

المعانيق الإلهامية

٥

أ القرآن الكريم

س: تمدد القرآن الصواب أن يقولوا كلاماً مثله ، وماول البعض وانتشل .
أذكر بعض المحاولات؟

ج : حاول ذلك مسيلمة الكذاب ، إذ عرض سورة الكوثر على هذا النحو :-
إنا أعطيناك الزما جر ، فصلى لربك وهاجر وربك يهلك كل فاجر .
ثم عاد وقال: أنا اعطيناك الوحواح، فصلى لربك وإرتاح، إن عدوك عجل نطاح.

س: ماذا تضمن القرآن الكريم؟

ج : أ - توجيه النظر وطلب التفكر فيما خلق الله في السموات والأرض
لنستدل على وجوده ونتعرف على صلواته مثل قوله تعالى :-

لَإِن فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴿١٦٠﴾ وَفِي خَلْقِكُمْ وَمَا
يَبُوءُ مِنْ دَابَّةٍ ءَايَاتٍ لِّقَوْمٍ يُوقِنُونَ ﴿١٦١﴾ وَأَخْلَقْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَمَا
أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفِ
الرِّيْحِ ءَايَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴿١٦٢﴾ تِلْكَ ءَايَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ
بِالْحَقِّ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَ اللَّهِ وَءَايَاتِهِ يُؤْمِنُونَ ﴿١٦٣﴾

الحقبة / ٦٠٣

ب- قص علينا من أخبار الأمم الماضية مما فيه عبرة لنا وبين أن ما أصابهم
من الهلاك كان جزاء أعراضهم عما شرع لهم وفسوقهم عن أمر ربهم
وعدم شكرهم ما أنعم به عليهم .

مثل قوله تعالى :- ﴿لَوْ أَلَمْ يَرَوْا كَمْ أَهْلَكْنَا مِنْ قَبْلِهِمْ مِنْ قَرْنٍ مَكَّنَّاهُمْ فِي
الْأَرْضِ مَا لَمْ نُمَكِّنْ لَهُمْ وَأَرْسَلْنَا السَّمَاءَ عَلَيْهِمْ مِدْرَارًا وَجَعَلْنَا
الْأَنْهَارَ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهِمْ فَأَهْلَكْنَاهُمْ بِذُنُوبِهِمْ وَأَنْشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنًا
ءَاخَرِينَ ﴿١٦٤﴾

الانعام / ٦١

جـ - نعى على علماء الأديان السابقة تحريفهم كتبهم بتأويلها على غير وجهها ونسياتهم حظاً مما ذكروا به وإدخالهم فى دينهم ما ليس منه ، وتحليلها بحسب أهوانهم وشهواتهم .

وذلك مثل قوله تعالى :-

﴿لَا تُحَرِّفُونَ الْكَلِمَ عَنْ مَوَاضِعِهِ وَنَسُوا حَظًّا مِمَّا ذُكِّرُوا بِهِ وَلَا تَزَالُ تَطَّلِعُ عَلَى خَائِنَةٍ مِنْهُمْ إِلَّا قَلِيلًا مِنْهُمْ فَأَعْفُ عَنْهُمْ وَأَصْفَحْ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ ﴾

المائدة / ١٣

د - الأحكام الكلية الصالحة لكل زمان ومكان وكل أمة ما يكفل لها السعادة الدنيوية والأخروية إذا فهم على وجهه وأذى حق تاديبته .

هـ - حث على الأخلاق الفاضلة من الصبر والصدق والأمانة والعدل وحسن المعاملة ورعاية الجوار والاعتصام بحبل الاتحاد والوفاء بالعهد والأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ... الخ .

و - إخباره بأمور غيبية حدثت بعد الأخبار عنها

مثل قوله تعالى :- ﴿لَتَدْخُلَنَّ الْمَسْجِدَ الْحَرَامَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ ءَامِنِينَ ﴾

التفتح / ٢٧

ومثل قوله تعالى :- ﴿لَا غَلْبَةَ لِلرُّومِ ﴿١﴾ فِي أَدْنَى الْأَرْضِ وَهُمْ مِنْ بَعْدِ عَلَيْهِمْ سَيَاقِلُونَ ﴿٢﴾ فِي بَضْعِ سِنِينَ ﴿٣﴾ لِلَّهِ الْأَمْرُ مِنْ قَبْلُ وَمِنْ بَعْدُ وَيَوْمَئِذٍ يَفْرَحُ الْمُؤْمِنُونَ ﴿٤﴾ ﴾

الروم / ٤٦

ز - إشارته إلى أمور كونية وأسرار إلهية كشفها البحث وأثبتها العلم

مثل قوله تعالى :- ﴿مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ ﴿١﴾ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ ﴿٢﴾ ﴾

الرحمن / ١٩-٢٠

وقوله تعالى :- ﴿أُولَئِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنْ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾

الأنبياء / ٣٠

ح - توجيه أتباعه إلى النظر في الكون والتصرف عليه من أجل معرفة
خواصه والسيطرة عليه والأستفاده منه تحديقاً لمبدأ استخلاف الله
للإنسان في الأرض .

ص: ما أثر القرآن الكريم تبعمه ؟

ج : صلح حالهم وامتدوا وهدوا غيرهم، وبعد أن كانوا مثلاً في التخلف
والجهل صاروا أنمة في الهدى ورواد في العلم . ووحد المؤمنين به
وأقاموا مجتمعاً قوياً تصوده القيم الفاضلة ونهلوا من العلوم مستفيدين
من توجيه القرآن في التأمل و البحث، أتعرفوا على الكون ونبع من
اتباعه علماء في شئ مناحي المعرفة كانت أبحاثهم وسيلة للسيطرة
على الكون والأستفاده منه إلى أقصى حد ممكن ونشروا العلم والمعرفة
بين الشعوب كما نشروا مبادئ الخير . أتحقق به أفضل مجتمع، وتحلى
بمبادئه المؤمنون به فكانوا خير الناس . ولما ابتد عنه أتباعه كانت
حيرتهم وكان ضلالهم فتأخروا عن الشعوب وهاثوا وطمع فيهم
الطامعون ولا تزال الشعوب الإسلامية في ظلها وأوجاعها والمصلحون
لا يجدون وسيلة إلى الإصلاح إلا الدعوة إلى العودة إلى كتابهم ليلتزموا
بأفيه كي تصلح دينهم وأخراهم كما صلحت لمن سبقهم .

ص: هل تتذكرو وصفاً بليغاً للقرآن الكريم ؟

ج : يقول أحد البلغاء :

إن أوجز كان كاشفاً، وإن أكثر كان منكراً، وإن أمر فناصحاً . وإن نهى
فمشتقاً وإن حكم فعادلاً . وإن أخبر فصادقاً . وإن بين فشائفاً .
لا يمله قارله ولا يمجه سامعه، يزيد على التردد حلوة وعلى التكرار
حلوة وغيره يعادى إذا أعيد، ويميل مع التكرار والترديد .

ص : كيفية دعا الله ﷻ ووصوله إلى ثراءة القرآن الكريم ؟

ج : يقول الله ﷻ :- (لَا وَقَدَّ سَرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَكِّرٍ ﴿١٧﴾
ويقول الرسول ﷺ " اقرأوا القرآن فبانه يأتي يوم القيامة شفيعا لأصحابه "

ص : كيفية تلاوة وصول الله ﷻ ؟

ج : كان الرسول ﷺ يقرأه ترتيلا ، قراءه مفسرة آيه آيه ، وكان يقرأه قاعدا
وقائما ومضطجعا ، متوضئا ومحدثا ، ولم يكن يمنعه منها إلا الجنابة
وكان يتغنى به ويرفع به صوته . وكان يقول : (ليس منا من لم يتغن
بالقرآن) وكان يقول : (زينوا القرآن بأصواتكم) .

ص : كيفية تلاوة الصحابة ؟

ج : كاتوا يقولون رسائل أتتنا من قبل ربنا ﷻ بعهوده . فتتدبرها في
الصلوات ، ونقث عليها في الخلوات ، وننقذها في الطاعات والسنن
المتبعات ، فكاتوا يرتلونه ترتيلا ، يحزنون به أنفسهم ، ويمسثيرون
دواء دالهم ، فإذا مروا بأيه فيها تشويق ركبوا إليها طمعا وتطلعت
أنفسهم إليها شوقا . وإذا مرأ بأية فيها تخويف أصغروا إليها مسماع
كلوبهم وظنوا أن زفير جهنم وشهيقها في أصول آذانهم ، كما يحدثنا
الأمام علي ﷺ ، ويقول ابن مسعود ﷺ ثقفوا عن عجائبه ، وحركوا به
القلوب ولا يكن هم أحدكم آخر السورة .
ولذلك يقول انس بن مالك ﷺ محذرا : رب قارئ للقرآن والقرآن يلصنه
وهو يلصن نفسه ولا يدري .

الحوادث في أوائل السور

الحروف المقطعة عددها أربعة عشر حرفاً تجيء في أوائل ٢٩ سورة من

سور القرآن الكريم ، وهي على النحو التالي

ألر :- في سورة يونس ، هود ، يوسف ، إبراهيم

الم :- في سور : البقرة ، آل عمران ، الضحى ، الروم ، لقمان ، السجدة

المص :- الأعراف

حم :- غافر ، فصلت ، الشورى ، الزخرف ، الدخان ، الجاثية ،

الأحقاف

حم عسق :- الشورى

ص :- سورة ص

طس :- سورة النمل

طسم :- الشعراء والقصاص

طه :- سورة طه

قي :- سورة قي

كهيعص :- سورة مريم

ن :- سورة القلم

يس :- سورة يس

ب - من تأريخ الرسول والإسلام

س : متى تزوج رسول الله ﷺ الصبيد عائشه ؟

ج : عقد عليها رسول الله في مكة وسنها سبع سنوات ودخل بها في المدينة

وهي بنت تسع بعد الهجرة ، وكان صداقها أربعمئة درهم ، وكانت أحب

نسانه إليه ، وكنت بابن اختها أسماء (عبد الله بن الزبير) الذي كان يدعوها أما له لأنه تربي في حجرها .

س : لماذا تعاهد الرسول ﷺ مع أهل المدينة من اليهود ؟

ج : لأنهم كانوا جزءاً من سكانها ويشتركون مع المسلمين في وطن واحد وكانوا ثلاثة قبائل هم بنو قريظة ، وبنو النضير وبنو قينقاع . وتعاهدوا على ألا يتدعى فريق على الآخر ، ولا يحالفوا غيره وأقرهم رسول الله ﷺ على دينهم وأحوالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س : ما أهم أحداث غزوة بدر عام ٤٢ هـ ؟

ج : أهمها نزول الملائكة تقاتل مع المسلمين حتى تحقق النصر حيث قتل من المشركين سبعون وأسر سبعون وتدعم موقف المسلمين .

س : ما أهم أحداث غزوة أحد ٤٣ هـ ؟

ج : ترك الرماة مواقعهم فاتتهز خالد بن الوليد قائد فرسان قريش الفرصة فهاجم المسلمين فأصيب عدد كبير وارتبكت صفوفهم لا سيما وقد أشيع كثر رسول الله لكن ثبات النبي والقلة التي التفت حوله أعادت الإحزان إلي موقف المسلمين لكن خسروا سبعين شهيدا منهم حمزة بن عبد المطلب .
ومننا أيضا :

أصيب طلحة بن عبيد الله في يده أصابه تركتها أشلاء إلي أن مات وأصيب عبد الرحمن بن عوف في قدمه أصابه تركتها عرجاء إلي أن مات ، وأصيب أبو عبيدة بن الجراح في ثيابه فصار أثر ما إلي أن مات ، كما قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصر علي قتاله فقتله وهو يقول " لا تؤاخذني يا أبي فأنت قتلت نفسك بيدي .

س : ما أهم أحداث غزوة الخندق ٤٥

ج : أعان الله المسلمين على أعدائهم الذين تجمعوا وتحالفوا عليهم إذا رغم كثرتهم وتحالف يهود بني قريظة إلا أن الله ألهم سليمان الفارسي أن يقترح حفر الخندق حول المدينة فوافقه المسلمون بحفر ٢٥ ألف ميل ثم أرسل الله الرياح التي أقتلعت خيام المشركين وكفأت قلوبهم وأزعجتهم فولوا الأبرار فقال رسول الله ﷺ "غدا تغزوهم ولا يغزونا وقد تحقق".

