

هل تعلم؟

تطلق تسمية البرمائيات على الحيوانات التي تضع بيوضها في الماء، وتستطيع العيش في الماء وعلى اليابسة معا، ويتبعها إن فصيلة البرمائيات الضعفة والعلجوم ضفدع الطين، وسمنل الماء.

خلال فصل الشتاء تغط البرمائيات في نوم عميق يعرف باسم السبات الشتوي، لأنها لا تستطيع الحفاظ على درجة حرارة جسمها ثابتة خلال هذا الفصل.

تختلف عيون الحشرات عن عيون الإنسان، فهي تتألف من آلاف العدسات الصغيرة. ففي عين النحلة المنزلية مثلا ٤٠٠٠ عدسة صغيرة. تستطيع الحشرات رؤية الأجسام القريبة منها ولكنها لا ترى بوضوح عن بعد.

تلتقط عيون الحشرات أدنى حركة من حولها بشكل ممتاز، ولهذا تطير الحشرات بسرعة إذا ما حاولت الاقتراب منها.

بعض الحشرات لا ترى الألوان كما نراها نحن، فالحلح مللا لا يستطيع التمييز بين اللون الأحمر واللون الأسود.

يبلغ حجم القمل ربع حجم الأرض ولا يوجد فيه لا هواء ولا ماء ولا حياة. يدور القمل دورة واحدة حول الأرض كل ٢٧.٣ يوم. ويحتاج القمل إلى ٢٧.٣ يوم للدرور حول نفسه أيضا. ولهذا السبب يبقى نفس الجانب من القمل يواجه للأرض باستمرار، ولذا يشاهد الجانب الأخر للقمل سوى وواد الفضاء.

في عام ١٩٦٩ هبط نيل أرمسترونغ Neil Armstrong ويز Aldrin على سطح القمر بعد رحلة استغرقت ثلاثة أيام على متن سفينة الفضاء أبولو ١١ Apollo. وقد أنشأوا محطة تجارب علمية على القمر وجلبوا معهم صخورا وتربة ليقوم العلماء بدراستها. ارتدى رائدا الفضاء بدلات فضائية خاصة ساعدتهم على التنفس ولحمايتهم من أشعة الشمس.

سطح القمر بارد ليلا وحار جدا نهارا. فعندما تسقط الشمس تصل درجة الحرارة إلى ١٠٥ درجات مئوية، أما في الليل فتتخفض إلى -١٥٥ درجة مئوية.

على الرغم من أن القمر يبدو لامعا إلا أن السماء دوما من حوله سوداء لأن سطح القمر لا يعكس سوى ٧٪ من ضوء الشمس.

الطباعة على الأقراص المدمجة أصبحت أكثر سهولة



لقد أصبحت الأقراص المدمجة CD وأقراص DVD أكثر تداولاً اليوم عن سابق عهدها لانخفاض تكلفتها وتوفر أجهزة التسجيل والكتابة على تلك الأقراص بأسعار مناسبة، لذلك فقد أصبحت تلك الأقراص أكثر شيوعاً بين مستخدمي أجهزة الكمبيوتر لكونها وسائط تخزين مرنة الاستخدام وذات ساعات كبيرة ويسهل توزيعها.

وكما زادت أعداد الأقراص المدمجة التي تسجل عليها كلما أصبحت الحاجة إلى تعليمها أو تأشيرها أو الكتابة عليها أكثر إلحاحاً سرعة التعرف إليها والوصول إلى محتوياتها. ويستخدم البعض ملصقات يمكن تصميمها والطباعة عليها باستخدام الطابعات العادية ومن ثم لصقها على الأقراص، إلا أن تلك الطابعات قد لا تستطيع تنفيذ عمليات الطباعة على الأقراص مباشرة.

