

س : أبين توجد اللغة الأمهرية ؟

ج : فى أثيوبيا

س: متى بدأ إرسال الإذاعة البريطانية ؟

ج : ١ نوفمبر عام ١٩٢٢ .

س: متى تم توقيع الصلحة بين ألمانيا والخطاء فى الحرفه العالميه الأولى ؟

ج : ١١ نوفمبر عام ١٩١٨ .

س: كيف اكتشف المسدس أصمه ؟

ج : لأن الخزانه بها ٦ رصاصات.

س: ما التوبجا ؟

ج : مرض نلسي.

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

ج : رقم ١٥ .

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 أذنا واحدة لما استطاع ذلك .

فالأذن الواحدة يمكن لها أن تؤدى وظيفة السمع ولكن الله سبحانه وتعالى خلق أذنين ، ليس ذلك فقط للتناسق الشكلي، 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 والطباء 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 قيصر 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 أي أن موهوب
بالبطرية، ولديه منذ ولادته حنجرة موسيقية ، ألا يسوغ لنا أن نقول إن
فلانا لأنه موسيقية ، أي يمتلك فلانا موسيقية خلقت معه ، إذ إن تركيب
الأذن واحد لدى الناس جميعا، وما جعل إسمائنا يتفوق الموسيقي أكثر من
غيره ، ولجئ إلي درايته أي لا بالموسيقى ثم إلي حسن انتباهه ، وسلامة
أذنه ، حتى يستمع إلي كل أجزاء القوة الموسيقية ، وأخيرا إلي حالته
النفسية التي تؤهله للتمتع بالموسيقى.

حماية الله للأذن

من مظاهر حماية الله للأذن ، والجهيز المسمى نجد ، إن داليز
الأذن الخارجية ليس مستقيما وإنما هو منحرج على شكل حرف (S)
وذلك حتى لا يصل نغوى الأجسام الصلبة في يد العائنين ومع ذلك فهو
يمر بحول الهواء الذي ينقل الصوت ، وهي أيضا متصلة بالبلعوم الأنفي ،
حتى ينقل هواءه متجدد نقيًا بوحته ويتناسب الهواء داخلها مع الضغط
الجوى ، وفي الأذن الوسطى ، تقوم الطبلة بأصلها عن الأذن الخارجية،
منعًا لوصول الأتربة والمياه والجراثيم إليها كما يوجد بها الفتحات، وهي
مكزن شراتي احتياطي ، تستعين به الأذن إذا تسببت قفأة لستاكوس ،
ويتحمل عنها ضغط الهواء إذا ارتفع إليها .

وعظمة اركاب مصممة ، بحيث يتوارث لها مرونة عظيمة ، فهي
تخلف من حركتها إذا كانت الأصوات عالية لحماية الجهاز السماعي.

أما الأذن الداخلية، فهي موجودة داخل أقوى عظام الجسم
البشرى، حيث تبدو قمة فى الصلابة منذ اليوم الأول للإسنان 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،
التى تحقق للإسنان السمع، كي يعيش قادرا على الاتصال بغيره وبالكون
من أجل أن يؤدى 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 باللياف 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
معينة، 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 لأن 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 المسوائل 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 بقضاء مخاطي وافي، فضلا عن مناعة أنسجتها وقوة مقاومتها.

تعملاً للاقت

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 بخصمه؟

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 المعوية 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 المعوية التي تصمم في هضم الطعام.

س: كم تبلغ مساحة البروزات والتنوعات الموجودة في سطح الأمعاء؟
ج : لو فردت هذه البروزات والتنوعات 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 : تتدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام في اليوم .

عالم الحيوان

دبابير تصنع العسل

يوجد نوع من الدبابير 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 الجور

في بعض الأيام ترتفع درجة الحرارة في الأودية الصحراوية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويشعر النطب 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 .