س : ما الفرق بين الغزوة و الصوبة ؟

ج : الغزوة هي المعركة التي يحضرها رسول الله ﷺ بنفسه والتي لا يحضرها تسمى سرية .

س : كيف تم حديث الإيكة؟ ومعنى كان ذلك؟

ج : بعد عودة المسلمين من غزوة بني المصطلق في العام السادس الهجري وفي الطريق نزل المسلمون قرب المدينة حيث باتوا بعض الليل وكان الرسول ﷺ يأخذ في سفره إحدى نعامه . وكانت معه السيدة عائشة هذه المرة. وحين هم الركب بالسير تصادف أن السيدة عائشة كانت قد ارتحلت بعيداً لتتقصى حاجتها إلى الخلاء، فلما عادت فوجنت برحيل القوم . وبعد مدة مر صفوان بن المظطل الذي كان قد تخلف هو الآخر لبعض حاجته فأركبها البحر دون أن يكلمها حتى أوصلها إلى الركب الذين كانوا يتقدمون السيدة عائشة في هوجها .

فلما وصل الركب المدينة انتهزها المنافقون فرصة للإساءة إليها والطعن في شرفها وشرف رسول الله ﷺ وأقامت السيدة عائشة في بيت أبيها مدة حتى نزل الوحي يبرئها (إن الذين جاءوا بالإيكة منكمل لا تحسبوه شراً لكم بل هو خير لكم . لكل امرئ منهم ما اكتسب من الإثم والذي تولى كبره منهم له عذاب عظيم) .

س : ما معنى عمرة القضاء ؟ وفي حديث ذلك ؟

ج : اتفق المسلمون في صلح الحديبية مع قريش على أن يوجز أداء عمرتهم في نفس العام وأن يعودوا إلى المدينة ثم يؤدوا العمرة في العام التالي . وفي نفس الموعد من العام التالي (السابع الهجري) خرجوا في شهر ذي القعدة مضمين عمرة القضاء ، كذلك لأنها قضاء عن المرة التي لم تتم في العام السابق .

س : كيف استقبل أهل مكة المسلمين في الحلالا ؟

ج : ترك القرشيون مكة غانظين حتى لا يلتقوا بهم وخرجوا إلى شعاب الجبال مرددين أن المسلمين قد أنهكتهم حمى يثرب .

س : ماذا كان نصرة المسلمين إزاء ذلك ؟

ج : استجابوا لأمر رسول الله ﷺ الذي قال : اكشفوا عن المناكب واستروا في الطوائف ليرى المشركون جلدكم وقوتهم وقال أيضاً : ((رحم الله امرأ أراهم اليوم من نفسه قوة)) .

س : ما أهم أحداث فتح مكة ؟

ج : براعة الرسول ﷺ في التجهيز والتحرك، مكن ذلك المسلمين من فتحها دون قتال، أيضاً لطف الرسول وعفوه عن أهل مكة حفزهم لدخول الإسلام وقام المسلمون بتحطيم الأصنام وتحرير بيت الله من الشرك والوثنية .

س : لماذا وافقت خزوة هليين ؟ وفيه ؟ وكيف صادت أحداث الممركة ؟

وما نتائجها ؟

ج : مكث رسول الله ﷺ في مكة عشرين يوماً ينظم شئونها لكنه علم أن قبيلة ثقيف التي تسكن الطائف وقبيلة هوازن التي تسكن المناطق

الجبليّة بها يتجمعون بقيادة مالك بن عوف لحرب المسلمين في مكة ومعهم نساؤهم وأموالهم تحميساً لهم على القتال فيأدرهم رسول الله .. بجيش تعداده اثنا عشر ألف مقاتل . ثَمَّال قاتلهم : " لن تغلب اليوم من قلة " ولكن الأعداء باغتوهم عند وادي حنين فاضطربت صفوف المسلمين ولكن ثبات شجعان المسلمين حول رسول الله مكنهم من استعادة التوازن وتحقيق النصر وجنوا غنائم المشركين التي اصطحبوها معهم : ٢٤ ألفاً من الإبل و ٤٠ ألفاً من الغنم وأربعة آلاف أوقية من الفضة وستة آلاف من النساء والبنين . وقسم الرسول الغنائم بسخاء وتعرف رسول الله على أخته من الرضاعة (الشيماء) كما لقي أيضاً سفاته بنت حاتم الطائي ورد لها مالها وقال قولته الشهيرة : (أكرموا عزيز قوم نل وغنى قوم افتقر)

س : متى حدثت معركة مؤتة ؟ وما أسبابها ؟ وما نتائجها

ج : تهديد الروم للمسلمين حيث انتشر المسلمين بعد فتح مكة . وحدثت في جماد الأولى ٨ هـ وكان أمراً زيد بن حارثة وشرح رسول الله ﷺ بعده جعفر بن أبي طالب رضي الله عنه ثم أصيب ثم عبد الله بن رواحه وكان عددها ٣ آلاف بينما كان عدد الروم ٢٠٠ ألف . وقد قتل أمراء الغزوة وتمكن خالد بن الوليد الذي اختاره جنود الغزوة لاندأ أن يعود بالجيش إلى المدينة.

س : ما أهم غزوات الرسول ﷺ ؟

ج : إنها غزوة تبوك حدثت في رجب سنة ٩ هـ وكانت ضد الروم الذين طاردوا المسلمين وقاتلوا من تحالف معهم كما تكلوا دعواتهم .

وسميت غزوة الصرة لأنه تصير تجهيزها حيث حدثت قبل نضج ثمار
النخيل وكان الجو حاراً لذلك فإن رسول الله حدد وجهته ليتعرف
المقاتلون على الظروف التي تواجههم . ولم يكن أحد يعرف وجهة
الجيش في غيرها من القزوات .

س : ما أهم ما سمعه المسلمون من رسول الله ﷺ حتى حجة الوداع ؟
ج : أنهى رسول الله ﷺ الربا ، وأول ربا بدأ به ربا عمه العباس . أنهى عادة
الأخذ بالثأر وأول ثأر بدأ به ثأر ابن عمه ربيعة بن الحارث .

حرم الدماء والأموال

حرم النسب

استوصى بالنساء

حرم الوصية للوارث

وكان ربيعة بن أمية بن خلف يردد ما يقول الرسول ﷺ حتى يسمعه
الناس الذي بلغ عددهم مائة ألف .

وشهدت قواتم الناقة تنغمس في الرمل لتقل الوحي حيث نزل قول الله ﷻ

﴿الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَمَّمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيْتُ لَكُمْ
الْإِسْلَامَ دِينًا﴾.

المحاور التاريخية

بركة خان

ملك التتار المسلم

كان (بركه خان) أحد ملوك المغول ، وعاهلاً لقبيلة الذهبية ، كان يؤمن (بالشامانية) دين المغول القديم ، الذى يعترف أن بالكون إله قادر ، لكنه يترك الكون إلى مجموعة من الآلهة الشريرة ، التى لا تكف عن شرها إلا إذا قدمنا لها القرابين من دماء الضحايا بين الحين والحين ، تمرد عتلى (بركة خان) وهو ابن عم هولكو على هذا الدين ، فدرس الأكيان الأخرى، واطمن قلبه للإسلام ، فاعتنقه وصار مسلماً ، تاركاً الشامانية وتعاليم جينكزخان التى كانت توصى بالقتل والتدمير من أجل السيطرة على العالم ، حيث كان يقول عن نفسه : ((إنني نعمة الله على الأرض ، ولا بد أن الناس يستحقون العتاب لأن الله ساقني إليهم)) فكان من جراء ذلك خراب الدنيا ، ذلك الخراب الذى شاهده المؤرخ ابن الأثير ، فكان يقول : ((يا ليت أمى لم تلدني ، وباليئنى مت قبل هذا وكنت نسياً منسياً)) ولقد حزن بركة خان حين علم بما حدث فى بغداد ، فجاهر هولكو بالطاء ، وأمر أتباعه بترك جيشه ، والاتجاه إلى مصر الإسلامية ليطنوا بها إسلامهم . وبينما تحالف هولكو مع المسيحيين تحالف بركة خان مع الظاهر بيبرس سلطان مصر المملوكي، واضطر هولكو إلى قسمة جيشه قسمين ، قسم يحارب مصر ، وقسم يحارب بركة خان ، الذى أرسل إلى مصر يقول : " وليعلم السلطان أنى حاربت هولكو الذى هو من ندى ولحمى لإعلاء كلمة الله العليا ، تعصياً لدين الإسلام ، وجمع بركة خان نى (سراء) عاصمة بلاده العلماء من كل الدنيا لينشر تعاليم الإسلام بين المغول . مما كان له أثر كبير فى اعتناق المغول للإسلام ودخولهم نى دين الله لتوالياً .

النتيجة

(ماتل عثمان)

عندما استطاع مروءو اللثنه أن يثيروا الدهماء ضد أمير المؤمنين عثمان بحجة أنه بولى قرابته ويخصهم دون سائر بلاد المسلمين تحرك الساخطون فى أربع جماعات يقودهم كل من :

١. كنانة بن بشر التجيبى

٢. عبد الرحمن بن عديس البلوى

٣. قتيبة السكونى

٤. سودان بن صحران السكونى

واتجهوا إلى المدينة وحاصروا منزل عثمان ، فتجمع حول منزله نحو مبهمة من المهاجرين والأنصار استطاد للدفاع عنه إذا تعرض لأذى، ولكن الرجل الوداع المسالم رفض أن يحدث بين المسلمين قتال من أجله وأقسم عليهم وكان فيهم عبد الله بن عمر والحسن والحسين ابنا على بن أبى طالب وعبد الله بن الزبير ومروان بن الحكم وأبو هريرة وخلق كثير لو تركهم لمنزله ، لكنه أئسم عليهم أن يكفوا أيديهم وأن ينطق كل منهم إلى منزله ثم قال لرفيقة (عبيدة) من أعمد سيفه فهو حر، ويروى أنه رضوان الله عليه قد اعتق عشرين مملوكا ، ولم يحدث قتال داخل المنزل وإن كان قد حدث خارجه ، ثم دعا بسرأيل فشدما عليه ، ولم يلبسها فى جاهلية ولا إسلام وقال : إني رأيت رسول الله ﷺ البارحة فى المنام ، ورأيت أبا بكر وعمر ، واتهم قالوا لي : (أصبر لباتك تظفر عندنا القابلة) ثم دعا بمصحف فنشره بين يديه وفى تلك الليلة اتحم عليه بيته كنانة بن عتاب التجيبى وهو أمير إحدى الجماعات الساخطة الأربعة وكان قد سائر إلى الحجاز بحجة

أداء الحج في ذلك العام (٣٥ هـ) اقتحم كنانة بيت عثمان وفي يده شطة من نار تنضج بالنفط ، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل ، فانتضج الدم على آبه (فسيفكفهم الله) ثم ضرب ناله زوجة عثمان بالسيف فقتل أصابعها ، واتكا بالسيف على صدر عثمان فقتله فكانت الفاجعة الكبرى في حياة المسلمين ، ويروى أن علياً كرم الله وجهه دخل يوماً يهدما على بنته وهن يمسح دموعهن فقال : مالكين تبكين فقلن : نجي على عثمان فهكى وقال : ابكين .

طالبه تصور الحبيبي

تلحة مصر الحلبية

أول مدرسة للطب في مصر أسسها محمد علي سنة ١٨٢٧ بناء على إقتراح من الدكتور كلوت بك ، وقد إختار لها المستشفى العسكري في أبي زعل لسببين

أولهما : توافر وسائل التعليم الطبي والتمرين .

ثانيهما : بغض المسلمين في ذلك العهد تشريح الموتى بسبب التقاليد الدينية والعادات القالمة التي ترعى حرمة الموتى ، لذلك أقر أن تكون في أبي زعل بعيداً عن الأنظار حتى يتفنع علماء الدين وجمهور المسلمين بعدم مخالفة ذلك للشرع ولا لحرمة الموتى ، حتى أنهم في البداية استخدموا جنث الرعايا المسيحيين وأحاطوا المستشفى بحرس من الجنود وكانوا يتخوفون من الحرس أن يتكلموا عليهم غاضبين حين يعرفوا أنهم يشرحون الجنث.