وفي هذا السياق قدمت شركة (www.dymo.com) (DYMO) منتجاتها الخاص بتوفير حلول مثالية للطباعة على الأقراص المدمجة وهو عبارة عن طابعة تقوم بالطباعة المباشرة على الأقراص بجودة عالية والأوان ذات درجة تثبيت كبيرة لكي تبقى متماسكة على القرص. تستخدم الطابعة (DiscPainter) أسلوب الطباعة الدائرية على الأقراص وبدرجة وضوح تصل إلى dpi 1200، وتحتوي الطابعة على شاشة لمسية لتتابع عملية الطباعة من البداية ولغاية النهاية، لتقدم في النهاية أعمالاً فنية جميلة مطبوعة على الأقراص مباشرة ودون الحاجة إلى أوراق أو ملصقات.



خطر الإنقراض يواجه معاصر الزيتون التي تعمل بالجمال في صنعاء



لا يعلم الجمل الذي يعمل في معصرة الحزري في قلب مدينة صنعاء القديمة أنه يدور في نفس المكان منذ ثلاثة أعوام معصوب العينين يدور حول صخرة يصل عمرها إلى مئات السنين تعمل على إنتاج الزيت الطبيعي الذي يعتبر علاجاً بالدرجة الأولى لكثير من الناس هنا في بلادنا.

قال صاحب المعصرة نبيل عبد الله انه يعمل في هذا منذ طفولته وهي ارث لأسرته منذ 150 عاماً مضيقاً انه يقوم ببيع الزيت الطبيعية كزيت الخردل والسهمس ويقبل الناس عليه حيث يستخدم لعلاج أمراض كثيرة مثل الروماتيزم والحمى والأعصاب والحكة ونزلات البرد كما يستخدم زيت السهمس للشعر والجسم وأحياناً للطعام.

وأضاف ان عدد المعاصر في صنعاء كان يصل لأكثر من 200 معصرة تعمل بالجمال، أما اليوم فلم تعد تتعدى الخمس معاصر في صنعاء بسبب دخول المعاصر الكهربائية التي تحتاج لجهد أقل لكنها لا تنتج زيتاً بنفس جودة ونقاء المعصرة التي تعمل بالجمال.

وحول طريقة عصر الزيتون قال نبيل عبدالله انه يتم وضع حبوب الخردل والسهمس التي تأتي بها من مزارع الحديدة وبنين مطر وخولان ومناطق يمنية أخرى في حوض المعصرة ليقوم الجمل بالدوران حولها من ست إلى ثماني ساعات لتحسن الحبوب وعصرها.

وتابع: «ان الجمل يدور وهو مغلف العينين لكي لا يعرف انه يدور في نفس المكان فهو يظن أنه يمشي في صحراء».

وأوضح ان سعر الجمل يبلغ حوالي 120 الف ريال يعني أي ما يعادل 600 دولار وهو يبقى في المعصرة أكثر من عشرين عاماً كما انه يعمر من 35 إلى 40 عاماً مضيقاً ان الجمل يدور حول المعصرة من الصباح إلى المساء وهو قوي جداً ولا يتوقف الا لتناول الطعام بين ساعة وأخرى.

البروم حدث في مثل هذا

١٩٧٢/١١/٢٨م

التوقيع رسمياً على بيان طرابلس بشأن الوحدة اليمنية.

١٩٦٤/١١/٢٨م

الولايات المتحدة الأمريكية تطلق مركبة الفضاء مارينر ٤ في مدار حول مركب المريخ.

١٩٦٠/١١/٢٨م

استقلال موريتانيا عن الاحتلال الفرنسي.

١٨٠٥/١١/٢٨م

إخترع البطاقة المثقبة والشريط المثقب.

١٧٥٧/١١/٢٨م

مولد الاديب والشاعر الانجليزي ويليام بليك.

١٥٢٠/١١/٢٨م

المستكشف البرتغالي ماجلان يبدأ اول رحلة بحرية حول العالم.

١٩٠٧م

مولد الأديب الإيطالي ألبرتو مورافيا.