مظلات

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

أرقام في عالم الحيوان

- المسكيتون : 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 بمعنى الألوان .
- * وأن الذي 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 أصغر قلب فى الحيوانات المفترسة .
- * وأن الأسد لا يأكل الجيفة وإذا انقرس فريسة وكانت رائحتها كريهة 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

ص: ما أطول الحيوانات عمرا ؟

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

س: ما أطول ثور لحيوان ؟

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 خلافا للغزال الذي يرتفع نحو مترين. ويقيم في أعلى جبال الهمليا، له كيس في حجم البرتقالة في بطنه، وعند صيد الإبل يفصل هذا الكيس ويجلف في الشمس وبتلى في زيت ساخن للحصول على المادة الجافة القاتمة اللون الأرجوانية، الملساء، ذات المذاق المر، والرائحة الذكية التي تعبر 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 في الوجبة الواحدة قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم، ويقدر علماء الحيوان أنه يحتاج إلى نحو مائة حمار وحشي في العام ، علما بأنه لا يأكل البشر إلا إذا كان جائعا .

س: متى يرثد الأسد الصغير ؟

ج : يرشد بعد ٦ سنوات، بعد أن تقوم أمه بتربيته وتدريبه على الحياة وصيد الحيوانات لتدبير 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 لها - 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 جينا مصينا 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 النباتات

يقول الأستاذ عبد الرزاق نوفل رحمه الله :

" كل ما يقع تحت نظر الإنسان يشير إلى قدرة الله جل شأته 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) .

النباتات بعنق الحياة

لا يعيش الإنسان والحيوان دون الأكسوجين الذى فى الهواء ، إذا استنشقه كلاهما 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 الحيوانات للحيوان ، بأصنافها ، ثم بعد ذلك حياة الإنسان .

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

نباتات تطير

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

هذه النباتات ذات تصميم بيولوجي وهندسي ونسبتي، يجعل لبذورها قدرة على الحركة ، وكأنها بارشوت ، أو هي بالفعل بارشوت نباتي ، سبق البارشوت الإنساني ، بل كان للنبات الفصل الأول الذي اشتق منه الإنسان فكرة البارشوت في العصر الحديث، هذا البارشوت النباتي بسيط التكوين ، لكنه عظيم الأداء ، فمكّن الذرية أو البذور من عبور الصحراء وغزو الجبال ، وتخطى الأنهار والبحار، وترك أرض الألباء والأجداد ، ليصيح 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 والجلائف يتجمعان عند الظهيرة ، أو بعدها ، مما يمكن للبذور أن تنطلق ، تحت تأثير نسمة هواء ، فتطلق

المظلات ، حاملة بذورها ، لترتفع فى تيارات الهواء الصاعدة ثم تهاجر مع الرياح السائدة 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 صاخبة . 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

تتمسك بالوالات

س: لماذا تستطيع الطيور أن تمشي على 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 تتحمل 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 المصفر بالذهب ؟

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

س: ما المصفر الذي يببيض أكبر بيضه ؟

ج : أنه عصفور الكيوى ، إذ يبلغ طولها ١٢ سم ، أي تقترب من بيضة النعامه رغم الفارق الكبير في الحجم بينه وبين النعامه ، فهو يببيض بيضه تنزن ربع حجمة .

س: لماذا اتخذت نيوزيلندا طائر الكيوى شعارا لها ؟

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

معارف خفيفة من عالم الطيور

طائر يعى الغنم

يعيش طائر الإيمو فى استراليا، وهو طائر ضخم يشبه النعامة، وقد أمكن الاستفادَة منه لئسد النقص الشديد فى الأيدى العاملة ، حيث تم تدريبه، ليقوم بدور راعى الغنم علما بان هذا الطائر لا يوجد إلا فى استراليا فقط .