وكان الغرض منها فى البداية تخريج الأطباء للجيش ثم صار
الأطباء يقومون بخدمة الجيش والأهالى عامة .

وبعد وقت قليل اهتم الطلبة بالدراسة وزال حرجهم من عملية
تشريح الجثث، بل كانوا يأخذون بعض أجزاء الجسم معهم إلى منازلهم
لتشريحها .

والحق بالمستشفى حديقة زرع بها النباتات الطبية والعقاقير
اللازمة ، ثم ألحق بها مدرسة خاصة بالصيدلة ثم مدرسة للقبالات
(المولدات) وكان إختيار (أبو زعبل) لتكون مقراً للمدرسة الطبية لتكون
بعيداً عن القاهرة لاعتراض الناس على تشريح الجثث ثم نقلت إلى قصر
العيني وهو قصر كان يملكه أحد المماليك الذى يحمل القصر اسمه (العيني)
استولى عليه محمد على كما استولى على بقية قصور المماليك الذين قضى
عليهم أو فروا من البلاد بعد مذبحة القلعة ، أنشأ فيه أولاً مدرسة حربية فى
عام ١٨٢٥ ثم نقلها إلى أبى زعبل سنة ١٨٢٦ ، ثم نقل المدرسة الطبية
إليه من أبى زعبل سنة ١٨٣٨ ليكون مع الأيام أكبر معقل طبي فى
الشرق.

وقد تولى إدارة المدرسة الطبية فى قصر العيني كلوت بك الطبيب
الفرنسي الذى وفد إلى مصر عام ١٨٢٥ فعهد إليه محمد على بتنظيم
الإدارة الصحية للجيش التى أنشأها منذ ٥ أعوام، فكان أن اقترح كلوت بك
إنشاء المدرسة الطبية فى أبى زعبل والتى انتقلت إلى قصر أحمد العيني بعد
ذلك، وعند بداية الدراسة اختار كلوت بك بتلاميذه من طلاب الأزهر ، فاختير
منهم مائة كانوا نواة للمدرسة الطبية ، كما إختار مجموعة من خيرة
الأطباء فى فرنسا ليُدرّسوا للطلبة، وكان المنهج الدراسي يتضمن علوم
التشريح والجراحة والباطنة وعلوم الصيدلة والطب البيطري والطبيعة

والكيمياء وأمراض النساء . وأيضاً اللغة الفرنسية ، ولقد جعل لكل أستاذ معيداً ليترجم الشرح إلى اللغة العربية من بين الأطباء الخريجين فأطلق عليهم معيدين لأنهم كانوا يصدون الشرح للطلاب .

ولقد أُلحقت بمدرسة القصر العيني مدرسة خاصة للصيدلة ، ثم مدرسة للقابلات والولادة تعلم فن الولادة للفتيات اللاتي تم إختيارهن لهذه المدرسة من بين الفتيات السودانيات والحبشيّات اللاتي تعلمن اللغة العربية ، كما تم إنشاء مستشفى صغيره للنساء وأُلحقت بالمبنى حديقة زرعت بكل النباتات النادرة والأعشاب الطبية التي هي أساس علم (الأجزاء) أو الصيدلانية.

ولقد أسهمت مدرسة القصر العيني ورجالها بتأييد عميد المدرسة ومديرها ورائد التنظيم الطبي في مصر كلوت بك في حماية الصحة العامة ليس للجيش فقط وإنما للمواطنين جميعاً ، وتبدى ذلك في مقاومة الأوبئة والأمراض ، لقد انتشر وباء الجدري فبادر إلى استخدام أسلوب التطعيم وأنقذ الألاف من أطفال مصر حيث كان يموت بسببه نحو ستين ألف طفل سنوياً .

وعندما انتشر وباء الكوليرا عام ١٨٣٠م قام بالأشراف على مقاومته ومعه زملاؤه وتلاميذه ، وكاشاه محمد علي فأتعم عليه بلقب بك وعندما ظهر وباء الطاعون في عام ١٨٣٥ بذل جهده في مجال مقاومته مما جعل محمد علي يكافئه مرة أخرى حيث منحه مرتبة أمير اللواء .

لكن في عهد عباس أهملت كلية الطب قصر العيني كما أهمل التنظيم بصفة عامه ولذلك غادر كلوت بك مصر عائداً إلى فرنسا ، وفي عهد سعيد باشا تم إغلاق المدرسة وتوزيع طلبتها على الجيش ، لكن تراجع سعيد عن قراره وأعاد فتحها واستقدم كلوت بك من فرنسا ، وتم التفتاح

المدرسة فى حفل كبير فى عام ١٨٦٥ ، لكن كان قد تقدم سنه وأصيب بالوهن فعاد مصر بتد عامين ومات فى شهر أغسطس عام ١٨٦٨ م .

وظلت مدرسة قصر العين الطبية تؤدى رسالتها فى تخريج الأطباء الذين يسهرون على حراسة صحة أبناء مصر إلى أن انضمت إلى جامعة فؤاد الأول (القاهرة) فى عام ١٩٢٥ م .

وفى عام ١٩٢٩ تم تخصيص ٤٤ فدانا بجزيرة الروضة لبناء كلية جديدة ومستشفى تابعة لها تحت إشراف الدكتور على باشا إبراهيم الذى كان من قبل أول عميد مصري لكلية الطب ثم صار فى ذلك الحين مديراً للجامعة وسميت المستشفى باسم فؤاد الأول وظل البناء مستمراً حتى عام ١٩٥٢ فلما قامت الثورة صارت تعرف المستشفى باسم قصر العين الجديدة ، وفى فترة السبعينات تم هدم المبنى القديم وإعادة بنائه (المستشفى والكلية) تحت اسم قصر العين الجديد .

بوابة المنولي

حين أقيم سور القاهرة الذى يحيمها من غارات الأعداء الصليبيين وغورهم حيث أمر ببنائه صلاح الدين الأيوبي ونفذه وزيره بهاء الدين قرأقوش كان به أبواب ثمانية ، وكان من ضمن أبواب الضلع الشمالى بابان هما باب النصر وباب الفتوح . وقد كان يجلس المحتسب على باب الفتوح ، ولأن المحتسب كان يتولى مراقبة التجارة والسباعة ، ويضبط المحتالين والشاشين والمتلاعبين بأقوات الناس ويحكم بينهم بالعدل ، ويعاقب المخطئ بالجلد علناً ومصاندة بضاعته وقطع رزقه ، لأن المحتسب كان يتولى كل ذلك ولأنه كان يجلس عند باب الفتوح فلقد أطلق عليها العامة

(بوابة المتولي) وأشهر من جلس عندها وعمل محتسباً هو المقرئ
المؤرخ الشهير صاحب كتاب الخطط المقرئيه .

أول مدرسة نفي الإسلام

لم تعرف المدارس في عهد الصحابة أو التابعين ، ونشأت في
نهاية القرن الرابع الهجري . وأول مدرسة في الإسلام أنشأها أهل نيسابور
وسموا المدرسة البيهقية ، وخصصت لها أوقاف للأغنياء عليها . وكان
الدين هو الغالب على مناهجها .

وأقدم مدرسة نفي الإسلام

المدرسة النورية الكبرى في دمشق التي بناها نور الدين محمود
زنكي سنة ٥٦٣هـ هي أقدم مدرسة مازالت قائمة في بلاد الإسلام . وقد
بناها على مساحة ١٥٠٠ متر مربع . وهي الآن في حي الخياطين في
دمشق . وما يذكر أن بابها الحالي هو بابها القديم .

إنشاء الجامعة السورية

تأسست الجامعة العربية بناء على اجتماع زعماء الدول العربية
للمستقلة السبعة (مصر ، السعودية ، سوريا ، لبنان ، العراق ، الأردن ،
اليمن) . في مارس عام ١٩٤٥ أي أنها سبقت هيئة الأمم المتحدة في
الوجود .

وقد بدأت في قصر البستان (بالقاهرة) الذي كان يسكنه من قبل الملك أحمد فؤاد قبل أن يلي العرش وذلك بعد عام كامل كان السكرتير العام للجامعة عبد الرحمن عزام يؤدي عمله من مكتبه في وزارة الخارجية المصرية (كان حينئذ وزيراً لموضا) ومه موظفان اثنان فقط، وقد حصل عزام على رتبة الباشوية في عام ١٩٤٩ وكانت نفقات الجامعة في عام الإنشاء (١٩٤٥) ١٣ ألف جنيهها تكلفت بها مصر أما أول ميزانية للجامعة فكانت في عام ١٩٤٦ وكانت مقدارها ٦٨ ألف جنيهها تحملت مصر ٤٥% من هذه الميزانية وقد تعاقب في وظيفة أمين الجامعة ٦ اثناء هم على النحو التالي:-

عبد الرحمن عزام من عام ١٩٤٥ إلى ١٩٥٤

عبد الخالق حسونه من عام ١٩٥٤ إلى ١٩٧٢

محمود رياض من عام ٧٢ إلى عام ٧٩

الشاذلي القليبي من عام ٧٩ إلى عام ١٩٩٠

عصمت عبد المجيد من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٠

وأخرهم عمرو موسى، وكلهم مصريون ماعدا الشاذلي القليبي فهو تونسي حيث كانت قد نقلت الجامعة إلى تونس عقب توقيع مصر معاهدة السلام مع إسرائيل .

نشيد مصر اللطيف

كلف الخديوي إسماعيل مؤلف أوبرا عايدة الموسيقار الإيطالي فراداي عمل أول نشيد لمصر . أعقبه النشيد الذي أعده سيد درويش ليترنم به الشعب في استقبال سعد زغلول بعد عودته من المنفى ، وقد أجرى الفنان

بروفات التدريب رغم شدة مرضه مع طلبة المعهد الطبي الأزهرى بالإسكندرية لكنه توفى يوم ١٥ / ٩ / ١٩٢٣ قبل وصول سطر زغلول بيومين وهو نشيد بلادي بلادي، بعد قيام الثورة اختارت الثورة نشيد (والله زمان يا سلام) الذى لحنه الموسيقار محمد عبد الوهاب واستمر نشيداً لمصر حتى تم عقد معاهدة السلام مع إسرائيل فنصار نشيد (بلادي بلادي لك حبي وفؤادي) هو نشيد مصر، وهو من وضع سيد درويش لكن أدخل فيه كمال الطويل بعض التعديل .

تقسيم الثلاثين المصري

كلف الملك بطليموس الثاني حوالي عام ٣٠٠ ق. م وهو من ملوك البطالمة أى الحكم اليونانى لمصر ، كلف الكاهن المصرى القديم ماتينو من مدينة دمنهور أن يضع تقسيماً وتنظيماً للتاريخ المصرى القديم، فكتب تاريخ حكم الأسرات المصرية الملكية الثلاثين . وقد قسمها إلى ثلاثة عصور . الدولة الحديثة والدولة الوسطى والدولة الحديثة . وقد استغرق حكم هذه الأسرات الثلاثين بصورها الثلاثة نحو ثلاثة آلاف عام، وقد تابع المؤرخون المحدثون هذا التقسيم التاريخى الذى وضعه الكاهن المصرى ماتينو .

اللغات المصرية القديمة

اللغة الهيروغليفية هى أقدم لغات العالم ، وقد قامت على الرموز ، مثل رموز أو علامات المرور ، وكانت مكونه من صور الحيوان والنبات والأشياء المتداولة ، وقد استطاع العالم الفرنسى شامبلون أن يفك رموزها

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية . وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية .

