موضوع ما

بن فرناس:

كثير الإبداع واسع الحيل

□ كثرت الترجيحات والتأويلات حول دوافع عباس بن فرناس للطيران، وواقع الحال لم تكن محاولته لمجرد المحاولة أو المغامرة. وحسب المصادر فإنه قام بتجربته بعد أبحاث ودراسات عدة. وقد قام بشرح تلك الأبحاث أمام جمع من الناس دعاهم ليريهم مغامرته القائمة على الأسس العلمية. يقول ابن سعيد في المغرب في كتابه "حلى الغرب": "ذكر ابن حيان: أنه كان نجم عصره، ووصفه بأنه حكيم الأندلس الزائد على جماعتهم بكثرة الأدوات والفنون. فقد كان فيلسوفاً حاذقاً، وشاعراً مفلقاً".

وهو أول من استنبط بالأندلس صناعة الزجاج من الحجارة، وأول من فك كتاب العروض للخليل ... كثير الاختراع والإبداع، واسع الحيل وعمل الكيمياء، وله في علم التنجيم حتى نسب إليه السحر. وكثر عليه الطعن في دينه، واستقل في الهواء، فحلق فيه حتى وقع على مسافة بعيدة. يعتبره المسلمون أول إنسان حاول الطيران (قبل كليمون ادار وغيره من علماء ومغامري الغرب بزمن طويل)، وتكريماً له سُميت فوهة قمرية باسمه (فوهة ابن فرناس)، كما أن الكثير من المعالم سُميت باسمه في غير بلد عربي أو غربي.

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

ينبئ بتحوله إلى ما يعرف علمياً بـ "النظام البركاني المفتوح":

بركان سانت هيلين بأمريكا بُعث من جديد.. والحمم بدأت تتدفق

□ واشنطن/ متابعات:

بدأ علماء طبقات الأرض في الولايات المتحدة، بملاحظة إشارات جيولوجية هامة، تشير إلى أن بركان جبل سانت هيلين في ولاية واشنطن قد دبت فيه الحياة وعاود نشاطه، مع تصاعد كميات جديدة من الحمم البركانية من داخله، مما ينبئ بتحوله إلى ما يعرف علمياً بـ "النظام البركاني المفتوح".

وأكد العلماء أن البركان، الذي شهد انفجاراً هائلاً عام 1980 اكتسحت بعده الحمم الملتهبة أميالاً شاسعة من غابات الولاية متسببة بمقتل العشرات، قد يتحول إلى نموذج مشابهة لبركان كيلاوي في جزر هاواي، حيث تتجدد كميات الحمم السطحية بصورة متواصلة بأخرى مندفعة من المرجل البركاني في باطن الأرض.

وكان البركان قد بدأ يشهد نشاطاً متزايداً منذ العام 2004، غير أن العلماء أبقوه تحت الملاحظة الشديدة منذ ذلك الحين عبر تصويره من الجو باستخدام كاميرات فائقة المواصفات، لقياس حجم الحمم المندفعة عبر فوهته.

وقد سجل البركان منذ ذلك الحين معدلات متناقصة، لكن ثابتة، من تدفق الحمم، تقدر حالياً بأكثر من نصف متر مكعب في الثانية، أي ما يوازي حمولة تسع شاحنات كل دقيقتين.

واعتبر العلماء أن ثبات التدفق على معدلاته الحالية واستمراره طوال الفترة الماضية، يؤكد أن مساراً قد فتح داخل البركان للحمم الموجودة في أعماق الأرض، غير أنهم كشفوا حاجتهم إلى فترة عام إضافي من الأبحاث للخروج بنتائج علمية حاسمة، وفقاً للأسوشيتد برس.

كما استدل الخبراء على تزايد نشاط البركان من خلال الوقت الذي باتت تستغرقه النتوءات الصخرية حول فوهة البركان للتشكل، مما يدل على وجود تغييرات متسارعة في المرجل البركاني أسفل الجبل، الذي يبدو أنه بات محتقناً بكميات متزايدة من الحمم.

