

خوشن حجي

نجاح إرسال أول تجربة علمية كويتية إلى محطة الفضاء الدولية.

منها لاعلي لكل عيالنا.

واحد

يا أظف الله

«كالات»: ترامب يخطط لخروج «دراماتيكي» يوم تنصيب بايدن.

يعني خروج هوليوودي؟! أبو اللطف

كسوف كلي للشمس

«لا يشاهد في الكويت»

د. صالح محمد العجيري
باحث فلكي

ويقع مساء يوم الاثنين 14/12/2020 أسرار شهر ربيع الآخر 1442، وذلك نحو الساعة 7 بتوقيت الكويت ولا يشاهد فيها كل من المحيط الهادي وجنوبي أمريكا الجنوبية والقارة القطبية الجنوبية. وسوف يرى كليا في كل من جنوبي المحيط الهادي وتشيلي والأرجنتين وجنوبي المحيط الأطلسي، ومقدار المنكسف من قرص الشمس 1,025، أما حلقيا فمدته 2 دقيقة و10 ثوان.

أبعد من الكلمات

علي اليمين واليسار ان يلتقيا في الوسط

الممثل الأميركي ماثيو ماكوناهي يدعو إلى وقف الكراهية بين الحزبين في أميركا.

سالتني فريق بايدن لتسنيق توزيع لقاح كوفيد المزمع

متصرف سلاوي، الخبير الأميركي المسؤول عن سرعة تطوير لقاح «كوفيد»، متحدثا عن لقاء الأسبوع الجاري.

إذا دعمت جهود ترامب لإلغاء نتيجة الانتخابات الصحيحة فانت سلطوي

ستيفن ميتز، الباحث الاستراتيجي الأميركي منتقدا مؤيدي ترامب.

إذا انقلب أمامي باب فسينفتح لي غيره

المغنية الأميركية تيانا تايلور تعلن اعتزالها الغناء بسبب عدم حصول أعمالها على التقدير المستحق وفق رؤيتها.

البقاء لله

يايتها النفس المطمئنة ارجعي إلى ربك راضية مرضية فادخلي في عبادي وادخلي جنتي

هدوه فرح هندي الهرشاني: زوجة مطلق محمد هندي الهرشاني: 75 عاما - ت: 98893724 - 97648195 - 98893724 - شيعة.

مليحة ناصر عتيق الهاملي: أرملة طقيم طماح المطيري: 79 عاما - ت: 55849900 - 50442444 - 50796000 - شيعة.

محمد عبد الله بوضخر: 85 عاما - ت: 66640313 - شيعة.

أحمد كاظم جراج: 82 عاما - ت: 55889444 - 52220088 - شيعة.

علي حسين براك العنزي: 59 عاما - ت: 99010817 - 66076444 - شيعة.

هدى يوسف محمد المنيس: زوجة صباح يوسف المنصور: 57 عاما - ت: 99662139 - شيعة.

خالد محمد سليلان الحسن: 67 عاما - ت: 66661056 - 99956704 - 99662515 - شيعة.

فهد محمد متعب العازمي: 68 عاما - ت: 99377422 - شيعة.

نور جهان محمد عقيل محمد زمان: أرملة عبدالله محمد أمين: 93 عاما - ت: 99429991 - شيعة.

الفجر 5:05

الشروق 6:30

الظهر 11:40

العصر 2:31

المغرب 4:50

العشاء 6:12

الغظمي: 22

الصفري: 10

أعلى مد: 03:48 ص - 06:37 م

أدنى جز: 11:18 ظ - 11:57 م

أرقام الجريدة

22272727	الجدالة
22272728	
22272828	
22272829	إدارة التحرير
22272743	إدارة التسويق والمبيعات
22272746	
22272750	قسم حجوزات الإعلان
22272751	
22272770	إدارة التوزيع والاشتراكات
22272799	
22272799	قسم الشكاوى

شرحاً في تصريحات لـ «الأنباء» أسباب الكرات النارية في الغلاف الجوي للأرض

فلكيان يفسران ظاهرة «السماء الحمراء» بالكويت والكرة النارية في اليابان

■ المرزوق: الشهب تسقط يومياً على الأرض وهناك 50 ألف نيزك بالمجموعة الشمسية

■ السعدون: الكرة النارية يشاهدها من يحيط دائرة قطرها 1000 كم

عاطف رمضان

أوضح الفلكيان عادل المرزوق وعادل السعدون أسباب تكون الكرات النارية في سماء الأرض وكذلك ظاهرة السماء الحمراء في الكويت التي لوحظت بالفترة الماضية. وتطرق المرزوق والسعدون في تصريحين منفصلين لـ «الأنباء» إلى تفسير الظاهرة المتمثلة في ظهور كرة نارية في سماء اليابان والتي أشارت إليها «الأنباء» في عددها بتاريخ 1 الجاري، وكذلك ظاهرة السماء الحمراء في الكويت التي تزامنت معها وأثارت تساؤلات عديدة من قبل قرائنا الكرام.