السفيرة الأولى فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمتني منها ، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى ابى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملتا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وأن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهط عمر

- وأنه في نفس السنة ١٨١٠ تأسست محافظة السويس .
- وأن محمد علي لم يكن يقرأ أو يكتب حتى اختير حاكماً مصر ، وحينئذ تعلم القراءة والكتابة (كان عمره ٤٥ عاماً) وقد نظم ليكون على صلة مباشرة بأصحاب الحاجات .
- وأن سكان مصر بلغ في عهد محمد علي ٤,٤٧٦,٤٧٤٠ مواطن .
- وأن عدد الجيش بقواته البرية والبحرية قد بلغ في عهده ٢٥١,٩٨١ جندي.
- وأن ميزانية مصر كما ذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي قد بلغت في عام ١٨٢٣ م ٢ مليون جنيه .
- وأن كان يحكم بالإعدام في مصر القديمة على من يعتدي على النيل ويؤثره
- وأن والى مصر كان له نانيان : الكنخدا وهو نائب الوالي بالدولة الطيبة في إستنبول . والدشتر دار وهو نائب الوالي في القاهرة .
- أن جيش الفرس بقيادة قمبيز الذي غزا مصر في عام ٥٢٥ ق . م أطاح بالأسرة السادسة والثلاثين ثم استطاعت مصر التحرر في عام ٤٠١ ق . م .
- أن مصر في عهد محمد علي استقدمت لأول مرة اثنين بييطريين لمعالجة البقر في عام ١٨٢٢ فكان ذلك بداية ظهور الطب البيطري في مصر .
- أن أول رئيس لمصلحة الآثار المصرية عالم الآثار الفرنسي مارييت باشا .

أختبر معارفك التاريخية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة .:

١- الصابيون تَضوا على الدولة :

أ - الأيوبية

ب - الأموية

ج - المملوكية

٢- التتار تَضوا على الدولة

أ - الصبسية

ب - الأموية

ج - الصفوية

٣- صلاح الدين الأيوبي تَضى على الدولة

أ - الحمدانية

ب - الخوارزمية

ج - السلطانية

٤- السلطان سليم الصفوي تَضى على الدولة

أ - المغولية

ب - المملوكية

ج - الصبسية

٥- المماليك تفضوا على الدولة

أ - العباسية

ب - الأيوبية

ج - الأخشيدية

الإجابة

٤ مع ب

١ مع ب

٥ مع ب

٢ مع أ

٣ مع ج

أختار الإجابة الصحيحة

١- تقدمت الجيوش الإسلامية في عهد الخليفة عبد الملك بن مروان

واستولت على ثوطلاجة بآنيادة :-

أ - طارق زياد

ب - حسان بن النعمان

ج - موسى بن نصير

٢ - اتخذ الأمويون عاصمه لهم :-

أ - الكوفة

ب - البصرة

ج - دمشق

٣- أول خلفاء الدولة الأموية معاوية بن أبي سفيان أما أخوهم نضو :-

- أ - مروان بن الحكم
- ب - مروان بن محمد
- ج - عبد الملك بن مروان

٤- أول خلفاء الدولة العباسية هو أبو العباس السفنم أما أخوهم نضو:-

- أ - السفنم بالله
- ب - السفنم بالله
- ج - السفنم بالله

٥ - أول خلفاء الدولة الفاطمية هي مصر هو الممزل لمبن الله هو أخوهم نضو:-

- أ - الحاكم بأمر الله
- ب - السفنم
- ج - العاضد

الإجابة

- | | |
|--------|--------|
| ١ مع ب | ٤ مع أ |
| ٢ مع ج | ٥ مع ج |
| ٣ مع ب | |

أجب عن الأسئلة الآتية مصححياً . بمعاونتك التأويبية :-

- ١- من هم الخوارج ؟
- ٢- من هم الشيعة ؟
- ٣- كيف حدثت عام الجماعة ؟
- ٤- ما العام الذي أطلق عليه عام الوفود ؟
- ٥- أين ألقى رسول الله ﷺ حجة الوداع ؟
- ٦- ما المعركة الفاصلة بين العرب والفرس وسميت بفتح الفتوح؟
- ٧- متى حدثت معركة اليرموك ؟
- ٨- ما المعركة التي فر على أثرها هرقل إمبراطور الروم من بلاد الشام؟
- ٩- ما المعركة التي فر على أثرها كسري الفرس من بلاد الفرس ؟
- ١٠- كم عدد الجيوش العربية التي اتجهت لفتح الشام ومن قوادها ؟

الإجابة

- ١- هم الخارجون على أمير المؤمنين علي بن أبي طالب وكانوا من أنصاره بعد التحكيم هم الذين تشيعوا لعلي بن أبي طالب وناصروه وكانوا يعتبرونه الأحق بالخلافة.
 - ٢- بعد أن تنازل الحسن بن علي عن الخلافة لمعاونه بن أبي سفيان في عام ٤١ هـ حقناً حقناً المسلمين
 - ٣- على جبل عرفات
 - ٤- معركة نهـاوند
 - ٥- في عام ١٥ هجريه
 - ٦- معركة اليرموك عام ١٥ الهجرية
 - ٧- معركة نهـاوند عام ٢١ الهجري ولر على أثرها يزيدجرد الثالث
 - ٨- كانت أربعة جيوش يقودها القواد :-
يزيد بن أبي سفيان أبو عبيده عامر الجراح
عمرو بن العاص شرحبيل بن حسنة
- *****

أجب عن الأسئلة الآتية :-

- ١- من الذى قام بنقل الخلافة العباسية من بغداد إلى القاهرة؟
- ٢- من الذى قام بنقل الخلافة إلى تركيا؟
- ٣- من الذى قام بإلغاء نظام الخلافة؟
- ٤- من الذى استعان بالأتراك فى الدولة العباسية؟
- ٥- من الذى أوجد نظام الحصص الليلي؟
- ٦- من الذى هزم الصليبين فى حطين؟
- ٧- من الذى هزم التتار فى عين جالوت؟
- ٨- من الذى هزم القوط فى موقعة شريس؟
- ٩- من الذى هزم الفرس فى القادسية؟
- ١٠- من الذى هزم الروم فى اليرموك؟

الإجابة

- ١- الظاهر ببيرس
- ٢- السلطان سليم
- ٣- كمال أتاتورك
- ٤- الخليفة المعتصم
- ٥- عمر بن الخطاب
- ٦- صلاح الدين الأيوبي
- ٧- سيف الدين قطز
- ٨- طارق بن زياد
- ٩- سعد بن ابى وقاص
- ١٠- خالد بن الوليد

المعارف الجغرافية

نساؤلات

ص : لماذا تتحرك المياه في البحار والمحيطات ؟

ج : تتحرك المياه في البحار والمحيطات حركة دائمة، إذا إن سطح الماء يبدو على هيئة موجات، والسبب في حدوث الأمواج هو الرياح ، تجعل الأمواج تتحرك إلى الأمام رغم أن المياه تحت كل موجه تتحرك في دوائر بسبب دوران الأرض، وما أن تصل الموجه إلى الشاطئ حتى تنكسر وتتحول إلى زيد . وثمة سبب آخر في تحرك المياه ويطلق عليه المد والجزر . وسبب ذلك الجاذبية الأرضية ، فالأرض تشد القمر ، والقمر يشدها، لكن قوة شد القمر أقل من قوة شد الأرض فترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد نتيجة لذلك . لكن عند دوران القمر حول الأرض يتبادل المد والجزر في نفس الأماكن على الكره الأرضية وتتدخل عوامل كثيرة في حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكره الأرضية

ص : كيف تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن أشعة الشمس سطح الأرض يسخن الهواء الملاصق لها ويصبح أخف من الهواء البارد الذي يحيط به فيصعد إلى طبقات الجو، وأثناء صعوده يفقد حرارته ويتمدد . وتضغط طبقات الهواء العليا فوق الطبقات السفلى فيثقل الهواء من أثر هذا الضغط، والضغط الجوي في الطبقات السفلى عال (الضغط الجوي ثقل الهواء وكثافته) ويهب الهواء من الأماكن التي يكون فيها ثقيلًا كثيفًا إلى الأماكن التي فيها الهواء أقل في ثقله وكثافته وهذا ما نسميه الرياح .

س : لماذا تقل الرياح عند خط الاستواء ؟

ج : ذلك لأن الحرارة شديدة والضغط منخفض فيرتفع الهواء باستمرار وبذلك نشأت منطقة سكون عند خط الاستواء لقلة الرياح .

س : أين تكثر الرياح القوية ؟

ج : شمال خط الاستواء وجنوبه توجد منطقتا الضغط العظيم، وتهب من هاتين المنطقتين الرياح التجارية على منطقة السكون عند خط الاستواء.

س : أين تهب الرياح المكسية ؟

ج : بين المنطقتين السابقتين (شمال خط الاستواء وجنوبه) ومنطقتي القطبين وهما أيضاً منطقتا ضغط عال تهب على هذه المنطقة الرياح العكسية وتأتي منهما كما تأتي من منطقتي القطبين .

س : لماذا تحدث التيارات البحرية ؟

ج : التيارات البحرية حركات فوق سطح المحيط تسببها الرياح وإذا كان التيار دائماً فاتمه يسخن الهواء فوقه فيدفع السواحل التي يسير بمحاذاتها، وإذا كان التيار بارداً فاتمه يبرد الهواء فوقه فيبرد السواحل التي يسير بمحاذاتها، والتيارات في مناطق الرياح التجارية في نصف الكرة الجنوبي تتحرك بعكس عقربي الساعة وتتحرك في مناطق الرياح التجارية في نصف الكرة الشمالي مع عقربي الساعة .

ص : كيف يحدث الإعصار القمعي أو التوفان ؟

ج : الإعصار القمعي ربح عاصفة عتيقة ودور انه عليه يحدث حين يلتقي هواء بارد جاف مع هواء دائئ رطب، فيتكون في السماء سحب داكن، ذلك أن الهواء الدائئ يرتفع بسرعة كبيرة فيندفع في أثره كمية هائلة من الهواء الدائئ ويأخذ هذا الهواء في الدوران كلما ارتفع إلى أعلى، فيكون هذا الهواء الدوار الإعصار الذي يبدو على شكل قمع رفيع طويل يمتد من انسحاب الهواء إلى أسفل نحو الأرض فيبدو كأنه مكنسة كهربيه، لأنه يقوم بشلط الأشياء ويحدث دوامة كبيرة من القبار والرمل وخلائه وقد يكون من المنف حتى إنه قد ينسف المنازل، ذلك أن الإعصار حين يشلط الهواء المحيظ بمنزل فإن الضغط خارجه يقل على الضغط داخله فيندفع الهواء بقوة من الداخل نحو الجدران فينلجر المنزل .

ص : كيف يحدث الإعصار المويكان ؟

ج : يحدث في المناطق الاستوائية حين يصعد الهواء الدائئ بسرعة فوق البحار محملاً بكميات كبيرة من بخار الماء المتبخر من البحر، فإذا برد هذا الهواء وبه هذا البخار تحول البخار إلى قطرات ماء ليصبح سحباً عاصفة، يتقابل مع الرياح الصيفة التي تدفعه أكثر إلى أعلى ليكون حلقة دواميه ضخمة من الرياح والمطر، وتدور بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠ كيلو متر في الساعة حول نقطة ساكنه في المركز، تسمى عين العاصفة، ويتقدم الإعصار وهو يدور فيحدث أمواجاً هائلة وعملاقة تكمر كل ما في طريقها، وتحدث الكوارث الهائلة في المناطق التي نعرض له . وتظل في هياجها ما دام هناك هواء رطب صاعد من البحار الدائئة فإذا وصل إلى أرض جافة فإن الإعصار يخدم .

ص : لماذا يقال إن السماء أحياناً تمطر ضفادع وأسماك ؟

ج : بمض الأعاصير التي تمر بالبحار أو اليايس ترفع ما بها من حيوانات أو ثمار وتمطرها مع السحاب في مكان آخر، فتساقط أسماك وطفادع وأحياناً برتقال وغيره من الثمار، و لذلك يقول من يشاهدها تتساقط إن السماء تمطر ضفادع وأسماك .

ص : كيف يتم التنبؤ بحال الطقس ؟

ج : يستعين رجال الأرصاد الجوية بجهاز مقياس شدة الرياح المسمى (أنيومتر) للتعرف على سرعة الرياح، كما يستعينون بجهاز البارومتر لقياس الضغط الجوي وجهاز (هيجرومتر) لقياس كمية الرطوبة وذلك في محطات الأرصاد فوق الأرض أو في السفن والطائرات، كما يستعينون بالونات الأرصاد، هذه أدوات يستعينون بها للحصول على المعلومات التي يتم من خلال دراستها التعرف والتنبؤ بما سيكون عليه حال الطقس في المستقبل .