طائر يحب الصحراء

طائر الكروان الجبلى لونه يشبه لون الصحراء، ولذلك فهو يحبها تماما، ويقم بها ولا يتركها إلا لينزل على حافة ماء ، فكأنه علم قادة لونه فاستثمر ذلك أفضل استثمار

وطائر يحب الماء

انه طائر (الجاكاتا) الذى يعيش فى المناطق الاستوائية الجنوبية بأثريشيا، كما يعيش فى الهند واستراليا ، وهو يتميز بحب البقاء فوق الماء لأطول فترة ممكنه ، وقد ساعده على ذلك سيقاته الطويلة واصابعه الطويلة هى الأخرى، ويبنى عشه فوق الماء ، ويستطيع أن يمشى فوق زنايق الماء العائمة .

عالم النسور

يختار النسور أنثى واحدة ، تكون شريكة حياته مدى العمر ، يبنيان عشهما فى مكان وعر ، صعب المنال ، وفراخ النسور تنمو ببطء ، ولا تكتسب الريش 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 خفانق

يستطيع الطائر الطنان أن يخفق بجناحته ٢٠٠ خفقة فى الثانية إذا كان أمام الزهور وبهذا فهو الطائر الأكثر خفقاً 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 وتعاملتهم عن الحمام ، وإليها ينسب الحمام الأورفى ، ويقام بها سباق للحمام كل يوم وبلدة (أورفه) تقع فى جنوب تركيا .

لحاف من الريش

يجمع بط الزعب ريشه الصغير ، ويصنع منه ما يشبه اللحاف ، يكف ويطوى، وينشر أيضاً 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 ينفس.

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 فى هذا المجال .

أختبر معلوماتك

أجب عما يلى :

- 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 فى الجو ؟
- ٥- ما درجة حرارة الطيور ؟

** الإجابة **

- ١- البومة
- ٢- الأوز العراقى إذ يوجد عليه نحو ٢٥ ألف ريشة
- ٣- طائر البنجوين الهندى
- 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

الاستراحة

ابن سمان

مسامير

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

نوم

ربت 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 إلى الشباك واشترى
أخرى ، ثم عاد بعد قليل واشترى ثالثة فتعجب بائع التذاكر وقال له :
ألم تشتري تذكرتين من قبل فإرد الرجل قائلًا : وماذا أفعل إذا كان الرجل
الواقف على الباب يمزق لي التذكرة كلما أعطيته واحدة .

النحل يبيسجيم

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

الرجل الأخرى

عندما ذهبت الابنة الصغرى لزيارة والدتها بعد الولادة سألت :
مذا سيدعى؟ فكشفت الأم الغطاء وأشارت إلى سوار حول سائفة 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 الجميع

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 لخيطة 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.

الخصيوات

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

الحى الهادئ

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

روائع 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 أمتل جوعة أخية المسلم فأطعمه غفر الله له))
 * يقول : ((أحب الطعام إلى ما كثرت عليه الأيدي وإن قل))
 يقول على بن أبي طالب كرم الله وجهه : ((اللهم أن ذنوبى لا تضرك وإن
 رحمتك إياى لا تنقصك فأغفر لى ما لا يضرك وأعطنى ما لا ينقصك))
 * وقيل له : ((كم بين السماء والأرض ؟ فقال دعوة مستجابة))
 * وسأل الحسين عن النذالة فقال الجرأة على الصديق ، والنكول عن
 العدو .

* وقال ذات يوم
 اتقوا الله الذى إن قلتم سمع ، وإن أضمرتم علم . وأحذروا الموت الذى
 إن أقمتم أخذكم ، وإن هربتم أدرككم .
 * فقال ابن عباس :
 والله لكان هذا الكلام ينزل من السماء .

الْمَآزِ

ص: ما هو الشيء الذى يروى على الماء دون أن يبطل ؟
 ج : الظل .