وطمأن دانيل دزوريسن، من معهد مراقبة البراكين الأمريكي، إلى أن هذه التطورات الحالية في وضع البركان قد لا تعني بالضرورة وجود خطر محدق، لافتاً في هذا الإطار إلى أن بركان كيلاوي يحافظ على نشاط مشابه منذ العام 1983.

دزوريسن، الذي أكد احتفاظ سانت هيلين بقدرته التدميرية، أكد أن مزيداً من الأبحاث ستتم على البركان مع إخضاعه لمراقبة دائمة.

يذكر أن سانت هيلين، الذي تأخذ فوهته شكلاً مخروطياً يشبه شكل فوهة جبل فوجي ياما الياباني، شهد انفجاراً مدمراً في 18 مايو/ أيار من العام 1980.

صورة مأخوذة بعدسة خاصة للجبل ليلاً تظهر تحركات الحمم على فوهته

وقد أطاح الانفجار في ذلك الحين بحوالي 400 متراً من قمة الفوهة، لتغرق الحمم مساحات شاسعة من غابات ولاية واشنطن متسببة بمصرع 57 شخصاً.

بعد انتشارها على الويب:

مايكروسوفت تكشف أسرار المواقع الإلكترونية المزيفة

□ واشنطن/ متابعات:

تظهر آلاف المواقع الإلكترونية المزيفة على الإنترنت التي تروج فقط للإعلانات الدعائية وتجتذب محركات البحث الإلكتروني إليها، كي تعرض أسماءها ضمن نتائج قوائم بحثها، ولكن ذلك لن يستمر طويلاً بعد أن نجح باحثون في شركة مايكروسوفت في رصد الشركات التي تدير هذه المواقع والتقنيات التي توظفها في هذا المجال.

فقد أعلن باحثون من شركة مايكروسوفت من خلال تقرير قاموا به أنهم رصدوا الشركات التي تدير المواقع والتقنيات التي تروج للمواقع الإلكترونية والإعلانات الدعائية المزيفة على الإنترنت وتندرج في قوائم محركات البحث الإلكترونية ضمن قوائم البحث.

وأشار الباحثون إلى أن مجموعات صغيرة تابعة لشركات كبيرة تقف وراء تأسيس ونشر هذه المواقع المزيفة بهدف جني الأرباح والأموال من عمليات تحويل اتجاهات محركات البحث الإلكتروني على الإنترنت وتوجيهها نحو تلك الصفحات المزيفة، ثم تمرير الإعلانات الدعائية من الصفحات نحو قائمة النتائج التي تعرضها محركات البحث من خلال مخطط معقد تطور فيه مجموعة صغيرة صفحات لمداخل مزيفة من أجل تحسين المرتبة التي يظهر فيها الموقع ضمن قامة نتائج البحث في الانترنت.

ووفقاً لجريدة الشرق الأوسط، فقد كشف التقرير عن مخطط معقد تطور فيه مجموعة صغيرة صفحات لمداخل مزيفة، وتعمل هذه المجموعة مع العاملين في الكومبيوترات العاملة في الويب بهدف جني الأرباح من عمليات تحويل اتجاهات مرور محركات البحث الالكتروني على الانترنت وتوجيهها نحو تلك الصفحات المزيفة، ثم تمرير الإعلانات الدعائية من الصفحات نحو قائمة النتائج التي تعرضها محركات البحث.

ويمكن الحصول على التقرير من خلال الرابط الالكتروني: www.cs.ucdavis.edu/

في مقبرة السفن الفضائية جنوب شرقي نيوزلندا:

إغراق السفينة الروسية المحملة بمخلفات المحطة الفضائية في المحيط الهادئ

□ موسكو/ متابعات:

سقطت سفينة الشحن الفضائية الروسية "بروجريس-م58" في المحيط الهادئ بعيداً عن طرق الملاحة في الساعة 3.31 حسب توقيت موسكو الأربعاء (28 الجاري).

وكان مركز إدارة التحليقات كورولويف بموسكو، أفاد بأن سفينة الشحن الفضائية الروسية "بروجريس-م58" انفصلت عن المحطة الفضائية الدولية وهي محملة بمخلفات المحطة، ليتم إغراقها في المحيط الهادئ في الثامن والعشرين من هذا الشهر.