ص : ما صيغ الأحوال المختلفة للطقس ؟

ج : تؤثر حرارة الشمس في الغلاف الجوي المحيط بالأرض، وبالتالي يصل التأثير إلى الأرض، إذ أن الضوء والحرارة تنتقل من الشمس إلى الأرض عبر الغلاف الجوي، ويتم تأثير الشمس على الغلاف الجوي على النحو التالي :-

١- تفسير درجة حرارة ذلك أن أشعة الشمس أي طاقتها الحرارية حين تصل إلى الأرض تدفئها وتدفع المحيطات والبحيرات فتعكس بدورها

الدفء ثابته إلى الهواء، هذا فضلاً عن أن تلك أشعة الشمس ينعكس إليها ثابته بواسطة السحب .

٢- التأثير في درجة الرطوبة :- ونعني بالرطوبة كمية من البخار الموجودة على الهواء، فعندما تدفئ الشمس مياه المحيطات والبحيرات والأنهار يحدث البخر حيث يرتفع بخار الماء في الهواء ويتكثف ليكون قطرات دقيقة من الماء وتنتشر على هيئة سحب تسقط أما في شكل مطر أو ثلج أو برد أو جمد المطر (مطر متجمد) .

٣- التأثير في ضغط الهواء :- يقصد بضغط الهواء وزنه أو كثافته، ووزن الهواء يتأثر بحرارة الشمس فإذا كان الهواء دافئاً كان ضغطه أقل، وإذا كان بارداً كان وزنه أثقل . أي أن الاختلاف في درجة الضغط الجوي مرجعه إلى تأثير الشمس .

٤- تغير الرياح وشدتها :- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض بحركة الرياح أيضاً سببها تأثير أشعة الشمس في الهواء .

س : لماذا تنخفض درجة الحرارة فوق الجبال ؟

ج : حين تصل أشعة الشمس إلى الأرض فبها تدفأ، ثم تنعكس بعض هذه الحرارة وترتد إلى الغلاف الجوي، فتدلى الهواء، لكنه كلما ارتفع تنخفض درجة حرارته، لذلك فإن الأماكن المرتفعة عن سطح البحر كالجبال لا يصلها الهواء الدافئ فتكون درجة حرارتها منخفضة .

س : كيف تحدث الأمطار ؟

ج : تقوم الطاقة المنبعثة من الشمس بتدفئة البحار والمحيطات والأنهار والبحيرات فيتحول إلى بخار يرتفع فيكون السحب التي تحملها الرياح لتصل على الأرض في شكل أمطار، علماً بأن بعض هذه السحب قد يصل حجمها إلى قدر كبير فيبلغ البتدين أعلاها وأسفلها ١٨ كيلو متر .

س : لماذا يحدث البرق ؟

ج : تهب العواصف فتحمل قطرات الماء التي تحيط بها جسيمات الغبار داخل السحاب، فإذا تصادمت جسيمات الغبار فإن الشحنات الكهربائية بها تتفصل لتتجه الشحنات الموجبة إلى أعلا السحاب، بينما تتجه الشحنات السالبة إلى أسفله، فتلتقي وتصطدم هذه الشحنات أثناء حركتها بشحنات منبعثة من سحابة أخرى، أو أحيانا تسقط على الأرض ويترتب على حدوث ذلك البرق، الذي يصل معدل حدوثه ١٠٠ مرة في كل ثانية.

س : لماذا يحدث الرعد ؟

ج : الرعد هو الصوت الذي يحدث نتيجة البرق، أي هو نتيجة اصطدام جزء من سحابة مع جزء من سحابة أخرى، والرعد هو ثمرة هذه الاصطدام ويحدث البرق والرعد في وقت واحد، ونشاهد البرق أولاً لأن سرعة انتقال الضوء أكبر من سرعة انتقال الصوت. إذ أن سرعة انتقال الضوء تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر في الثانية أما الصوت فتبلغ سرعته حوالي كيلو متر واحد كل ثلاث ثوان.

استراحة

ومضات مضبئة

❖ لسانك

لا تفتح بابا يصعب سدّه
ولا ترم سهمًا بعجزك رده

❖ حكم

يسخر من الجروح كل من لا يعرف الألم
السعيد من وعظ بغيره، والشقي من وعظ به غيره
كثرة الضحك تذهب الهيبة
وكثرة المزاح تذهب المروءة
ومن لزما شيئا عرف به

أقوال جميلة في القلم

❖ يقول ابن المعتز:

القلم يخدم الإرادة، ولا يمل الاستزادة

❖ ويقتول ابن المنقذ

القلم بريد القلب، ويحب الخير، وينظر بلا بصر

❖ ويقتول ابن داود

القلم سفير العقل، ورسول الفكر وترجمان الذهن

❖ ويقتول أبو حفص بن بوه الأندلسي

ما أعجب شأن القلم يشرب ظلمة (الحبر) ويلفظ نوراً (العلم).
وقد يكون قلم الكاتب أمضى من سيف المحارب، القلم سهم ينفذ في المقاتل،
وشفرة تطيح بها المفاصل.

التواتر العاسم

شعواء بخلاء
الحطيئة

كان الحطيئة وهو من بخلاء العرب الأربعة المشهورين واقفا ذات يوم بباب
داره، ومعه عصا، فمر به رجل، وقال له: أنا ضيف.
فأشار الحطيئة إلي العصا وقال: لكعاب الضيفان أعدتها.

حميد الأرقط

أما حميد الأرقط فكان شاعرا، وقد استعان بمقدرته علي قول الشعر علي
هجم الضيفان فكان فحاشا عليهم.
ويروون عنه أنه نزل به مرة ضيوف فلم يقدم لهم إلا تمرا قليلا وجلس
ينظر إليهم وهم يأكلون، فتألم فقال فيهم شعرا هجاهم فيه وادعي أنهم أكلوا
التمر بنواه.

حواراتك باسمه

صديقه : لماذا ترتدي النظارات أثناء النوم؟
هو : لأني لم أتمكن من مشاهدة الحلم جيدا بالأمس بسبب ضعف النظر.

صديقه : ماذا حلمت بالأمس؟
هو : لا أدري فقد كنت نائما معظم الوقت.

هو : أتمني أن أخطك تحقق أحلامك.
هي : سأصنعك علي وجهك إذا.

هي : أتمني أن نقيم حفل عيد زواجنا هذا العام في هدوء.
هو : تعنين أن أمك لن تحضر منا.

الناضي : ألا تخجل من حضورك 4 مرات في الشهر؟
المقتم : وأنت ألا تخجل من حضورك هنا كل يوم.

الطبيب: مم تشكو؟

المريض: ضعف في الذاكرة.

الطبيب: متى شعرت بذلك.

المريض: شعرت ... بماذا؟

طوائف الأرقام

- ١- الرقم ١٠٠٠ هل تستطيع ان تحصل عليه باستخدام الرقم ٨ عدم مرات.
- ٢- العدد ٣٠ هل يمكنك ان تحصل عليه باستخدام الرقم ٥ ثلاثة مرات؟
- ٣- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٦ ثلاث مرات.
- ٤- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٣ أربع مرات.
- ٥- بدل رقمين فقط من بين الأرقام التسعة الموجودة في هذا المربع وضع كلامها مكان الآخر بحيث يصبح مجموع كل صف أو عمود ١٥.

٢	٧	٦
٨	٥	١
٤	٣	٩

☆ الإجابة ☆

$$١- ١٠٠٠ = ٨ + ٨ + ٨ + ٨٨ + ٨٨٨$$

$$٢- ٣٠ = ٥ + ٥ \times ٥$$

$$٣- ٣٠ = ٦ - ٦ \times ٦$$

$$٤- ٣٠ = ٣ + ٣ \times ٣ \times ٣$$

المحاور الكونية

كوكب الأرض

حكمة الخالق العظيم

حجم الكرة الأرضية وسرعتها في مدارها حول الشمس ثابتة للغاية، ودورانها حول نفسها أيضا محدد تماما حتى إن العلماء يقررون أن اختلاف ثائية واحدة بالزيادة أو النقص في مدي قرن من الزمان يمكن أن يقلب التقديرات الفلكية، ويقررون أن حجم الكرة الأرضية لو كان أكبر مما هو عليه الآن أو أصغر من ذلك الحجم لتغيرت سرعتها، ولو تغيرت هذه السرعة لكانت أبعد أو أقرب إلي الشمس مما هي عليه الآن، ويترتب علي ذلك تغير هائل في الحياة فوقها، وذلك يشمل حياة الإنسان والحيوان والنبات وكل الكائنات الحية فوقها.

وربما وصل هذا التأثير إلي الدرجة التي يمكن معها القول أنه قد لا يكون فوق الأرض حياة علي الإطلاق، فالأرض هي الكوكب الوحيد من بين الكواكب الأخرى الذي يصلح ليكون وطننا للمخلوقات البشرية ولوجود الحياة الحيوانية والنباتية التي توجد بالإنسان.

فالكرة الأرضية تدور حول محورها مرة كل أربع وعشرين ساعة بسرعة تساوي نحو ٦٦٦٠٠ ألف ميلا في الساعة ولو قلت هذه السرعة لترتب علي ذلك نتائج خطيرة فيطول النهار، وبالتالي يطول الليل ومضي ذلك إن شمس نهار الصيف الطويل ربما تحرق كل النباتات الموجودة فوق الأرض، أما الليل الطويل فقد يكون من نتاجه تجمد نباتاتها هذا بالنسبة لدوران الأرض حول نفسها.

وهناك أمر آخر عجيب يتعلق بموقع الأرض من الشمس. ذلك أن موقعها من الشمس في موقع يسمح لأن تستمد منها الحرارة التي تشيع الدفء الكافي ولو زادت الحرارة فإن كل نبت سوف يموت، ولو قلت الحرارة نتيجة لابتعاد الأرض عن الشمس لكسا الجليد سطح الأرض ولتطرت الحياة فوقها، أي أن الأرض في موقع فريد بالنسبة للشمس حيث يمكن القول إن هذا الموقع هو الذي مكن للحياة فوق الأرض.

ومتلما تدور الأرض حول نفسها فإتها تدور أيضا حول الشمس بمعدل ثمانية عشر ميلا في الثانية، ولو لم يكن دورانها بهذا المقدار أو السرعة، كان زادت السرعة أو قلت فإن هذا يجعل الحياة مستحيلة فوق الأرض.

الونبأط الأرض بالشمس

الشمس هي المحور الذي تدور حوله الأرض ويصحب الأرض في دورانها كوكب آخر هو القمر، وحركاته هو الآخر محدودة. حجم الشمس مناسب تماما لأن تدور حوله الأرض. إذ لو زاد حجمها لترتب عليه أن محور الكرة الأرضية يدخل في سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتت فوق الأرض، ولو قل حجمها لترتب عليه بالتالي حرمان الأرض من درجة الحرارة بالقدر المساند فوق الأرض ولكان الجليد قد غطي سطحها.

وثمة جانب آخر عظيم الأهمية ذلك أن النجوم تختلف في أنواع الأشعة الصادرة منها من حيث الحجم والكثافة. فهناك ما هو أقل من إشعاع شمسنا وهناك ما هو أكثر منها عشرة آلاف مرة. أما الإشعاع الصادر من الشمس فهو الإشعاع المناسب تماما للحياة فوق الأرض، ولا يشبهها في

ذلك ملايين أخرى من الشموس، لا يمكنها أن تقوم بما تقوم به شمسنا. ولو كان الأمر قد اختلف، بضي لو أن كوكبا آخر غير الشمس تدور في فلكه، أو أن الشمس التي تدور الأرض حولها قد اختلف نوع إشعاعها لانتهت الحياة من فوق الأرض منذ زمن بعيد.

ميل الأرض بزاوية ٢٣°

والكرة الأرضية مائلة، وزاوية هذا الميل ٢٣ درجة ولو لم تكن مائلة لتحرك بخار الماء الذي يتصاعد من المحيطات والبحار بسبب حرارة الشمس كان هذا البخار يتجه فقط إلى الجنوب أو الشمال فيزيدها ثلوجا وجليدا، بينما بقية الكرة الأرضية تحرم من الأمطار التي تسقط عليها مكونة الأنهار والخصب والحياة، أي أن مياه المحيطات أو بخارها الذي هو أساس الأمطار تحرم منها الأرض لتتجمع في صورة أنهار من الجليد عند القطبين أما منطقة الوسط فباتها تصير صحراء خالية من الحياة. وثمة نتيجة ثانية تترتب علي ذلك، ذلك أن الجليد المتراكم عند القطبين سيتدفق في شكل أنهار جليدية تصب في المحيطات، مما يجعل شكل الكرة الأرضية لا يستقر كما هي عليه الآن.