١٩٩٠م

في بريطانيا تولى جون مييجور رئاسة حزب المحافظين، والحكومة البريطانية خلفاً لمارجريت تاتشر.

شخصيات خالدة

علي مشرفة عالم فيزياء مصري

يحصل بهذه الأبحاث على جائزة نوبل في الفيزياء الرياضية وهو ما لم يحدث للأسف، إلا أن ذلك لم يقلل من شأنه كعالم له إسهاماته وأبحاثه المتميزة.

دارت أبحاث الدكتور مشرفة حول تطبيقه الشروط الكمية بصورة معقدة تسمح بإيجاد تفسير لطايرتي شارلوك وزيما.

كذلك، كان الدكتور مشرفة أول من قام ببحوث علمية حول إيجاد مقياس للفراغ، حيث كانت مفهدة الفراغ المبنية على نظرية أينشتاين تتعرض فقط للحركة الميسم المتحرك في مجال الجاذبية.

ولقد أضاف نظريات جديدة في تفسير الإشعاع الصادر من الشمس؛ إلا أن نظرية الدكتور مشرفة في الإشعاع والسرعة عدت من أهم نظرياته وسبباً في شهرته وعالميته، حيث أثبت الدكتور مشرفة أن المادة إشعاع في أصلها، ويمكن اعتبارهما صورتين لنفسه، وأحد يتحول إحداهما للآخر.. ولقد مهدت هذه النظرية العالم ليحول المواد الذرية إلى إشعاعات.

وهو أول عالم مصري يحصل على درجة الدكتوراه في العلوم من إنجلترا ومنح لقب أستاذ من جامعة القاهرة وهو من الأئمة الذين كانوا يتكبرون أن الأبرت أينشتاين قد عداه عند موته قائلاً: «لا أصدق ان مشرفة قد مات، انه ما زال حيا بينما من خلال أبحاثه ويقال أيضاً ان أينشتاين قال ان مشرفة كان أحد من ساعده بأبحاثه على تطوير نظرية النسبية العامة».

لندن في أقصر مدة تسمح بها قوانين الجامعة. عين لدى عودته مدرساً بمدرسة المعلمين العليا. إلا أنه في أول فرصة سخرت له، سافر ثانية إلى إنجلترا، وحصل على درجة دكتوراه العلوم فكان بذلك أول مصري يحصل عليها. في عام 1925م، رجع إلى مصر، وعين أستاذاً للرياضيات التطبيقية بكلية العلوم بجامعة القاهرة، ثم منح درجة «أستاذ» في عام 1926م، رغم اعتراض قانون الجامعة على منح اللقب لمن هو أدنى من الثلاثين. أعتمد الدكتور علي عميداً لكلية في عام 1936م وانتخب للعادة أربع مرات متتاليات، كما انتخب في 1945م، وكيلاً للجامعة.

بدأت أبحاث الدكتور علي مشرفة تأخذ مكانها في الدوريات العلمية. فنشر أول خمسة أبحاث حول النظرية الكمية التي نال من أجلها درجتي دكتوراه الفلسفة ودكتوراه العلوم.

ويعد أحد القلائد الذين عرفوا سر نقتت الذرة وأحد العلماء الذين ناضوا استخدامها في صنع أسلحة في الحرب، كما كان أول من أضاف فكرة جديدة، وهي إمكانية صنع مثل هذه القنبلة من الهيدروجين، إلا أنه لم يكن يتفق أن تصنع القنبلة الهيدروجينية أبداً، وهو ما حدث بالفعل بعد وفاته بسنوات في الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا.