وطبقاً لما ورد "بوكالة أنباء نوفوستي"، في وقت سابق، كان أشار متحدث باسم مركز إدارة التحليقات، إلى أن أجزاء السفينة التي لن تحترق في طبقات الجو ستسقط في المحيط الهادئ بعيداً عن طرق الملاحة.

وتقع مقبرة السفن الفضائية في المحيط الهادئ على بعد 9،3 كلم جنوب شرق فيلنجتون "نيوزلندا"، وقد سقطت في هذا المكان سابقاً محطة "مير" الفضائية الروسية الشهيرة.

وكانت سفينة الشحن الفضائية الروسية "بروجريس-م58" قد انطلقت في آخر رحلة لها إلى المحطة الفضائية الدولية في الثالث والعشرين من شهر أكتوبر 2006، حيث نقلت إلى المحطة كمية من الوقود والمياه والمواد الغذائية اللازمة ومعدات علمية للطاقم الرابع عشر للمحطة الذي يضم رائدي الفضاء الروسي ميخائيل تيورين والأمريكي مايكل لوبيس اليجريا، وكذلك رائد الفضاء

"بروجريس-م٥٨" كانت انطلقت في آخر رحله لها في ٢٣ أكتوبر ٢٠٠٦

بسبب الأضواء المبهرة:

العمل في متاجر الذهب يهدد سلامة العين

الأضواء المبهرة لجعل المجوهرات المعروضة تتلألأ تضر بالعين!

□ هونج كونج/متابعات:

أفاد باحثون بأن العاملين بمتاجر الحلي والذهب في هونج كونج معرضون لمخاطر الإصابة بأمراض العين، وذلك نتيجة للتعرض المفرط لانعكاس الأضواء المبهرة التي تستخدم لإضفاء مزيد من البريق على المجوهرات.

وتستخدم المتاجر الأضواء المبهرة لجعل المجوهرات المعروضة تتلألأ بصورة أكبر في محاولة لجذب الزبائن رغم ما يحمله ذلك من أضرار لأعين العاملين بها.

وأوضحت الدراسة أن معدل شدة الإضاءة في المتاجر يصل إلى ضعفي المستويات التي وردت في معايير السلامة التي وضعتها وزارة العمل، وبالتالي التعرض على المدى الطويل للإضاءة المفرطة يسبب العديد من الأضرار والمشكلات للعين مثل الاستجماتيزم.

سيوفر لمصر مبالغ طائلة لصور كانت تشتريها لأغراض اقتصادية:

إطلاق قمر الاستشعار المصري الأول سات ـ1

□ القاهرة/ متابعات:

تم الأربعاء 28 الجاري إطلاق قمر الاستشعار المصري الأول سات ـ1 من قاعدة الإطلاق بكازاخستان، و كان مقرراً إطلاقه قبل هذا الموعد بـ24 ساعة وتأجل الموعد لأسباب فنية.

وتم إطلاق القمر "مصر ـ 1" بواسطة صاروخ يحمل معه 13 قمراً لعدد من الدول، وسط احتفال تاريخي بهذه المناسبة.

وطبقا لما ورد بجريدة "الأهرام"، أشار الدكتور أيمن الدسوقي رئيس الهيئة القومية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء إلى أن هذا القمر وزنه 170 كيلو جراماً، حيث يطير فوق مصر ليصورها تصويراً دقيقاً مرتين يومياً، إحداهما في الصباح والأخرى في المساء.

يذكر أن هذا القمر سيوفر ما يقرب من 100 مليون دولار سنوياً، كما أنه يساعد على الاستغناء عن صور كانت تشتريها مصر بأكثر من ثلاثين مليون دولار كل سنة لاستخدامها في التخطيط الإقليمي وتحديد الزراعات وما إلى ذلك.

القمر سيقوم بتصوير مصر مرتين يومياً

لخدمة البث التلفزيوني الرقمي عبر المحمول:

طرح الإصدار الثالث من برنامج "MobileTV"

□ واشنطن/ متابعات:

ظهر الإصدار الثالث من برنامج FastESG MobileTV V3 لخدمة البث التلفزيوني الرقمي عبر أجهزة الهواتف المحمولة.