دوران الكواكب الأخرى

إن النظام الفريد الذي بمقتضاه تدور الأرض حول الشمس، وتدور أيضا حول نفسها هذا النظام هو الذي مكن للحياة فوق الأرض. ذلك أن الأرض هو الكوكب الوحيد الذي ترجع الحياة فيه إلي صلته بالشمس. هذه الصلة الفريدة التي لا تتكرر بين الشمس والكواكب الأخرى بنفس النسق

الذي هو حادث بين الشمس والأرض. فمثلا الكواكب عطارد وجهه فقط نحو الشمس، ولذلك قدر العلماء أن جاذبه الذي يواجه الشمس صحراوي ملتهب، أما الجانب الأخر فهو متجمد.

محاولتك ختبيضة عن الأوض

✓ كرة معلقة

نعيش فوق الأرض وهي كرة كبيرة معلقة في الفضاء ومعروف أن لها مسارا في مدارها حول الشمس تلك الدورة التي تستغرق عاما وهي لا تنحرف عن مسارها بسبب الجاذبية فكل الكواكب مستقرة بسبب تأثير الجاذبية المتبادل بينها جميعا.

✓ عمرها

وقد قدر العلماء عمرها بحوالي ٤٥٣٠ مليون سنة قابلة للزيادة والنقصان بحوالي ٤٠ مليون سنة.

✓ وزنها

وكما أن لها عمرا فإن لها وزنا، وأول من حاول أن يزن الأرض هو العالم الفرنسي بوجير وأخبرهم الدكتور هيل الأمريكي وتوصل إلي أن وزنها ٥٩٦٠ مليون مليون طن.

✓ مساحتها

وطبعا لها مساحة، ومساحتها تبلغ ١٩٧ مليون ميل مربع. مساحة البحار والمياه يبلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل، أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ٥٦ مليون ميل.

✓ تدور حول الشمس

يُقى أن تعرف أن طول المدار التي تقطعه الأرض في دورانها حول الشمس ٥٨٤ مليون ميل تقريبا.

✓ تدور حول نفسها

ولا تنسى أن الأرض وهي تدور حول الشمس تدور حول نفسها ليُتكون الليل والنهار وسرعتها تبلغ ٦٦٦٠٠ ميلا تقريبا في الساعة.

✓ سرعة الشمس

أما سرعة الدوران الرديبة فهي سرعة دوران الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة (٢٥٠ كيلو في الثانية) وتتم الدورة في ٢٢٥ مليون سنة وهي أيضا تدور حول نفسها في نحو ٢٥ يوما ونجوم المجرة التي تبلغ مئات الألوف من الملايين تدور هي الأخرى مع المجرة كما تدور للشمس.

ونعود إلى الأرض فنرى أنها مقسمة إلى قارات (اليابس) علي النحو التالي:

م	القارة	مساحتها
١	أسيا وجزرها	١٦,٩٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٢	أفريقيا	١١,٥٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٣	أمريكا الشمالية وجزرها	٩,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٤	أمريكا الجنوبية	٥,٨٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٥	القارة المتجمدة الجنوبية	٥,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٦	أوروبا	٣,٧٥٠,٠٠٠ ميل مربع
٧	استراليا	٢,٩٥٠,٠٠٠ ميل مربع

دول الأرض الكبيرة

وتذكر لك أيضا مساحات بعض الدول ذات المساحة الكبيرة.

مساحتها	الدولة	م
٩,٩٧٦,٠٠٠ ميل مربع	كندا	١
٩,٥٦١,٠٠٠ ميل مربع	الصين	٢
٩,٣٦٣,٣٥٣ ميل مربع	الولايات المتحدة الأمريكية	٣
٨,٥١١,٩٧٠ ميل مربع	البرازيل	٤
٢,٩٥٨,٠٠٠ ميل مربع	أستراليا	٥
٣,٢٦٨,٠٠٠ ميل مربع	الهند	٦
٢,٧٧٦,٦٦٠ ميل مربع	الأرجنتين	٧
٢,٢٠٦,٨١٣ ميل مربع	السودان	٨
٢,٣٨١,٧٤١ ميل مربع	الجزائر	٩
٢,٣٤٥,٤١٠ ميل مربع	زائير	١٠
٢,١٧٥,٦٠٠ ميل مربع	جرينلاندا	١١
٢,١٤٩,٦٩٠ ميل مربع	السعودية	١٢
١,٩٧٢,٥٥٠ ميل مربع	المكسيك	١٣
١,٧٥٩,٥٤٠ ميل مربع	ليبيريا	١٤

الغلاف الجوي

يحيط بالكرة الأرضية الغلاف الجوي، وتمسك به الكرة الأرضية بسبب الجاذبية الأرضية وهو يمتد حولها لمسافة ٥٠٠ خمسمائة ميل، وهذا هو القدر اللازم لاستمرار الحياة علي الأرض، ذلك أن ضغط الهواء مع الجاذبية الأرضية يمسك ما فوق الأرض من موجودات أثناء دوراتها، وهكذا فإن الأرض تدور ونحن ممسوكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية فلإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس، بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية. ولطك تعجب إذا عرفت أن الأرض من تحت قديمك تدور رهيبة بسرعة (الف ألف الساعة) وهي لا نقذفنا من فوقها، ولكن ربما يكون قد زال عجبك إذا عرفت لماذا نحن مستترون فوقها إن الفضل في ذلك راجع إلي الضغط الجوي من ناحية وإلي الجاذبية الأرضية من ناحية ثانية. وسبب تواثر الجاذبية والغلاف الجوي راجع إلي حجم الأرض المناسب، فلو كان قطر حجمها أقل لكنت جاذبيتها أقل وبالتالي لن تمسك بالهواء ولا بالماء ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، واشتداد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها. ولو نقص حجم الأرض فلتها لن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو لازم لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فإن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي يقل وبالتالي يرتفع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية. بقي أن نعرف أن الغلاف الجوي للأرض لو كان ألطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة علي الأرض وأحرقتها وذلك أن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوي المحيط بها. فنحن في حاجة إلي هذا الغلاف الجوي لحمايتنا من النيازك أولا ومن أشعة الشمس التي تعبره فقط بالقدر اللازم لحياة النبات وإيجاد فيتامينات والقضاء علي الجراثيم الضارة. ولا يفوتنا أن نتذكر أن هذا الغلاف مكون من ستة غازات منها ٧٨% من النتروجين، ٢١% من الأكسوجين وهو العنصر اللازم لحياة الإنسان.

المحاور الرياضية

مصر والدورات الأولمبية

س : كيف شاركت مصر في الدورات الأولمبية؟

ج : بدأت مصر مشاركتها في الدورات الأولمبية منذ الدورة الخامسة التي عقدت في استوكهولم بالسويد في عام ١٩١٢ واستمرت مساهمتها ولم تتوقف إلا في عام ١٩٣٢ ميلادية في دورة لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية وذلك بسبب خلافها مع اللجنة الأولمبية. وقد اشترك في الدورة الأولى عام ١٩١٢ اللاعب أحمد حسنين في لعبة الشيش حيث كان في ذلك الوقت طالبا يدرس في إنجلترا وقد أصبح أحمد حسنين بعد ذلك من كبار رجال السياسة في مصر قبل ثورة ١٩٥٢ إذ صار مشرفا على تربية الأمير فاروق ولي العهد (ابن الملك فؤاد) ثم صار رئيسا للديوان الملكي بعد ذلك، وقد حققت مصر كثيرا من الانتصارات في عديد من الدورات الأولمبية.

س : ما الميداليات التي حصلت عليها مصر في الدورات الأولمبية؟

ج : حصلت مصر في الدورات الأولمبية على ١٨ ميدالية، منها ٦ ميداليات ذهبية، و ٦ ميداليات فضية، و ٦ ميداليات برونزية.

س : مَنْ من نجوم مصر حصل علي الميدالية الذهبية؟

ج : سيد نصير في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في لعبة رفع الأثقال.
إبراهيم مصطفى في دورة امستردام أيضا في عام ١٩٢٨ في
المصارعة الرومانية.

محمد مصباح في دورة برلين عام ١٩٣٦.
خضر التوني في دورة برلين أيضا عام ٣٦ في رفع الأثقال.
محمود ثياض في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.
إبراهيم شمس في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.

س : من تصوف من الأبطال الذين حصلوا علي التفضية؟

ج : فريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.
صالح سليمان في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
عطية محمد في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.
محمود حسن في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.
عبد عثمان في دورة روما عام ١٩٦٠ في المصارعة الرومانية.
محمد رشوان في دورة لوس أنجلوس عام ١٩٨٤ في الجودو.

س : مَنْ تصوف من الأبطال الذين حصلوا علي الميداليات البرونزية؟

ج : فريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.
إبراهيم شمس في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
وصيف إبراهيم في دورة برلين أيضا عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
إبراهيم عربي في دورة لندن عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.

عبد العال راشد في دورة هلسنكي عام ١٩٥٢ في المصارعة الرومانية.
عبد المنعم الجندي في دورة روما عام ١٩٦٠ في الملاكمة.

س : ما الموهبة التي تمتاز بها بطلان من مصر بميداليتين ذهبيتين ؟

ج : إنها دورة امستردام عام ١٩٢٨ (الدورة التاسعة) حيث فاز إبراهيم مصطفى بالميدالية الذهبية في المصارعة الرومانية كما فاز السيد نصير بالميدالية الذهبية في رفع الأثقال.

هل تعلم
صويبات

مصر والموهبات الأولمبية

◀ إن مصر هي أول دولة عربية تشارك في ثلاث دورات أولمبية متتالية،
وكان ذلك في أعوام ١٩٢٠ ، ١٩٢٤ - ١٩٢٨ .

وتم تقياسي

◀ وإن النجم المصري علي الحصري أهد سجل رقما قياسيا عالميا لأنه مثل
مصر في ثلاث دورات متعاقبة (في كرة القدم).

المركز الرابع

◀ وإن أول فريق كرة قدم عربي يحصل علي المركز الرابع في دورتي
امستردام عام ١٩٢٨ وطوكيو عام ١٩٦٤ هو الفريق المصري.

نهائيات كأس العالم

◀ ران فريق مصر أيضا هو أول فريق عربي يشترك في نهائيات كأس العالم في إيطاليا عام ١٩٣٤.

وتتم ثباتي عالمي

◀ ران اللاعب المصري عبد الرحمن فوزي سجل كل أهداف فريقه في التصفيات والنهائيات في مباريات كأس العالم ١٩٣٤ وبذلك سجل رقما قياسيا عالميا.

البداية

◀ ران اتحاد كرة القدم المصري تأسس في عام ١٩٢١. وانضم إلي الفيفا (والاتحاد الدولي لكرة القدم) في عام ١٩٢٣.

المخلفات العالمية

المخلفات يستخدم الحيات

تلوث باطن الأرض

يتسوم بعض العاملين في ورش الكهرباء الخاصة بالسيارات بالتقاء المخلفات السائلة للبطاريات القديمة علي الأرض عند إعادة شحنها وتجديدها، وهذه المخلفات عبارة عن حمض الكبريتيك المسمى بماء النار، وهو يحتوي علي مركبات الزرنيخ والرصاص والثاليوم، وهي مركبات ضارة، تتسرب إلي باطن الأرض لتلوثها، لاسيما عندما تصل إلي المياه الجوفية.

التلوثات المحيطة بنا

الكائنات الحية الملوثة، والتي تتمثل في الفيروسات والميكروبات ترتع في كل مكان من حولنا، وداخل أجسامنا، وتتهدد فرصة تدهور الجهاز المناعي للجسم، لتبدأ الأمراض المتعددة، التي تسببها هذه الكائنات في مهاجمتنا وذلك عن طريق تلوث الغذاء والماء والهواء، علما بأن بعض جراثيم الأمراض زادت المناعة لديها لمقاومة المضادات الحيوية، وأكبر وسيلة للوقاية منها هو القضاء علي القانورات ونظافة البيئة من حولنا.