وتقدر أبحاثه المتميزة في نظريات الكم والنمو والإشعاع والميكانيكا والديناميكا بنحو 15 بحثاً، وقد بلغت مسودات أبحاثه العلمية قبل وفاته حوالي 200 مسودة، وكان من الممكن جداً أن

قرأت لك

هو أول عميد مصري لكلية العلوم، وكان أول مصري يحصل على درجة دكتوراه العلوم D.Sc من إنجلترا ومنح لقب أستاذ من جامعة القاهرة وهو من الأئمة الذين ناضوا استخدامها في صنع أسلحة في الحرب، كما كان أول من أضاف فكرة جديدة، وهي إمكانية صنع مثل هذه القنبلة من الهيدروجين، إلا أنه لم يكن يتفق أن تصنع القنبلة الهيدروجينية أبداً، وهو ما حدث بالفعل بعد وفاته بسنوات في الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا.

وتقدر أبحاثه المتميزة في نظريات الكم والنمو والإشعاع والميكانيكا والديناميكا بنحو 15 بحثاً، وقد بلغت مسودات أبحاثه العلمية قبل وفاته حوالي 200 مسودة، وكان من الممكن جداً أن

عجائب وغرائب

كثيراً ما سمعنا ورأنا في الحكايات عن مصاصي الدماء، وقد إرتبطت قاصصهم والاساطير المتعلقة حولها باسم دراكيولا تلك الرواية الشهيرة للكاتب الشهير برام ستوكر، هذه المخلوقات التي تظهر ليلاً لأنها تخاف ضوء الشمس باحثة عن ضحية بشرية لتتغذى منها.

إلا أن هذه القصة الاسطورية أخذت أ تثبت أن مصاصي الدماء ليسوا أسطورة وإنما مرضى، حيث استعرض موقع Msn على الإنترنت دراسة نشرها نيل أوسترويل ادعى فيها أن أسطورة مصاصي الدماء قد تكون في الواقع مرتبطة إلى أساس طبي.

تقول الدراسة إن الكاتب برام ستوكر يصف مصاص الدماء نوق دراكولا في روايته دراكولا بأنه كان يملك حاجبين غليظين جداً، وشعر كثيف في أماكن متعددة من جسده، وله أسنان ناصعة البياض وبارزة بشكل واضح ويعد جميعها - كما تقول الدراسة - أعراض لمرض جنيني نادر اسمه بروفيرا كوتانيا تاردا (Pct).

حيث إن المصابين بهذا المرض تبدو عليهم أعراض أخرى تماثل بشكل كبير الأوصاف التي يطلقها كتأب قصص دراكولا على مصاصي الدماء مثل:

- 1- يفتقد جلد المصابين بهذا المرض لونه وتظهر عليه البثور عندما يتعرض للضوء، ومعروف أن مصاصي الدماء لا يظهرون في ضوء الشمس.
- 2- تصاب لثة المرض ب Pct مرض يودي إلى بروز أسنانهم بشكل كبير - وهي إحدى صفات مصاصي الدماء في الأساطير.
- 3- المواد الكيميائية الموجودة في الثوم تسبب تقادم هذه الأعراض إلى الأسود بشكل كبير، والثوم هو يستخدم في الأساطير لقتل مصاصي الدماء.
- 4- يودي المرض إلى نقص متكرر في الكريات الحمراء لدى المرضى، ويحتاج المرضى إلى نقل دم في كل مرة تسوء فيها حالته، ومصاصو الدماء - طبقاً في الأساطير - يشربون دماء ضحاياهم!

ويقول عالم جينات النبات كريستين تالور في مقال نشرته مجلة (خلايا النبات): «هذه الأعراض خصائص تتوافق مع صفات مصاصي الدماء، ويعتقد ان الحكايات الشعبية عن وجود مثل هؤلاء الوجود قد تكون في الواقع تحكي عن أشخاص مساكين مصابين بمرض بروفيريا».

وقد يكون الخوف من هذه الأساطير لا يسير إلا على عقول الجملة والجهلاء، إلا ان الحقيقة أحياناً تكون مخفية أكثر من الخيال!



الشارقة

منطقة جذب سياحية لكلمطار العالم

كلم يقع على شاطئ الخليج بين اماره عجمان وسوق الشارقة المركزي، ويستخدم كمصيف اثناء النهار، وعلى امتداده توجد العديد من الاندية وعدد آخر من فنادق الدرجة الأولى.