في البداية، قال الخبير الفلكي عادل المرزوق إن الكرات النارية تسمى الكرة النارية راعية الأرض باللغة الإنجليزية Earth-grazing fireball، وهي عبارة عن شهب ساطعة تنشأ من الصخور الفضائية التي تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض، وتدخل بسرعة هائلة جدا مما يؤدي إلى احتكاكها بالغلاف الجوي الذي يجبرها هذا الاحتكاك على تخفيف سرعتها، ونتيجة هذا الاحتكاك ومن ثم تخفيف السرعة تنشأ كمية هائلة من الحرارة، في الوقت نفسه تولد في هذا الجرم الفضائي النهار، فإذا كانت الصخرة كبيرة تصبح نارية متماسكة شظية تنجو من التكرس أو التفتت وتسقط كنيازك على الأرض، والعكس صحيح تتحول إلى صخور نارية أو شهب متناثرة كالتي تسقط يوميا وبالآلاف على سطح الأرض، ولا يزال العالم حتى يومنا هذا يجهل مصدر النيازك الأرضية في المجموعة الشمسية والتي يزيد عددها على 50000 نيزك.

وأضاف: لمزيد من التوضيح نقول هذه الكرات النارية هي صخور من الفضاء غير معروفة المصدر تكون ساطعة جدا تلامس أو تدخل الغلاف الجوي للأرض تتحول إلى كتل نارية ثم تخرج من الغلاف الجوي مرة أخرى عائذة إلى الفضاء، وفي حالات كثيرة تتساقط بعض الشظايا منها على الأرض مثل النيازك عندما تتفكك أو تنفجر أثناء دخولها في الغلاف الجوي الأرضي، هذه الظاهرة تسمى فلكيا «موكب شهب» أو «النيازك المتفجرة»، ومن أشهر الأمثلة على «الكرات النارية النهارية العظيمة» هو ما حدث في عام 1972، وكذلك ما حدث في موكب الشهب في 20 يوليو 1860، وجميع هذه الحوادث وأثناء مرور هذه الأجسام الفضائية داخل الغلاف الجوي الأرضي تتغير سرعتها وبالتالي يتغير مدارها ما يجعلها تخرج من مجال الغلاف الجوي للأرض وتتسلك مدارا مختلفا عن مدارها الأصلي قبل دخولها للغلاف الجوي للأرض.

وتابع: ومن خلال دراسة العلماء لتكوينات هذه الكرات النارية وكيفية تحركها أثناء عبورها في الفضاء تمكنوا من تحديد الكويكبات التي نشأت منها هذه الكتل النارية

100 مليار جنيه زيادة في مدخرات البريطانيين بسبب «كورونا»

كيت تدعم المتطوعين في مواجهة «كورونا»

مرتدية قناع الوجه للحماية من فيروس كورونا المستجد، رافقت دوقة كامبريدج كيت ميدلتون زوجها الأمير وليام في جولة على متن القطار الملكي في استئناف لحياتها الشخصية في الحظر الذي فرضه الفيروس. وتتضمن هذه الجولة كلا من إنجلترا واسكتلندا وويلز. والتقت دوقة كامبريدج خلال الجولة المتطوعين وأولئك الذين دعموا كبار السن في مواجهة فيروس «كوفيد-19»، حيث عمدا إلى الإشادة بالعمل الرائع للأفراد والمنظمات الذين ذهبوا إلى أبعد الحدود في مكافحة الجائحة.

مطلوب حاليا فورة في الإنفاق

قدر مسؤول في البنك المركزي الإنجليزي أن مدخرات البريطانيين ازدادت بواقع 100 مليار جنيه استرليني بسبب جائحة كورونا وما نجم عنها من إغلاق وحظر تجول وحجر ذاتي. ونقلت صحيفة «ديلي ميل» عن كبير الخبراء الاقتصاديين في البنك أندى هالدين أن المطلوب الآن هو حدوث فورة في الإنفاق لمساعدة الاقتصاد على التعافي بسرعة أكبر من التوقعات.

