم العمليات الكيماوية التي عرفتوها ؟

ج : التقطير ، الترشيح ، الإذابة والتصعيد .

ص: ماكنية الضم ؟

ج : أم عامر .

ص: وماكنية الصور ؟

ج : بنت بردان .

ص: ما عاصمة أستراليا ؟

ج : مدينة كانبيرا .

س: ماذا كان يتصد بالصد الصيفية؟

ج : كان يطلق الهند الصينية على تايلندا ولاوس وكمبوديا وفيتنام.

س: وما عاصمة بورما؟

ج : رانجون .

س: وما عاصمة ايرلندا؟

ج : دبلن .

س: ما معنى البعبع؟

ج : معناها الأتھار الخمسة ، وهو نهر في باكستان له روافد خمسة هي :
ببزو وجيلوم و شيناب وراقى وستلج.

س: ما عاصمة بيرو؟

ج : ليما.

س: ما عاصمة الأرجنتين؟

ج : بونس ايرس.

س: ما الرياح الحوآء؟

ج : هي عاصفة عنيفة تهب على المناطق الاستوائية وتبلغ سرعة الرياح فيها نحو مائة ميل في الساعة، في دائرة قطرها ١٥٠ ميلا، ومركز الدائرة يظل هادئا، ويطلق عليه (عين العاصفة).

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يزيد حجم الشمس عن حجم الأرض بحوالى ١,٣٠٣,٦٠٠ مرة.

س: ما الأخطار التى يسببها استخدام المبيدات الحشرية ؟

ج : أوضحت الدراسات الحديثة أن التلوث المكثف بالمبيدات الحشرية يؤدي إلى حدوث الأورام السرطانية فى حيوانات التجارب، كما أثبتت أن تعرض الإنسان لمبيدات (الدايوكسينات) يؤدي إلى حدوث طفح جلدى، واضطرابات فى وظائف الكبد والجهاز العصبى والإصابة بالتبدل والخمول وخلل فى الأحماض النووية المسنولة عن نقل الصفات الوراثية، مما يؤدي إلى تكوين أجنة مشوهة. ودلت الأبحاث أيضا أن هذه المبيدات قد تنتقل خلال أثناء الأمهات إلى الأطفال الرضع مما يؤدي إلى الأضرار بصحتهم .

س: ما أكبر دولة تنتج النترات فى العالم ؟

ج : دولة شيلي.

س: ما أكبر دولة تنتج البن فى العالم ؟

ج : البرازيل.

س: ما المحيط الذى يفصل قارة أمريكا الشمالية عن قارة آسيا ؟

ج : المحيط الهادى.

س: ما أكبر ولايات استراليا مساحة ؟

ج : ولاية استراليا الغربية.

س: ما عملة أفغانستان ؟

ج : افغان.

س: وما عملة فيتنام ؟

ج : دونج.

س: ما عاصمة موزمبيق ؟

ج : مابوتو.

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : تيوزواحد.

س: ما الاسم الذي أطلق على الشاعر الأموي هشام بن غالب ؟

ج : الفرزدق ويضى الوجه المستدير كالرغيف.

س: ما الاسم الذي كان يطلقه العرب على علم الجغرافيا ؟

ج : علم المسالك والممالك .

س: ما الموطن الأصلي للمحافظ ؟

ج : البرازيل حيث نقل الأنجليز زراعته إلى سيلان والملايو وجزر الهند

الشرقية (اندونيسيا).

س: ما أصغر ملك الأمطار ؟

ج : ميكانييل .

س: ما أول قرية أنشئت في مديونية التحريب ؟

ج : قرية أم صابر وهم أسم الشهيدة التي أطلق عليها الأنجليز النار في منطقة القتال.

س: ما أكبر مناطق العالم برودة ؟

ج : هضبة القطب الجنوبي حيث تبلغ درجة الحرارة هناك ٥٧,٨ درجة تحت الصفر

س: ما التوربيق ؟

ج : استخدام أوراق النبات في زحزفة أعمال النحت على الرخام والمرمر والخشب أو الكتب .

س: ما أول الدول المشاركة في تأسيس الجامعة العربية ؟

ج : سبع دول أسستها يوم ٢٢ من مارس ١٩٤٥م وهي مصر وسوريا ولبنان والسعودية اليمن والعراق وامارة شرق الأردن التي صارت فيما بعد المملكة الأردنية الهاشمية .