للحوم أخطار

لا يحتاج الإنسان إلا إلى كمية قليلة من اللحوم (نحو ٦٠ جراما يوميا) وذلك للفرد البالغ، وما زاد يتحول إلى الكلي، وبعضه يترسب على هيئة أملاح بللورية، تسبب العديد من الأمراض والالتهابات.

التدخين والأطفال

التدخين في المنزل يجعل الطفل مدخنا سلبيا لأنه يستنشق الهواء الملوث بدخان السجائر، والأطفال أكبر عرضة للأخطار من الأشخاص البالغين، لأنهم يتنفسون بمعدلات أكثر، وتتمثل الأخطار في قتل المناعة في الجسم كما أن ذلك يؤثر أيضا في نمو ذكاء الطفل.

خفض الحرارة ليس علاجاً

عند ارتفاع درجة حرارة الشخص ينبغي أن لا نكتفي بإعطائه مخفض للحرارة، لأن هذا يضيء انخفاض الحرارة، مع وجود المرض الحقيقي، ولا بد من تجاوز ذلك إلى التعرف على جوهر السبب، وهو المرض، للتعامل معه عن طريق الطبيب المختص.

الغذائفة أفضل من المبيدات

تستهلك كثير من السيدات كميات كبيرة من المبيدات الحشرية في البيوت، وقد ثبت أن ذلك يرفع من نسبة حساسية الصدر، خاصة عند الأطفال الأقل في أعمارهم عن ١٢ سنة، وذلك لأن الطفل يستنشق الرزاز المتطاير والعالق بالهواء، والأفضل من ذلك في مقاومة الحشرات أن تحرص علي نظافة المنزل أولاً بأول دون اللجوء إلي هذه السموم.

المضاد الحيوي ومعالجة الأطفال

ينبغي أن لا يوصف المضاد الحيوي إلا للأمراض الفتحة عن حدوث بكتريا واستخدامها دون ضرورة يلحق الأذى بالشخص الذي يتناولها، فهي لن تلبي المريض، فضلاً عن أنها تكبل من كفاءة الجهاز المناعي للجسم.

مؤكفب العلماء

علماء من الشرق

الشيخ الرئص علي بن صينا

كـ عالم موسوعي، إذ أنه تبغ في الموسيقي والرياضة والفلسفة ولكن ازداد نبوغه في الطب.

كـ ولد في عام ٩٨٠م (٥٣٧٠هـ) في بلدة تسمى ميش في بخاري وتميز بالذكاء منذ صغره فحفظ القرآن الكريم وعمره عشر سنوات، ولما جلس مجلس العلماء سرعان ما فاق استاذه الذي أوصى به والده وتبنا له بمستقبل باهر.

كـ اتجه إلى دراسة العلوم الهندسية والطب والفلك والرياضيات وعلوم المنطق والفلسفة والطبيعة.

كـ برز في الطب واشتهر به ولم يكن قد بلغ العشرين سنة وأخذ يعالج الناس ويتم الشفاء علي يديه.

كـ عالج أحد الأمراء فتحقق له الشفاء علي يديه فجعله وزيراً له وفتح له باب مكتبته.

كـ ألف كتاب القانون في الطب فكان أهم مرجع في هذا المجال في عصره ولعصور طويلة، ترجم إلى اللاتينية ثم إلى غيرها من لغات أوروبا، ودرس في الجامعات الأوربية وصار من أهم مراجع الطب حتى بداية القرن التاسع عشر.

كـ استعان بالتجارب ودعا إلى استخدام المنهج التجريبي الذي صار منهج العلوم الحديثة فيما بعد.

كـ يتكون كتاب القانون من ١٤ جزءاً طبع باللاتينية ١٦ مرة في القرن الخامس عشر، وطبع ٢٠ مرة في القرن السادس عشر.

كـ درس في جامعة مونبيلية وجامعة لوفان في القرن السابع عشر.

- هـ ألف كتاب الشفاء، وهو مكون من ١٨ جزء ثم كتاب النجاة، وهو ثلاث مجلدات ثم كتاب الألفية في الطب.
- هـ ألف في العلوم الفلسفية كتاب الإشارات.
- هـ وفي علم المنطق ألف كتابين هم الشرايين ورسالة العروس خلاف ٨ كتب أخرى في المنطق والعلوم الطبيعية.
- هـ ألف في الرياضة ١٥ مؤلفا.
- هـ ألف في الألب والسيامية والموسيقى واللغة العربية وعلومها.
- هـ بلغ عدد مؤلفاته ١١٧ مؤلفا خدمت العلم وأضاءت الطريق أمام العلماء.
- هـ اخترع آلة تستعمل لقياس الأطوال بدقة متناهية.
- هـ درس بحوث الزمان والمكان والحيز والاتصال والقوة والفراغ والنهاية واللاهية والحرارة والتنوير.
- هـ يرى أن السعادة في الكمال والخير والسعادة والقصوى تأتي عن طريق العلم.
- هـ استطاع أن يوفق بين مسنوليته كوزير وبين مسنوليته كعالم وطبيب.
- هـ غضب عليه الحاكم وسجنه لمدة طويلة فحرمه من متعة البحث والعلم وحرم الناس من علمه وخبرته.
- هـ تمكن محبوه من تهريبه من السجن فذهب إلي مدينة همدان وظل بها يدرس ويقرأ ويكتب إلي أن توفي في عام ١٠٣٧ ودفن في همدان.
- هـ ظلت كتبه تنير طريق العالم للناس في الشرق والغرب قرونا طويلة.
- هـ خلقت جامعة السربون حيث اختارت أن تضع له صورة في الحجم الكبير في مدخلها كما صنعت له تمثالا بالحجم الكبير.
- هـ أين سينا برهان ساطع علي أن الإسلام دين العلم وإن الاستجابة لدعوته في طلب العلم يشجع علي النبوغ والريادة.

علماء من الخوي فلمنج مكتشف البنسلين

- يرتبط اسم العالم فلمنج بآجاز خلف الكثير عن المرضي في شتي بقاع الأرض ألا وهو البنسلين فحق له التكريم والتقدير من الإمتاتية جمعاء.
- إنجليزي ولد في اسكوتلندا يوم ٦ من أغسطس عام ١٨٨١.
- توفي والده وهو صغير فاحتضنته سيده فاضلة علي درجة رفيعة من الخلق هي أمه.
- درس بمدرسة قريبة من منزله حتى بلغ العاشرة من عمره ثم انتقل إلي مدرسة أبعد قليلا.
- شغف بالتأمل في الطبيعة ودراسها خلال سيره من بيته إلي مدرسته.
- بدأ عليه الذكاء والنجابة في وقت مبكر خلال دراسته.
- في الثانية عشرة من عمره حل بأسرته ضيق اقتصادي أبعدته عن المدرسة (١٨٩٩م).
- بعد عامين عام ١٩٠١م حصل علي نصيب من الميراث ساعده علي العودة إلي مقاعد الدرس.
- كان دانما أول فصله وكان مبرزاً في علم الصيدلة وفي علم وظائف الأعضاء وفي علم الأمراض.
- جمعه الحظ الطيب بأستاذ هو العالم الكبير الرايت الذي كانت له بحوث عميقة في الدم وخاصة حول كرات الدم البيضاء.
- تزامن ذلك مع كشف باستور عالم فرنسا الكبير للبكتريا حيث أكد أنها تحيط بالإنسان من كل جانب.
- ظهرت الأبحاث التي تحاول التعرف علي أسباب مقاومة الجسم للبكتريا وتوصل رأيت إلي أنه يجب أن يحقن المريض بالمصل الذي ينتج الأجسام المضادة التي تساعد علي قتل البكتريا.

كان الرأي المساند أنه يجب استخدام المطهرات الكيماوية لمقاومة البكتريا ولكن فلمنح رأي أن ذلك من شأنه القضاء على الدُماع الطبيعي المنبثق من الجسم وهي الكرات البيضاء.

توصلت بحوث فلمنح إلي الوصول إلي وجود عنصر بكتيري عجيب في الأنسجة والإفرازات هي مادة طبيعية سماها الليسوزيم وتقدم بنتائج بحثه إلي الجمعية الملكية في لندن في يوم ١٣ فبراير عام ١٩٢٢.

أكد فلمنح أن مادة الليسوزيم توجد في جميع الأنسجة الكثيرة، وفي أعضاء الجسم ووجد أن الدموع تشتمل علي هذه المادة العجيبة، كما وجدها في لبن البقر وبيض الدجاج ولبن الأمهات.

وتأكد له أنها خميرة ضد البكتريا في جميع الخلايا الحيوانية وهكذا رأي أن الطبيعة تزود الجسم بالمطهرات.

في عام ١٩٢٨ اكتشف أن مزرعة من البكتريا قد تلوّث بعفن أزرق وأدي ذلك إلي القضاء علي البكتريا التي أصابها العفن، وكانت هذه المصادفة وسيلة قادته إلي التوصل إلي كشف البنسلين وعرف أنه يستطيع قتل البكتريا.

قام بإجراء تجارب للتأكد من إنه غير ضار بالجسم إذا استعمل في مقاومة البكتريا والأمراض واطمان إلي أنه غير ضار.

كان هذا الاكتشاف له أثره التاريخي علي الإنسانية جمعاء إذ إنه كان وسيلة خلقت الآلام وأنقذت الأرواح.

نال جائزة نوبل عن هذا الاكتشاف بعد ١٧ عامًا من نجاحه في التوصل إليه، كما منحه ملك إنجلترا لقب فارس عام ١٩٤٤.

كان اكتشافه بداية للطريق الذي سار فيه العلماء من بعده للتوصل إلي اكتشافات أخرى قادرة علي الفتك بالجراثيم وتخفيف الويلات التي تضار منها الإنسانية.

أختبر معارفك العملية

س : بماذا تتنفس الأديباص كما جدار البطين الأبيصو أكثر من جدار
البطين الأيمن؟

ج : لأن البطين الأيسر يدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن
يدفع الدم إلى الرئتين فقط.

س : ما الفرق بين الشريان والوريد؟

ج : الشريان يحمل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم والوريد يحمل الدم من
أجزاء الجسم إلى القلب.

س : كيف تتنفس بعض الأوردة بحور الدم في اتجاه القلب ولا تتنفس بروجوعه؟
ج : الفضل في ذلك راجع إلى وجود صمامات في هذه الأوردة.

س : أين تنشأ مكونات الدم؟

ج : في نخاع العظام.

س : ما دور خلايا الدم الحمراء؟

ج : عمل الأكسجين.

س : ما دور الصفائح الدموية؟

ج : لها دور في تكوين الجلطة الدموية.

س : ما دور خلايا الدم البيضاء؟

ج : وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض المصيبة.

س : كيف يمكن التفرقة بين الدم المؤكسج والدم الغير مؤكسج؟

ج : الدم المؤكسج يتميز بلون أحمر قاتم والدم غير المؤكسج يتميز بلون أحمر قاتم.

س : كيف تقوم الصفائح الدموية بتكوين الجلطة؟

ج : عندما يتعرض الدم للهواء أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا الممزقة، في منطقة الجرح بتكون مادة بروتينية تسمى (ثرومبو بلاستين) والتي بدونها لا يتم باقي خطوات تكوين الجلطة الدموية.

س : لماذا لا ينجلط الدم في الأوعية الدموية في الحالات العادية؟

ج : في الحالات العادية يجري سريان الدم بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته وتنزلق الصفائح الدموية بسهولة داخل الأوعية الدموية فلا تلتصق ويقوم الكبد بإفراز مادة الهيبارين التي تمنع تحويل (البروثرومين إلى ثرومبين).

س : لماذا كان دخول الهواء خلال عملية التنفس من الأنف أفضل من الفم؟

ج : فلك للأسباب الآتية:

١- الأنف مبطن بشعيرات دموية تحطه دافئا.

٢- وفيه مخاط مما يجتله رطبا.

٣- وبه شميرات تعمل كمصفاة للهواء مما يطلق به.

س : ما ضرورة الحلقاء المضيوية في القصبة الهوائية؟

ج : كي تظل مفتوحة دائما.

س : كيف تعمل الأهدان في القصبة الهوائية دورها في وقاية الجسم؟

ج : القصبة الهوائية مبطنة بأهدان تتحرك من أسفل إلى أعلى، كي تنقي الهواء بتحريك ما قد يكون به من دقائق غريبة إلى البلعوم حيث يمكن أن تبتلع.