وأضاف الخبير أن معدل الدخل المتاح ارتفع بنسبة 29٪ بين أبريل ويونيو الماضيين، حسب أرقام مكتب الإحصاءات الوطني، مقابل نسبة 6,8٪ خلال الفترة ذاتها من العام الماضي.

وأوضحت الصحيفة أن هذه الزيادة في المدخرات تتركز في الطبقة الوسطى التي لجأ كثيرون من أفرادها إلى العمل من المنزل وإلى عدم إمكان الإنفاق على مجالات الرفاهية المعتادة مثل شراء الملابس والعطورات، مما أدى إلى حدوث توفير غير ارادي، خصوصا أنهم وصلوا الحصول على أجورهم خلال الأغلاق بينما كان إنفاقهم يتقلص. ولكن الإضرار كان محدودا لدى أصحاب الدول المنخفضة الذين فقد الكثيرون منهم وظائفهم أو خفضت أجورهم بسبب تخفيض ساعات العمل، وفي حين قدر مكتب الإحصاءات أن الأسرة في الطبقة الوسطى ادخرت شهريا في المتوسط مبلغ 350 جنيها إضافيا بين مارس وسبتمبر الماضيين تراجع متوسط دخل العائلات الفقيرة بواقع 170 جنيها في الشهر.

وتحشى الصحيفة من أن فورة الإنفاق المنتظرة لن تكون كافية لانتقاذ بعض المحلات التجارية الكبرى لأن المتسوقين يتجهون بصورة متزايدة للتسوق عن طريق الانترنت.

خطة أميركية لجعل كل مواطن مليونيراً

اقترح الملياردير الأميركي بيل ألكان مخطط «حق الميلاد»، حيث تمنح الحكومة الأميركية كل مولود جديد استثمارا في الأسهم، وتهدف الخطة إلى منح كل شخص أموالا منذ ولادته حتى يتمكنوا من التقاعد كمليو ثيرات. وكتب ألكان في صحيفة «نيويورك تايمز»: «الحل المحتمل لمشكلة عدم المساواة في الثروة هو إيجاد طريقة لمن ليست لديهم أصول استثمارية للمشاركة في نجاح الرأسمالية».

وأوضح المستثمر الأميركي، الذي بلغت ثروته نحو 2,2 مليار دولار وفق إحصائيات «فوربس»، أنه للقيام بذلك نحتاج إلى برنامج يجعل كل أمريكي مالكا للنمو المركب في قيمة الشركات الأمريكية، ويمكن للحكومة تمويل حسابات الاستثمار لكل طفل مولود في أميركا، وهو برنامج يمكن أن نطلق عليه «بيرثرايت».

وأضاف أنه سيتم استثمار الأموال في صناديق الأسهم ذات التكلفة الصفرية ولن يسمح للأشخاص بسحبها حتى يتقاعدوا أو يبلغوا 65 عاما.

بيل ألكان

مصري يجني ثروة من العقارب وبيع سمومها

القاهرة - رويترز: قبل بضع سنوات، تخلى شاب مصري عن درجة العلمية في مجال الآثار من أجل صيد العقارب في صحاري وشواطئ البلاد واستخراج سمها لاستخدامه في أغراض علاجية. وأصبح محمد حمدي بشتة، وهو في سن 25 عاما، مالكا لشركة «كايرو فينوم» للمستخلصات الحيوية والسموم، وهو مشروع يضم 80 ألف عقرب في عدة مزارع في مختلف أرجاء مصر وعددا من الثعابين التي يبقى عليها أيضا من أجل استخلاص سمها. وتستخدم الأشعة فوق البنفسجية في صيد العقارب التي يتم تعريضها لتيار كهربائي خفيف لتحفيز إفراز السم، ويمكن لغرام واحد من السم إنتاج ما بين 20 ألف جرعة و50 ألف جرعة من مضادات السموم. وقد يصل سعر غرام سم العقرب إلى عشرة آلاف دولار ويصدره بشتة إلى أوروبا والولايات المتحدة، حيث يستخدم لإنتاج مضادات السموم ويدخل في صناعة عدد من الأدوية الأخرى منها أدوية تعالج أمراضا مثل ارتفاع ضغط الدم.

بشتة يستعرض عقربين اصطادهما من الصحراء المصرية (رويترز)