س: ما أصل الجزائر الرسمي ؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية.

س: ما أعمق بحيرات العالم ؟

ج : بحيرة بيكل في سيبيريا.

س: ما الفاكهة التي يطلق عليها الأجاج ؟

ج : الكمثرى.

س: ما البلدة التي يطلق عليها أم القوي ؟

ج : مكة المكرمة.

س: ما الدولة التي تتقدم طلابور المرض الأوليمبي ؟

ج : اليونان.

س: ما الفرق بين أذان وآذان ؟

ج : الأذان هو الأعلام بدخوله وقت الصلاة أما الأذان فهو جمع أذن.

س: ما اللغة التي يتحدث بها أهل باكستان ؟

ج : اللغة الأوردية.

س: ما الدولة التي لا يخبر لون علما ؟

ج : الدانمرك ، لقد مضى على علمها الحالي نحو ٧٠٠ سنة.

س: ما العلمان المتشابهان تماما لدولتين مختلفتين ؟

ج : العلم الأندونيسي و علم إمارة موناكو يتشابهان تماما .

س: ما أصغر جيش في العالم ؟

ج : أنه جيش إمارة موناكو فهو يبلغ ٨٠ جنديا و يبلغ عدد أفراد الفرقة الموسيقية الوطنية بها ٨٥ عازفا .

س: ما أول معركة بحرية إسلامية ؟

ج : إنها معركة ذات الصواري التي حدثت عام ٣٥ هجرية وقادها عبد الله بن أبي السرج بتوجيه من معاوية بن ابي سفيان حاكم الشام، وكان

ذلك فى عهد الخليفة الراشد عثمان بن عفان الذى أصدره أوامره الا
يجبر احد على ركوب البحر وقد سميت بهذا الاسم (ذات الصوارى)
لكثرة السفن وبالتالى كثرة الصوارى وحدثت بالبحر الأبيض
المتوسط .

س: ما سنن عبد المطلب بن هاشم ؟

ج : أنها خمس سنين منها فى الجاهلية وأشار إليها رسول الله ﷺ .

١- حرم نساء الآباء على الأبناء فانزل الله عز وجل قوله " وَلَا تَنْكِحُوا

مَا نَكَحَ آبَاؤُكُمْ "

٢- وسن فى القتل مائة من الأبل وأجرى الله عز وجل ذلك فى الإسلام.

٣- وسن فى الطواف سبعة أشواط ولم يكن له عدد قبل الإسلام فأقر الإسلام ذلك.

٤- ولما حفر بنى زمر سماها (سقاية الحاج) فأقر الإسلام تلك التسمية

(أَجَعَلْتُمْ سِقَايَةَ الْحَاجِّ وَعِمَارَةَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ كَمَنْ أَمَنَ بِاللَّهِ

وَالْيَوْمِ الْآخِرِ).

٥- ووجد كنزا فأخرج منه الخمس وتصدق به.

س: ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذى تمتويه كلاً من العصاراة

الصفراوية والعصاراة الببىكوياسية ؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة تجعل وسط الأمعاء قلويًا

ومناسبا لفعل العصارات فيها .

نألك بالأداة ماذا

س: لماذا تسيل أن اللعب بأرض المكسيك فى دورة كأس العالم عام ١٩٧٠ من الأثكار المجنونة ؟

ج : لأن الملاعب مرتفعة جدا عن سطح البحر، وذلك أمر يجعل اللاعبين غير قادرين على الأستمرار فى اللعب لمدة ٩٠ دقيقة بسبب صعوبة التنفس .

س: لماذا ظهرت النقاط التى تعطى النقاط ثلاث نقاط والمتبادل نقطة واحدة فى مباراة كأس العالم عام ١٩٩٤م ؟

ج : تشجيعا للكرة الهجومية من أجل اسعاد الجماهير وإمتاعهم بالأهداف.

س: لماذا يرتدى المتزحلق على الجليد زحافات طويلة ؟

ج : لأنها تعينه على ضبط توازنه على الجليد أكثر من الزحافات القصيرة، كما تعينه على السيطرة على حركته، كما تسهم فى دفع كتل الجليد وازاحتها من أمام المتزحلق فيستطيع أن يكون قادرا على عمل اللفات والانحناءات المختلفة وتغيير اتجاهه حسبما يشاء .