ويتيح هذا البرنامج لشركات المحمول حلاً متكاملاً لتصميم وإدارة وتقديم الأدلة الإلكترونية للخدمات الإيدج فضلا عن الخدمات المتفاعلة وبث البيانات (Data Cast-ing) المتوافقة مع المعيار القياسي DVB-IPDC.

ويتمتع الإصدار الجديد بكونه أداة إعداد بسيطة وبديهية حيث تسمح لمسئولي الشبكات المحمولة ومسئولي البث بإعداد خدمات ESG الخاصة بهم إلى جانب تصميم خدمات متفاعلة (تصويت، رهانات on-line، أسئلة أو إدراج إعلانات) وإعداد خدمات بث البيانات (خدمات صوتية مرئية non-linear مثل الpodcast أو الvideocast) الموجهة للبث بتواز مع محتوى A/V live.

وقد تم بالفعل استخدام حل FastESG MobileTV من قبل شركات تليكوم ايطاليا وفودافون إيطاليا، كما أنه يعمل مع التليفونات المحمولة المزودة بالبث الرقمي الDVB-H مثل أجهزة سامسونج وLG وساجيم ونوكيا وOnda.

تورط عقار للتخدير في زيادة الإصابة بالزهايمر:

عقار «الإيزوفلورين» خطر على الخلايا العصبية

□ واشنطن/ متابعات:

كشفت دراسة أجريت مؤخراً في الولايات المتحدة الأمريكية، عن تورط محتمل لأحد عقاقير التخدير الشهيرة المعروفة "أيزوفلورين" في زيادة مخاطر الإصابة بمرض الزهايمر، حيث يتسبب في إحداث بعض التغييرات في الخلايا العصبية بشكل مشابه لما يحدث عند مرضى الزهايمر.

وطبقاً لما ورد بجريدة "الخليج الإماراتية"، أشار باحثون من "مستشفى مساتشوسيتس العام الأمريكية"، إلى أن يوجد علاقة بين عقار "أيزوفلورين"، وهو من أكثر عقاقير التخدير شهرة، ومرض الزهايمر.

وأوضح الباحثون أن عقار "أيزوفلورين" قد يتسبب في ظهور بقع "البيتا أميلويد" البروتينية في الخلايا العصبية، وهي العلامة المميزة لمرض الزهايمر، بالإضافة إلى ذلك فهو يؤدي إلى انتحار هذه الخلايا.

وطبقاً للنتائج فإن ظهور "البقع الأميلويدية"، مرتبط بانتحار الخلايا الدماغية، حيث تسبب كل حدث منهما بالآخر، ليزيد ذلك من تأثيرات "الإيزوفلورين" في الخلايا العصبية.

ويحذر العلماء الأطباء بضرورة توخي الحذر عند اختيار عقار التخدير المناسب للمرضى من كبار السن، حيث ترتفع مخاطر الإصابة بهذا المرض عند هؤلاء الأشخاص.

ضرورة توخي الحذر عند اختيار عقار التخدير المناسب للمرضى من كبار السن

تم رصد الكوكبات باستخدام نظام كشف الأجرام المتحركة يومياً:

طلاب أمريكيون يكتشفون ثلاث كويكبات فضائية

□ كاليفورنيا/ متابعات:

تمكن ستة طلاب أمريكيين من اكتشاف ثلاثة كويكبات جديدة خلال مشاركتهم في حملة البحث الدولية عن الكويكبات في العالم.

وطبقا لما ورد بجريدة "القدس العربي"، أكد متحدث باسم مركز ماينور بلانيت سنتر الفضائي في جامعة هارفارد أن الطلاب الثلاثة – الذين يدرسون في مدرسة كوردوفا الثانوية في كاليفورنيا – اكتشفوا الكويكبات الثلاثة في شهر فبراير الماضي.

ونقلت صحيفة "بي في ساكرامنتو" عن مدرس علم الفلك جلين ريجن قوله: "إني فخور لأنهم استطاعوا العثور عليها (الكويكبات) وبسبب الجهد الطيب الذي بذلوه من أجل العثور عليها".

وأطلق علي الكويكبات الثلاثة أسماء "ث07او84ص وث54107ر وث7اوآ4ط" بعد تجاهل اقتراحات باطلاق أسماء أخري عليها.