تَلَامِيذُ الْفَصْلِ

سأل الموجة مدرس الفصل : كم عدد تلاميذ الفصل فقال :

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

سر: نكم عدد التلاميذ ؟

ج : ٢٨ تلميذا

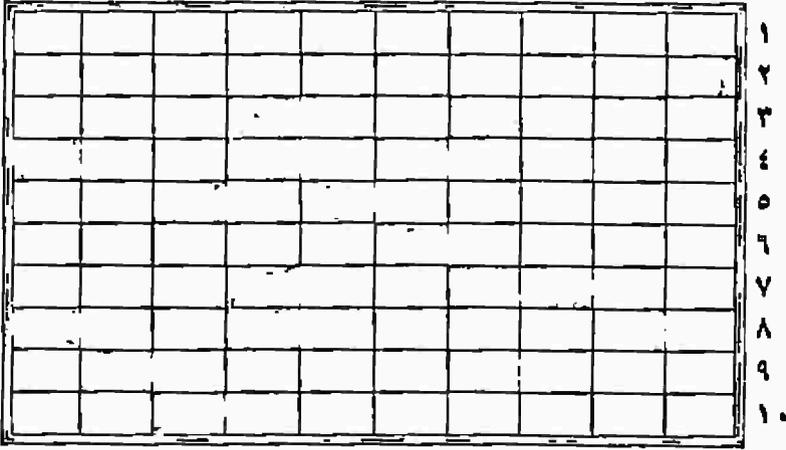
لغوازيبو

- ١- هي أخت خالتك ولكنها ليست خالتك فمن تكون ؟
- ٢- كلمة مكونة من ٦ حروف أول حرفين تقال للقطعة والأربع الأخرى
اسم 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
طرحنا 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- بمكويت
- 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

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

- 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		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		ا	م	١٠
	١	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 بقلبها ولسانها ، فأعطاه
لقمان شاهة أخرى وطلب منه أن يأتيه بأطيب ما فيها فذبحها وجاء بقلبها
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 .

ويقول الحكماء :

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

حوارات بأسمه

ليس عنده غلط

الابن : هل تعلم يا ابي ان المعلم لم يجد غلطة واحدة في اختبار هذا الشهر؟
الاب : وكيف ذلك ؟
الابن : لاني 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

مرت بسرعة

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

ابتسماوات كفى الممكنة

اعتراف

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

درس خصوصي

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

حياء

التاضي : الا تستحي أن تأتي هنا كل شهر
المتنم : ولماذا لا تستحي أنت رغم أنك تحضر هنا كل يوم

أمنية

التاضي : حكمت المحكمة بإعدامك حرقاً ما هي أمنيتك
المتنم : أن تستدعي رجال المطاشي

اجتماعات الطلبة

لا يغسلون السمك

السيدة : هل غسلت السمك قبل طهيهِ ؟
النامية : 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 المأسوف عليها سليلين زوجة حاييم ليشع التاجر المعروف ، ويوجد بمحلته أحسن أنواع القمصان ، بأسعار معتدلة ، وهى شقيقة موسى ليفى ، وليس عليه ديون لأحد .

البنساعات 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 ما ، حتى سئم الأعرابى من الوقوف فقال له : أرسل غيره ويرحمك الله وأرحنا من نفسك .

ابن سائمان مع جحا

هذه بتلك

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

وسهر جحا 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 مازحا كعادته : أنى رأيت شعاعا من الضوء على بعد ميل فاستدفأت به .

فصاحوا جميعا في خبث : لقد نقضت الشرط يا جحا ووجب عليك أن تقيم المأدبة .

وعبثا حاول أن يقتنعهم فلم يصدقوه ، وانلقوا على موعد المأدبة ، وذهبوا إليه في اليوم المحدد ، وانتظروا الغذاء ومضى الظهر ، وجاء العصر ، ولم يقدم لهم الطعام ، فقالوا لماذا تأخرت بالغذاء ؟ فقال :

تعالوا لأريك أنه لم ينضج بعد ، فقاموا معه إلى ساحة البيت فرأوه قد علق قدرا في أعلى النخلة ، ووضع على الأرض مصباحا صغيرا ، فصاحوا به :

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

فقال جحا :

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 .