س: لماذا تكثر ناظحات السحاب فى نيويورك ؟

ج : هناك مجموعة أسباب تضافرت كى تجعل من نيويورك موطنا لأكثر عدد من ناظحات السحاب فى العالم . فهى ذات أرض تتميز بالصلابة وصالحة لإقامة المباني العالية، وفى الوقت نفسه تعانى ضيقا فى المساحة، بينما تتركز بها العديد من الأنشطة سواء كانت إقتصادية أم ترشيديه فضلا عن وجود المؤسسات الدولية .

س: لماذا يوجد الشمع في الأذن ؟

ج : يقوم باحتجار الأتربة أو أى أجسام غريبة تمر داخل الأذن، فهو يحمى أجزاء الأذن الداخلية الأكثر حساسية من أية أخطار.

س: لماذا توجد الدموع في العين ؟

ج : الدموع محلول ملحي يقوم بترطيب العين وتلين حركتها أثناء النظر، وهو يعمل على مقاومة العدوى، كم أن الدموع تسهم في غسل العين ونظافتها ولها دور في حماية القرنية من الجفاف .

س: لماذا يحدث الإغماء ؟

ج : إذا لم يصل الأوكسوجين الذى يحمله الدم إلى المخ لا يستطيع المخ السيطرة على ثبات الجسم، لأنه هو الذى يتحكم فى عمل مختلف وظائف الجسم عن طريق الجهاز العصبى، ولذلك مع نقص الأوكسوجين لا تقوى الأطراف على حمل الجسم فيسقط الشخص مغميا عليه .

س: لماذا تكثر الأسماك بتجارة أمريكا الشمالية ؟

ج : بسبب تقابل التيارات الباردة مع التيارات الدافئة .

س: لماذا ترتفع الحرارة في نضبة البرازيل في يناير ؟

ج : لأنه شهر يناير يمثل الصيف في البرازيل ولقربها من خط الاستواء .

س: لماذا يرتفع نصيب أمريكا الجنوبية في التجارة العالمية ؟

ج : لوفرة المحاصيل الزراعية الحارة مثل البن الكاكاو والمطاط بها.

س: لماذا تنتشر الشفافة اللاصقة في أمريكا الجنوبية ؟

ج : لأنها كانت مجالاً للاستعمار الأسباني والبرتغالي لفترة طويلة.

س: لماذا تصود اللغة البرتغالية في البرازيل ؟

ج : لأنها كانت مستعمرة برتغالية بينما تسود اللغة الإسبانية باقي القارة حيث كانت خاضعة للاستعمار الأسباني .

س: لماذا لا تخروج الثوم عن مداره ؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س: لماذا لا تتحرك الأرض وبقية الكواكب مدارها ؟

ج : بسبب جاذبية الشمس.

س: لماذا تجلغ سرعة الصوت في الماء أربعة أضعاف سرعة في اليابس ؟

ج : لأنه يوجد في اليابس عزائق مثل المباني والجبال تقلل من سرعته.

س: لماذا يشعر الإنسان بالمطش ؟

ج : بسبب جفاف الحلق الناتج عن نقص الماء في الجسم ، والإحساس بالمطش مقره المخ الذي يرسل إشارات كيميائية تؤدي إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان إلى أن يشرب .

س: لماذا تكون التيتامينات ضارة في بعض الأحيان ؟

ج : تأثير التيتامينات يتحقق إذا أعطيت بكمية كبيرة، أما إذا زادت عن القدر المطلوب فهي تسبب إضرارا ، فمثلا فيتامين A أو D أو k

إذا زادت عن الحد المقرر تؤدي إلى التسمم، وقد يصاحب ذلك تضخم في الطحال وسقوط شعر .

س: لماذا سميت الصحيفة جريدة ؟

ج : وذلك لأن صناع الجرائد الورقية قبل ظهور الطباعة كانوا يستعينون بأوراق النخيل (الجريد) في الكتابة عليها لإصدار الصحيفة، ولذلك سميت الصحيفة جريدة .

س: لماذا كانت النباتات الخضراء هي الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟

ج : ذلك لاحتوائها على المادة الخضراء (الكلوروفيل) التي تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيميائية ، لاتمام التفاعلات الكيميائية اللازمة.