وهناك مرافق سياحية أخرى منها: شاليهات الحمرة، قاعة أفريقية، دور السينما والمسرح، والنوادي الرياضية والاجتماعية، وسوق الشارقة المركزي، معرض اكسيو، حديقة الجاز وغيرها.

لقد ارتدت الشارقة دائماً حلة الأب والفن والثقافة والحفاظ على التراث وأهمها واحة الصيد.

هذا وتهتم الأجهزة المعنية في الشارقة بتنشيط الحركة السياحية وتوفير كافة السبل والإمكانات المتاحة لراحة وسعادة السياح، ان مرافق الخدمات الترويجية جعلت من مدينة الشارقة منطقة جذب على امتداد فصول السنة، ومن أهم وأجمل المرافق السياحية والترويجية التي تستحق المشاهدة: منتزه الجزيرة الذي افتتح عام 1979 على مساحة مائة الف متر مربع داخل بحيرة خالد الاصطناعية، ويضم المنتزه مدينة ملاهي كاملة للأطفال وبحيرة للطيور المائية يصيب فيها شلال تنحدر مياهه العذبة من فوق كهف صناعي رائع التكوين، وتمت زراعته بمجموعة ضخمة من الأشجار والزهور.

المقهى الشعبي: يقع على شاطئ بحيرة خالد الصناعية، وهو صورة طبق الأصل من المقاهي التقليدية التي كانت ساندة في المنطقة في عصر ما قبل اكتشاف النفط.

كورنيش البحيرة: ملحق العديد من العائلات والأفراد الذين يقدون إليه زراقات ووجدانا بعد غروب شمس كل يوم لقضاء سهرات ممتعة.

كورنيش الخليج: يبلغ طوله نحو 8

أقوال مأثورة

لا تتبع الفضيلة لشراء الثروة، ولا تتبع حريتك لشراء السلطة.

بنجامين فرانكلن

أضحك.. أضحك الدنيا ملك يمين شمال

كان أحد الضباط يدرّب بعض الجنود قائلاً لهم: يمين، شمال، يمين، شمال، يمين، شمال، فرج أحدهم عن الصف ووقف بعيداً فسأله الضابط مندهشاً عن سبب خروجه فأجاب الجندي في حدة: سأنتظر حتى تستقر على رأي، أما يمين أو شمال.

مقاطعة

العروق - من الحيوانات ٠
 ١١- اسم علم مذكر - قريية.
 ١٢- مدينة فرنسية - متشابها.
 عموديا:
 ١- بلد آسيوي - القطعة من الكند.
 ٢- مطرب لبناني - بقود.
 ٣- من الطيور - لأعب كرة قدم انجليزي.
 ٤- صاد قاتلة - أحد أبناء نوح عليه السلام - متشابهان - حرف انجليزي.
 ٥- وادي في جهنم - من القياسات - فاصل.
 ٦- صوت المرضى - حرف موسيقي - ارتفاع البحر.

كلمات

أفقياً:
 ١- أميراطور النمسا ١٨٤٨م وملك المجر ١٨٦٧م جرت على أيامه حرب إيطاليا ١٨٥٩م ضد فرنسا وحرب ضد روسيا ١٨٦٦م وأصبحت المجر دولة مساوية للنمسا أعلن الحرب العالمية الأولى ضد صربيا.
 ٢- من الزهور العطرية - عملة رومانيا.
 ٣- بلج - بلد عربي - شتم.
 ٤- غير مطبوخ - صنف غير معلن.
 ٥- سنين - حبيس - مدينة أمريكية - خيال.
 ٦- للنداء - بريق - بط.
 ٧- الإلهة الآسسي - المثلث الهندوسي - أحرف متشابهة - مكبس.
 ٩- مفرد ارواح - جمع دمعة.
 ١٠- تقيض مدحوا - في

حل العدد الماضي