س : كيف تصالغ عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير؟

ج : تتقبض عضلة الحجاب الحاجز أسفل الرنتين كما تتقبض العضلات التي بين الضلوع، فيزيد ذلك حجم فراغ التجويف الصدري، وبالتالي ينقص ضغطه الداخلي، فيندفع الهواء الخارجي إلى داخل الأنف، ثم أسفل في القصبة الهوائية وأخيرا إلى الرنتين حيث تحدث عملية تبادل الغازات وفي أثناء الزفير ترتخي عضلة الحجاب الحاجز، كما ترتخي عضلات الضلوع، لينقص حجم التجويف الصدري، ويزيد الضغط الداخلي فيندفع الهواء إلى خارج الرنتين.

س : ما صهي الأمية مركز التنفس الموجود بالعظام المصطنيل في المخ؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

علماء عرب أضاءوا الليالي

✓ ابن سينا

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطى (٨٧٥ م - ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الصيغم

(٩٦٥ م، ١٠٣٠ م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والهندسات، وعرفت أوربا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

✓ البيروني

ولد في خوارزم عام ٣٦٢ م ، ٩٧٣ م واشتهر في كثير من العلوم، وهو أول من تكلم في الجاذبية الأرضية وذلك قبل إسحق نيوتن (١٦٦٢م) حيث قال كل الأجسام مجذوبة إلى الكرة الأرضية، كما شرح أسباب خروج الماء من العيون الطبيعية والآبار الارتوازية خلال نظرية (الأواني المستطرقة).

✓ الكازن

هو من علماء النصف الأول من القرن الثاني عشر الميلادي حيث بلغ الذروة في علم الطبيعة، وتخصص في علم الضوء والمرآيا وانحرافات الأشياء وتجسيمها وترجمت كتبه إلى اللغة اللاتينية ثم الإيطالية.

✓ محمد أبو موسى الخوارزمي

المتوفى في عام ٩١٧م نبغ في العديد من العلوم في الفلك والتاريخ والجغرافيا لكن كانت ريادته الكبرى في الرياضيات لذلك هو أبو الجبر.

✓ أبنائبي

المتوفى عام ٣١٧ هجرية راد علم الفلك العربي حيث توصل إلى نتائج جديدة في المباحث الفلكية، وصحح أخطاء من سبقوه، وترجم كتابه الشهير (الزيج الصافي) إلى لغات الغرب وله باع طويل في الهندسة وديانة الأثلاك وحساب النجوم.

الحمال والغمية

الفن البدائي

ظهر اتجاه في الفن منذ عام ١٩٢٧م أطلق عليه الفن البدائي ويعتمد على مقدرة الفنان على التعبير عن الفطرة البسيطة الساذجة بعيدا عن تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء، فهي تكاد تشبه رسوم الأطفال ولكنها تختلف عنها تماما لما تحتويه من وعي وقوة في التركيب والأداء رغم اشتراكهما معا الروية الساذجة. والبدائيون هم في الأصل فنانون هواة حالت ظروفهم وحياتهم المتسمة بالفقر دون تفرغهم الكامل لفنهم، وبعضهم اتجه للرسم في سن متقدمة ومن أشهر هؤلاء الفنانين البدائيين الفنان الفرنسي هنري روسو الملقب بالحمال والذي عاش بين عامي ١٧٤٤/١٩١٠م ولذلك يعتبر رائدا في هذا الاتجاه.

وقد بدأت علاقة روسو بالفن بعد أن جاوز الأربعين أي في عام ١٧٨٥، واستطاع أن يكرس كثيرا من وقته للرسم رغم صعاب الحياة التي كان يعانها، ولم يكن له معلم، إنما كانت الطبيعة معلمه.

وفي عام ١٧٦٦ ترك وظيفته المتواضعة في الجمارك التي أكسبته لقب الحمال ليتفرغ تماما للتصوير وهو في سن الثانية والأربعين معتمدا على معاشه الضليل الذي لم يكن يكفيه مما اضطره إلى إعطاء دروس في الموسيقى للصغار من أبناء جيرانه.

وبدأ الإشتراك في المعارض الفنية في نفس العام فكانت أعماله تلقى بالسخرية لكن في عام ١٩٠٥ بدأت لوحاته تثير اهتمام النقاد

والمصورين، لكن بدأ اسمه يلقي التقدير وأعماله تثير الاحترام ابتداء من عام ١٩٠٧ وفي عام ١٩٠٨ أقيم له الفنان العالمي بيكاسو حفلا كبيرا تقديرا له ولفنه.

وبعد ذلك صار له تلاميذ واتباع وإن كان لم يمتد به العمر إذ توفي في عام ١٩١٠م. وأقيم الفنانون البداليون أول معارضهم في عام ١٩٢٧ في باريس ثم أقيموا المعرض الثاني عام ١٩٣٧ في زيورخ ثم في عام ١٩٣٨ في نيويورك، ثم أصبحت المدرسة البدالية مدرسة فنية معترف بها بين مدارس الفن الحديث.

أخبر عما وفك الفنية

س : ما هو التوريق في الفنون الإسلامية؟

ج : التوريق هو استخدام الأوراق النباتية في زخرفة أعمال النحت علي الرخام والمرمر والخشب أو في الرسوم الحائطية أو في تذهيب الكتب وجلودها.

س : ما هو التكتيت؟

ج : التكتيت هو تطعيم الأواني بالذهب أو الفضة، أو بهما معا، وهو نوع من الزخرف المعدني ظهر في البداية عند فناني الفرس والعراق ثم انتبسه المصريون واشتهر به حي خان الخليلي.

س : من صاحب لوحة الموناليزا؟

ج : أنه ليونارد دافنشي وهي تسمى أيضا الجيوكوندا واشتهرت بابتسامه غامضة رقيقة ترسم علي لوحة صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية جهة.

س : كيف أصحمت الفن في صناعة الخزف؟

ج : يعتبر الخزف ذي البريق المعنني أجمل ما أبدعه الفنان المسلم من صناعة، وقد ابتكر ليتفوق علي الأواني الفضية والذهبية. وكان أول خزف ذي بريق معنني صنعه الفنانون في سامراء في القرن التاسع الميلادي وفي أوائل العصر الفاطمي في مصر وقد تمركزت صناعة هذا الفن منذ القرن ١٤ وحتى القرن ١٧ في الأندلس. وكان اللون المفضل عند أهل الأندلس هو اللون الذهبي، أما الأسلوب الزخرفي فكان كتابات كوفية ونسخية وفروع نباتية ورسوم وحيوانات. وأقدم القطع الخزفية المنزلية هي ما تعرف بباريسك وكذلك شجرة الحياة والمرآح النخيلية والحيوانات ذات الطابع الشرقي.

س : ماذا يقصد بـ (البورتريه)؟

ج : هو فن رسم الصورة الشخصية.

س : ماذا يقصد بـ (التاليه)؟

ج : كلمة فرنسية تعني الرسم. أي المكان الذي يجلس فيه الفنان ومعه أدواته ليزاول فن التعبير بالرسم.

س : كيف يتم طباعة الصور والرسوم الملونة؟

ج : تدور المطبعة حين يتم تصوير الصور الملونة أربع مرات فقط، فهي تطبع اللون الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، ومن اختلاط هذه الألوان تظهر لنا الصور الأخرى، فمثلا نرى الأخضر حين يختلط الأزرق مع الأصفر، ويظهر البرتقالي من اختلاط الأحمر مع الأصفر، والبنفسجي من اختلاط الأزرق مع الأحمر، ومنذ حوالي ٨٠ عاما اخترعت آلات الأنلام للتصوير ومرشحات للضوء يمكنها أن تحلل كل صورة ملونة أو رسم ملون إلى الألوان الأربعة الأساسية الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، وظلت الأبحاث مستمرة حتى تم مؤخرا اختراع أجهزة تعمل بأشعة الليزر على تحليل ألوان الصور والرسوم بدقة أكبر بكثير من آلات التصوير.

س : من الذي رسم لوحة (حمامة السلام)؟

ج : لوحة السلام لوحة عالمية أول من رسمها هو الرسام الأسباني بيكاسو.

المصروف الخفيفة

أبى بن الحوائك

لما اشتد الخطب في مؤامدة حنين، أراد رسول الله ﷺ أن يستشعر الحماسة فقال (أنا ابن الحوائك من سليم) إذ كان له ثلاث جدات كل منهن تسمى عاتكة.

والعاتكة هي الحرة العزيزة المكرمة الجميلة المحبوبة، ولقد كانت أربة رسول الله ﷺ لبني سليم من أسباب سرعة استجابتهم لدعوته والثبات عليها رغم الفتن.

الشدة المصنوعة

زار أبى بطوطة مصر في عام ١٠٧٠م فوصف ما كانت تعانيه من شدة في زمن الخليفة الفاطمي المستنصر بالله والتي سميت الشدة المستنصرية فقال: اشتد القحط والغلام سبع سنين، ولم يسمع الناس بشدة مثلها منذ عهد يوسف الصديق، حيث أكل أهل مصر الجيفة والميتة، وبيع الكلب بخمسة دنانير، والهر بثلاثة دنانير، ونزل الوزير يوما عن بظفته، فثفل غلامه عنها لضفته ووهنه، من الجوع والعطش، فاستلرد بها ثلاثة نفر، فنبحوها وأكلوها، فأخذهم الجند وصلبوهم، وعندما أصبحوا أكلهم الناس حتى لم يبق إلا عظامهم. وحينئذ بيعت البيضة بدينار، وإردب القمح بمائة دينار، وخرجت المرأة في القاهرة ومعها عنقود من الجواهر، وهي تقول: من يأخذه بكيلة قمح. فلم يئلت إليها أحد.

الشدة نبي محمد السلطان ثابتهاي

حدث قحط، واشتدت الطواعين في مصر عام ٨٩٧ هجرية وأدى ذلك إلى وفاة ٢٠٠ ألف شخص، وهلك نصف الممالك تقريبا، لدرجة أن السلطان قابتهاي فقد ابنته وزوجته في يوم واحد.

شعب غويج

جزر اندامان في خليج السنغال يسكنها قوم لم يتحضروا بعد، إذ يسكنون أكواخا بدائية، ويعيشون على التقاط الثمار من الأشجار، والأمر الطريف أنهم يطلقون عظام الأبياء والأجداد بأكواخهم تبركا بها. ويكاد هؤلاء الناس يعيشون عرايا.

آخو ضحايا الحجاج

إنه سعيد بن جبير، دعا عليه ثانياً: اللهم لا تسلطه علي أحد بعدي بقتله ثمان الحجاج بط خمس عشرة ليلة.

اللاتيكان

تم عقد اتفاقية بين البابا والحكومة الإيطالية في عام ١٩٢٩ لتحديد مساحة دولة اللاتيكان، التي تبلغ ٠,١٧% ميلا مربعا فقط، لتكون مقرا لحكومة الطائفة المسيحية الكاثوليكية، حيث يوجد فندق اللاتيكان (المقر البابوي) وميزانية هذه الحكومة تبرعات من الكاثوليك في العالم.

المنأمرون الثلاثة

أنهم الثلاثة الذين اتفقوا علي قتل ثلاثة من كبار حكام الدولة الإسلامية. هم عبد الرحمن بن ملجم والحجاج بن عبد الله الصريمي، ودادويه العبدى واتفقوا علي أن يقتل الأول عليا بن أبي طالب وقد تمكن من قتله، والثاني يقتل معاوية بن أبي سفيان وقد أصابه بطعنة في الرئة، والثالث يقتل عمرو ابن العاص الذي أصيب بتوعك في معدته فأصاب خارجه بن حذافة فقتل، فقتل حينئذ أراد عمرو وأراد الله خارجه، وكان عمرو يقول: ما نلضي بطني قط إلا تلك الليلة.

دول ومحالم

✳ إندونيسيا

تكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة.

✳ البحرين

عدد جزرها ٣٣ جزيرة ومساحتها ٥٩٨ كيلو مترا تقريبا.

✳ صوبسوا

يتكلم سكانها أربع لغات هي (الألمانية ، الفرنسية، الإيطالية، الرومانية).