س: لماذا كانت إعداء الشجيرات الجذرية كبيرة وممتدة إلى الخارج ؟

ج : ليسهل دخول الماء والأملاح من خلالها إلى داخل الجذر .

س: لماذا كانت خلايا نشوة الجذر ذات جدران رقيقة ؟

ج : حتى يسهل انتقال الماء والأملاح .

س: ولماذا كانت تحتوي على مصائد بيبليه ؟

ج : حتى يتخللها الهواء اللازم للتنفس.

س: لماذا تحتاج جميع التفاعلات الكيميائية الحيوية على الأنزيمات ؟

ج : لأن هذا النوع من التفاعلات يتم خلال مدى قصير من درجات الحرارة ليست كافة لتصل إلى طاقة التنشيط المطلوبة لبدء التفاعلات الكيميائية .

س: لماذا كان من الضروري تنظيم الطعام وطمئه بواسطة الأسنان
أولا قبل عملياته المضغ ؟

ج : حتى يسهل على الطعام الإمتزاج باللعاب، وكى تتوافر مساحة أكبر لعمل
العصارات الهاضمة .

س: لماذا لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة ؟

ج : لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة لسببين :

- أ - تحمي الإفرازات المخاطية التى تفرزها المعدة هذه الخلايا من فعل العصارات .
- ب - البيسينوجين الذى تفرزه خلايا صئنة فى المعدة، يكون فى البداية فى صورة
غير نشطه ولا ينشط إلا بعد خروجه من هذه الخلايا إلى تجويف المعدة.

س: لماذا كانت جبال الثلج خطورا على السفن ؟

ج : لأن الجزء الأكبر منها يكون مختئيا تحت سطح الماء ولها جوانب منية
تشق جوانب السفينة إذا اصطدمت بها مهما تكن متينة البناء .

س: لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : بسبب انزلاق طبقات الصخور التى تلى القشرة الأرضية، ولأن توازن
البراكين يحدث اضطرابات فى قشرة الأرض الصلبة .

س: لماذا تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن الشمس سطح الأرض يسخن تبعا لذلك الهواء الملاصق
لها والذى يحيط بالأرض، ويرتفع نحو ماتى ميل . وحين يسخن
الهواء فباته ينتشر ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به ،

فيصعد إلى طبقات الجو ، ولكنه أثناء صعوده يتمدد ويفقد حرارته وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلى فيثقل فيها الهواء من أثر الضعف ويهب الهواء من الأماكن التي يكون فيها أقل ثقلا وكثافة ، أي من الأماكن ذات الضغط العالي على الأماكن ذات الضغط المنخفض وبذلك تحدث الرياح.

س: لماذا تستعمل جهاز المايكرومتر؟

ج : لقياس مقدار الرطوبة في الضغط الجوي.

س: لماذا لا تصمم الأصوات فوق القمر؟

ج : لأن الهواء هو الذي ينقل الصوت ولا يوجد فوق القمر هواء.

س: لماذا خلق الله لنا عييين وليست واحدة؟

ج : لأن ذلك يوضح الرؤية ويجسم الصورة ويوسع مجال النظر ويساعدنا على تحديد المسافة.

س: لماذا ينبغي أن نحورص على تناول مواد بناء العتلى منذ الصغر؟

ج : لأن خلايا العتلى التي حرمت منذ الصغر من مواد بنائها أو نشاطها تبقى عاجزة عن التفكير السليم في الكبر .

س: لماذا ينبغي المحرص على تنظيم غذاء صغى للحواجل؟

ج : لأن اللاتى يتناولن غذاءً سينا أو ناقصا فهن أكثر عرضه لمضاعفات الحمل والولادة ، ووقاة الجنين ، وإتجاب أطفال أقل صحة وأكثر عرضه للإصابة بالأمراض وخاصة الكساح وفقر الدم .

س: لماذا ينبغي الحرس على تناول وجبة الأفتطار ؟

ج . عدم تناولها يؤدي الى الخمول والكسل . وينبغي ان يبدأ الشخص يومه بكمية من الطاقة تكفى لمواجهة النشاط اليومي.