وقد استطاع الطلاب تحديد الكويكبات عبر استخدام سوفت وير يظهر الأجسام الفلكية التي تتحرك يومياً.

تم اكتشاف الكويكبات الثلاثة في شهر فبراير الماضي

الكلمات المتقاطعة

إعداد / بسمة نصر
basmanasr@maktoob.com

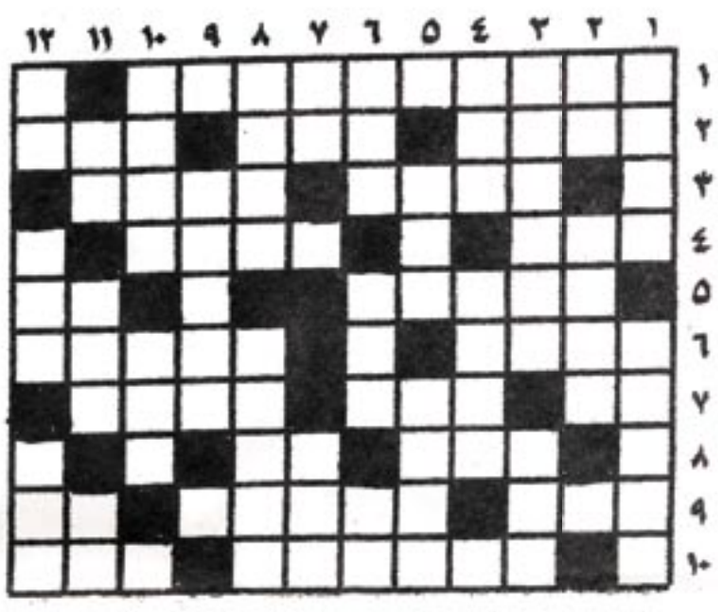
أفقياً:

1/ رسام ونحات من فلورنسا بايطاليا وأحد رواد النهضة التشكيلية في أوروبا في القرن الخامس عشر خلف عدداً من الأعمال الجدارية البديعة في الفاتيكان.
2/ خلاء ـ طاولة ـ هدنة.
3/ عجلة ـ نقولها بعد الفاتحة.
4/ رقاد مستند موضع وثوق.
5/ رئيس امريمي راحل ـ إجابة.
6/ عامل مصنع ـ عاصمة ألمانيا.
7/ مكافئ ـ من أيام الأسبوع ـ إناث الإبل.
8/ منفذ ضيق ـ قطع.
9/ لاحق ـ "مطيبة" ـ فردة حذاء.
10/ الأرض المحتلة ـ إناء "مطيبة".

رأسياً:

1/ جزيرة بباب المندب ـ العاصمة.
2/ شهر سرياني ـ جالب الماء.
3/ زهرة عطرة ـ وراء.
4/ تعالي ـ عاصمة بأبين.
5/ فقدان حاسة مهمة ـ حركة المقاومة الفلسطينية.
6/ شعوب متجانسة ـ شرق الحجاز ـ طائر مائي.
7/ غير ناضج ـ ركض.
8/ لحام ـ بترول.
9/ مسارب.
10/ فسيح (عامية) ـ ظهر (فعل).
11/ نفي ـ رضاب ـ جانب الوجه.
12/ أخو الأب ـ العاصمة الاقتصادية ـ أسفل الجبل.

(الحل غداً)



الحلقة رقم 109

	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ر	هـ	ق		ء	ا	س	ن	خ	ل	ا	
2	س	ر	ا	م		ق	ي	ر	ط	ب	ل	ا
3	و		ر	ي	ع	س		ج	ر	س		ل
4	ل	ح	ب		د	ا	م	س			ق	ح
5		ر		ل	ا	م	ا		ر	ا	م	د
6	ل	س	ا	ب			ل	و	ص		ا	ي
7	ي		د		م	ا	ح	ل	د	ي	ر	د
8	ل	ح	م		ا	ل		و		ا		ة
9	ا	م		م	هـ		م	ج	ا	ن	م	
10		د	ع	س	ر	ا	د		ب	ع	ر	م

حل الحلقة 122