س: لماذا ينبغي تجنب السرعة فى الأكل ؟

ج . لان عدم مضغ الطعام جيدا يعرق الهضم ويكون سببا فى تسوس الأسنان وتلفها.

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة الباردة ؟

ج : تناول طعام بارد يؤخر عمليات الهضم حتى يسخن الطعام من حرارة المعدة .

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة شديدة السخونة ؟

ج : تناول طعام شديد السخونة يهيج الغشاء المخاطي للمعدة ويصيبه بالالتهابات .

س: لماذا تحذر الأديان ويحذر الطب من تناول المشروبات الكحولية ؟

ج : المشروبات الكحولية تحدث التهابا حادا مؤقتا بالغشاء المخاطي للمعدة. وإدمان هذه المشروبات يؤدي إلى التهاب مزمن .

س: لماذا يحذر الأطباء من الأتراط فى تناول التوابل ؟

ج : تناولها بكثرة يهيج الغشاء المخاطي ويصيبه بالالتهابات.

س: لماذا ينصح الأطباء بتناول كوب ماء على الريق ؟

ج : يؤدي ذلك إلى غسيل المعدة والأمعاء، ويساعد على منع الإمساك.

س: لماذا كان المطر رطابا بالنسبة للهواء؟

ج: المطر يفضل الهواء وينقيه من الشوائب والأتربة والجراثيم .
ولذلك نستمتع بالجو فى أعقاب المطر ، فهو يجلب الدفء فى الشتاء لانطلاق الحرارة الكامنه من البحار الذى يتحول إلى مطر .

س: لماذا تنوهج أسلاك المدئأة الكهربية ، بينما تبقى الأسلاك
المائلة للكهرباء باردة ؟

ج: لأن أسلاك التسخين تختار من بين أسلاك شديدة المقاومة للتيار
الكهربائى ، وتصنع من سبيكة النيكل والكروم ، بعكس أسلاك
التوصيل فهى من النحاس الذى يمتاز بمقاومة منخفضة للتيار .
فإذا علمنا أن الحرارة المتولدة تتناسب مع مقاومة السلك ومع
مربع التيار المار فيه لا تضح لنا سبب التوهج .

س: لماذا كان للمصارة الصفراوية لولها الخاص؟

ج: يرجع هذا اللون إلى نواتج تحلل هيموجولين خلايا الدم الحمراء .

س: لماذا تتعدد عملية نقل الشتلات إذا تأخرت عملية الزراعة؟

ج: يحدث ذلك بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة
الشتلات بعد النقل أو تعرضها للشمس يعملان على ذبولها لفقدانها
جزءا من الماء وتسرب الهواء بدلامنه .

س: لماذا تنتقل المصارة الناضجة فى النبات إلى كل اتجاه؟

ج: تنتقل إلى أعلى لتتذى البراعم والأزهار ، وإلى أسفل كى تغذى
الساق والمجموع الجذرى .

نأك بالأداة من

ص: من أول مدوب بريد في الإسلام؟

ج: إنه دحية الكلي اختاره رسول الله ﷺ لأنه كان يتميز بالذكاء وطلاقة اللسان وحسن الوجه ووجهة إلى قيصر، فقال له: يا قيصر .. أرسلني من هو خير منك والذي أرسله خير منه ومنك، فأسمع ثم أجب ولذلك يعتبر أول سفارة إسلامية وأول حامل رسالة بريدية في الإسلام . وقد دعا قيصر إلى الإسلام .

ص: من أول من استخدم الحمام الزاجل في البريد في الدولة الإسلامية؟

ج: الخليفة العباسي الثالث الهادي هو أول من استخدم الحمام الزاجل بدلا من الدواب في نقل رسائل البريد وانتشر ذلك. وكانوا يرسلون الرسالة من صورتين الأولى مع حمامة تربط تحت جناحها أو الذيل، والثانية مع حمامة أخرى بعد إطلاق الأولى بساعتين ضمانا لوصول الرسائل .

ص: من عظام الذي يضرب به المثل في الاعتماد على النفس؟

ج: إنه عصام بن شهير حاجب الملك النعمان بن المنذر ملك الحيرة بأرض العراق والذي أبتخر بتحقيق المجد معتمدا على نفسه وليس على آبائه فقال: نفس عصام سودت عصاما وعلمته الكر وإلتاما وصيرته ملكا هماما .

ص: من أحو ملوك أسرة محمد علي؟

ج: أنه الطفل الملك أحمد فؤاد الثاني ابن الملك فاروق الذي تنازل له أبوه عن العرش يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢ وكان عمره ١٨ عاما، ثم خلع عن العرش بإعلان الجمهورية يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ .

س: من الذي كان ناظرًا لدار العلوم ثم صار رئيسًا للوزراء في مصر؟
ج: أنه مصطفى فهمي باشا الذي كان رئيسًا للوزراء مصر أطول مدة
مكثها رئيس للوزراء في تاريخ الوزارة المصرية.

س: من أول ناظر مصري للمدرسة الخديوية الثانوية؟
ج: المرحوم نبيل الكرداني لأن من سبقه من الناظر كانوا إنجليزًا.

س: من أول من كتب الوحي من تويش؟
ج: عبد الله بن سعد بن أبي السرح.

س: من أول من كتب الوحي من الأنصار؟
ج: أبي بن كعب الأنصاري.

س: من أشعر ملوك دولة حمير اليمنية؟
ج: ذو نواس.

س: من قائد الحملة الحبشية التي خرجت من اليمن تماول هدم
الكعبة عام الفيل عام ٥٧٠ ميلادي؟
ج: أبرهة.

س: من الصربي الذي أُرشدته إلى الطريق؟
ج: أبو رغال من بني ثقيف وصار رمزًا للخيانة عند العرب.

س: من الذي كان يملك اليمن حين غزاها الأحباش قبل الإسلام؟
ج: كان يحكمها ملوك حمير حيث قضى الأحباش على مملكتهم.

س: من الذي جعل بيته مكانًا للقاء المسلمين في مكة قبل انتشار الإسلام؟
ج: الأرقم بن أبي الأرقم.

س: من الذى طمان الوصول عليه السلام حين اضطرب بحد نزول الوهمى عليه اول موة ؟
ج : ورقة بن نوفل ابن عم السيدة خديجة رضى الله عنها زوج رسول الله ﷺ

س: من الذى أسس مدينة القيروان ؟
ج : عقبة بن نافع فى عهد الخليفة معاوية بن أبى سفيان .

س: من الذى أسس القاهرة ؟
ج : جوهر الصقلى قائد المعز لدين الله العاطى.

س: من الذى أسس مدينة الفسطاط ؟
ج : عمرو بن العاص.

س : من الذى أسس مدينة المسكوة ؟
ج : الوالى العباسى صالح بن على.

س: من الذى أسس مدينة الطائم ؟
ج : أحمد بن طولون.

س: من الخليفة الذى جعل اللغة العربية لغة للدواوين ؟
ج : عبد الملك بن مروان (الأموى).

س: من قائد الفوج فى معركة تور التى فشل فيها القائد الإسمايلى
عبد الرحمن الثالثى خلال هروب الأندلس ؟
ج : شارل مارتر.

س: من الخليفة الذى اتيم نظام الوانحة لأول موة ؟
ج : معاوية بن أبى سفيان.

س: من الذى أسس مدينة صامرا ؟
ج : الخليفة العباسى المعتصم بالله، وكاتت قرب بغداد لتكون مقرا للجند من الأتراك

س: من الذي أسس مدينة بغداد ؟
ج : الخليفة العباسي الثاني أبو جعفر المنصور.

س: من الذي أنشأ دار الحكمة في بغداد (للترجمة) ؟
ج : الخليفة العباسي المأمون.

س: الذي نقل الخلافة العباسية إلى القاهرة بعد سقوطها في بغداد ؟
ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س: من الذي قضى على الخلافة العثمانية ؟
ج : مصطفى كمال أتاتورك .

س: من أول من نظم الدولة الإسلامية إلى ولايات ؟
ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س: من هو قائد ثورة الصبيد في مصر الروماني ؟
ج : هو سبارتاكوس واعتبر بطلاتاريخيا وذلك بسبب قسوة النظام الروماني وإغاله في الطائفية القائمة على تواجد طبقة الصبيد التي لم يكن لها أدنى حقوق وكان يقع عليها ظلم فاحش من الطبقة الحاكمة أو طبقة البلاء فكان الحصر عصر استعباد واستبداد .

س: من هو الشاعر القروي ؟
ج : هو رشيد سليم الخوري وهو من الشعراء العرب الذين أقاموا في المهجر بالبرازيل ، وتخبر أن يوقع مقالاته في كل ما يكتب وأشعاره في كل ما ينظم بالشاعر القروي فأشتهر به .

س: من الذي وضع أصغر الصلصة قديماً ؟
ج : إكليس وكانت هندسة تمثل الحقيقة المطلقة.

س: من الذي وضع أسس الصلصلة المديثة ؟

ج : همارايمال ولويا تشيفان اللذان أكدا ان الحقيقة نسيبه وأنه لا مجال في العلم للحقيقة المطلقة .

س: من هو كسرى الذي كتب إليه رسول الله ﷺ يدعو به إلى الإسلام ثمزق الرسالة؟

ج : أنه كسرى الثاني الذي هزم الروم، وفرح الوثنيون العرب بانتصاره ونزلت بسبب ذلك سورة الروم تبشر بانتصار الروم في بضع سنين فقد أعتز بقوته ولم يعبا بالدعوة إلى الله .

س: من كسرى الذي هزمه العرب وتمزق ملكة فكان أحر الأكاسرة ؟

ج : هو يزوجرد الثالث الذي لم يستطع الصمود أمام الجيوش العربية وهزمت جيوشه في معارك كان آخرها معركة نهاوند ٦٥١ م وقتل فيها يزوجرد فطويت بذلك صفحة الحكم الساساني لإيران .

س: من ثرميون مصر الذي بلى لوم دلتشور الطيني؟

ج : الملك سنثرو والد الملك خوفوباتي الهرم الأكبر وقد كتب على واجهة هرمه الطيني لا تغفلني حين تقارني بالهرم المبني من الأحجار ، فإن شموخي نابع من طين النهر .

س: من أهو البلاء الطيني في العالم في العصر الحديث ؟

ج : العالم الفرنسي كوانترو .

س: من الرائد والفنان المصري للبناء بالطين في العصر الحديث؟

ج : هو العالم الفنان حسن فتحي، الذي أنشأ معهد بحث دولي، تبنته الأمم المتحدة والمنظمات التابعة لها، لتخطيط البرامج للبلاد النامية لإقامة مجمعات سكنية بطريقة اقتصادية للفقراء، وسميت عمارة حسن فتحي عمارة الفقراء .

س: من أول من اشترى سيارة في مصر؟

ج : إنه محمد توفيق عبد القادر ابن عبد القادر باشا فهمى المهندس وروج كريمة الزعيم احمد عرابي، وابوه كان مشرفا على حفر قناة السويس، وكان يملك ثمانين منزلا في حلوان وشبرا وعين شمس ودمياط وهو الذى اهدى إلى وزارة المعارف (التربية) مدرسة دمياط الثانوية كان محمد توفيق عبد القادر أول من اشترى سيارة عرفتها مصر والشرق ماركة رينو وقد عرضها مسيو رينو ضمن ثلاث سيارات في معرض باريس الدولي سنة ١٩٠٠ .

س: من الذى بنى مسجد ثبة الصخرة؟

ج : مسجد قبة الصخرة من المساجد التاريخية المهمة في العالم الإسلامى وقد بناه في بيت المقدس الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان في عام ٧٢ هجرية الموافق ٦٩١، وكان يطلق على هذا المسجد في بعض الأحيان (جامع عمر) وذلك لأن عمر بن الخطاب رضى الله عنه قد أقام في موضعه مصلى من الخشب، وفي العهد الأموى قام الخليفة الأموى عبد الملك ببناء هذه القبة مكان المصلى . وفي العصر الحديث قام الملك فهد بن عبد العزيز بتذهيب القبة بطبقة من الذهب .

س: من أول صبيحة ارتادت الفضاء؟

ج : أنها سيدة سوفيتية (روسية) وهى فالنتينا تيرشكوفا حيث دارت حول الأرض ٤٨ مرة في رحلة استغرقت ثلاثة أيام . وكان ذلك في شهر يونيو عام ١٩٦٣ م .

س: من الذى اخترع الميقاتة؟

ج : الميقاتة أو الساعة اخترعها الصباسى بن فرانس، وهو بربرى من تاكرنا بالأندلس وهو أول من اخترع البللور الصناعى Crital وأول من طار في الفضاء وقد صنع الميقاتة أو الساعة لمعرفة أوقات

الصلاة وكتب عليها (على لساتها) ألا أنتى للدين خير أداة .. إذا غاب عنكم وقت كل صلاة ولم ترشمس بالنهار ولم تنر .. كواكب ليل حالك الظلمات. وقام بإحدائها للخليفة محمد بن عبد الرحمن الأموى بقرطبة، وقد توفى ابن فرناس سنة ٨٧٣ م وهو كما سبق من البربر، والبربر عرب من بنى قحطان من اليمن .

س: من أول الذين قاموا بالتبشير من الخرب فى ديار الإسلام؟
ج : أول من قام بالتبشير (ريمون لول) الأسباني بعد أن فشلت الحروب الصليبية فى مهمتها فتعلم اللغة العربية وأخذ يتجول فى بلاد الإسلام ويناقش العلماء ورجال الشريعة الإسلامية.

س: من الذى أمر ابن بطوطة أن يؤلف كتابه (تحفة العطار فى غرائب الأقطار وعجائب الأقطار)؟
ج : أمره بذلك سلطان بلاد المغرب (فاس) أبو عنان المرينى.

س: من هم الأرفاؤوط ؟
ج : هم الألبان المسلمون.

س: من أول رئيس للجمهورية اللبنانية ؟
ج : أنه شارل دبباس.

س: من أول طيار مصرى ؟
ج : محمد صدقى الذى خبط بأول طائرة يقودها مصرى فى يوم ٢٦ أكتوبر عام ١٩٣٠م

س: من صاحب كتاب (ممالك الأقطار فى ممالك الأقطار) ؟
ج : شهاب الدين أحمد بن يحيى العمرى.

ص: من الخارجى الذى حاول أن يقتل معاوية بن أبى سفيان ؟
ج : الحجاج بن عبد الله الصريمى.

ص: من هى مطربة التطوين ؟
ج : فتحية أحمد والقطران هما مصر والسودان.

ص: من صاحب كتاب (الإفادة والاعتبار بما نقى مصر من الآثار) ؟
ج : عبد اللطيف البغدادى.

ص: من الذى اكتشف مصباح الغاز ؟
ج : العالم نلزياج.

ص: من أول مديرو مصرى لدار الكتب ؟
ج : أحمد لطفى السيد.

ص: من الذين أطلق على المحيط الحادى اسمه ؟
ج : ماجلان ، وذلك حين وجد مياهه هادئة.

ص: من الذى اكتشف الأصبوبين ؟
ج : العالم الألمانى درس رثى عام ١٨٨٩ م

ص: من أول سيده أصله بحد السيدة خديجة ؟
ج : السيدة ام الفضل زوج العباسى بن عبد المطلب.

ص: من أول من أم المصلين فى الصلاة بالمدينة ؟
ج : أنه مصعب بن عمير الذى أرسله رسول الله ﷺ ليعلم مسلمى المدينة دينهم بعد أن باعوا بيعة النخبة .

ص: من أول مولود للمطاجرين فى المدينة ؟
ج : عبد الله بن الزبير.

س: من أول مولود لأنصار نبي المدينة ؟

ج : النعمان بن بشير الأنصاري.

س: من الذي نتم أذربيجان ؟

ج : الصحابي حذيفة بن اليمان عام ١٨ هجرية ٦٣٩ ميلادية .

س: من الخليفة المباسي الذي كان واليا على أذربيجان قبل أن يلي الخلافة ؟

ج : هارون الرشيد.

س: من النبي الذي التزمه الموت ؟

ج : نبي الله يونس عليه السلام .

س: من النبي الذي نكته تومة داخل شجرة ؟

ج : نبي الله زكريا عليه السلام .

س: من النبي الذي كان النار يودا وصلاطا عليه ؟

ج : إبراهيم عليه السلام .

س: من النبي نكاهه وبه بكبش عظيم ؟

ج : إسماعيل عليه السلام .

س: من النبي الأكثر ذكرا في القرآن الكريم ؟

ج : موسى عليه السلام .

س: من النبي الذي رثمه الله إلي السماء ؟

ج : عيسى عليه السلام .

س: من النبي الذي جاء رحمة للمؤمنين ؟

ج : محمد عليه السلام .