الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الاثنين 24 رجب 1442 هـ/ 8 مارس 2021 – السنة الرابعة عشر – العدد 3732

8 صفحات ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

www.alwasat.com.kw

اكتشاف أثر أقدم حيوان مائي في العالم

عثر باحثون بريطانيون على أقدم أثر لحيوان مائي في العالم، وكشفت الدراسة، التي أجراها الباحثون ونشر تفاصيلها موقع "سبوتنيك" الإخباري نقلاً عن صحيفة "ديلي ميل"، أن الأثر المكتشف في المغرب يعود تاريخه إلى 480 مليون سنة.

وأوضح الباحثون أن الاكتشاف هو عبارة عن أثر لنجم البحر الذي يُعَدُّ حلقة مفقودة بين الكائنات الزهرية الحديثة وجميع نجوم البحر الحية في كوكب الأرض. وقال خبراء من جامعة كامبريدج البريطانية إن الحفرية التي تم اكتشافها داخل الصخر الزيتي في سلسلة جبال الأطلس الصغير ترجع إلى فترة ما يسمى بحدث "أوردوفيشي للتنوع الحيوي" عندما توسعت الحياة فجأة.

وأضافوا أن الأحفورة السابقة لأقدم عينة من نجم البحر كانت أصغر بـ50 مليون سنة.

وذكر الدكتور آرون هنتر، قائد البحث، أن عينة الحفرية التي وجدت في المغرب جُمعت لأول مرة بداية سنة 2000 من طرف فلاحين أمازيغ أصبحوا مُنقبين عن الحفريات في الصحراء.

وقال آرون: إنها "حفرية حيّرتني سنوات عديدة، ونقطة التحول جاءت عندما كنت أدرس عينات حية من زنابق البحر، وهي قريبة من نجم البحر، تم جمعها من الساحل الشمالي لولاية واشنطن، وتم وضعها في متحف المدينة.

ولفت إلى أنه تبين له فيما بعد أن هذه الحفريات تشبه بعض الشيء الحفرية المغربية، ليدرك آنذاك أنها أقدم حفرية لجميع الحيوانات التي تشبه نجم البحر. وفحص فريق العمل حفريات نجم البحر منذ 480 مليون سنة إلى 350 مليون سنة، واتضح لهم أن هذه الحفرية كانت هي الحلقة المفقودة.

أكاديمي سعودي يحول ممشى «جدة» إلى لوحة فنية

كورنيش الألوان في جدة

حوّل أكاديمي سعودي ممرات المشي في الواجهة البحرية في جدة (غرب السعودية) إلى لوحة فنية مليئة بالألوان والأشكال، في مبادرة إبداعية ذات أبعاد جمالية.

وقد نفذت هذه المبادرة، التي أطلق عليها اسم "كورنيش الألوان"، جمعية "عيون جدة" الخيرية بالتعاون مع أمانة محافظة جدة. وهدفت المبادرة إلى تحسين المشهد البصري في الميادين والمحاور الرئيسية في المدينة.

وقال الدكتور عادل الزهراني، صاحب فكرة المبادرة وقائد الفريق التنفيذي، لـ "العربية.نت": كانت تراودني أفكار حول كيفية الخروج بمبادرات نوعية ملهمة لوطننا، منبثقة من محور "مجتمع حيوي بيئته عامرة" إحدى محاور رؤية 2030، والاستفادة من الممارسات العالمية، بحكم تخصصي وشغفي فيما يخص صناعة المكان والمدن المفعمة بالحياة، والذي أثراه خبرتي في العمل خارج السعودية.

وأضاف: بدأت فكرة هذه المبادرة منذ بداية عام 2019، وجاءت امتداداً لأفكار بحثي في الدكتوراه فيما يخص "صناعة المكان في الفراغات العامة"، لكن هذه المرة بطريقة تطبيقية على أرض الواقع. قمت بخطوات جادة في تحضير مقترح تحويل الفراغات العامة المفتوحة في كورنيش جدة إلى "فن الفراغ العام المفتوح التشاركي". وشمل المقترح وضع الأهداف والمقارنات المرجعية ورؤية ورسالة المبادرة، وتحليل الموقع وشرح لماذا اخترت ممشى الواجهة البحرية تحديداً. وتم عمل التصميم المبدئي ودراسة الجدوى المبدئية، وشرح كيفية تنفيذها من خلال المشاركة المجتمعية لسكان جدة.

وتابع: عرضت المقترح على جمعية "عيون جدة" التي احتضنته ودعمته برئاسة المهندس أنس صيرفي، تلاها عرض الفكرة على أمين مدينة جدة، ومن ثم محافظ مدينة جدة. ولاقت الفكرة كل الدعم والتشجيع والتسهيلات. وتم تشكيل فريق للتصميم وفريق للتنفيذ وفريق للوجستيات وفريق لتنسيق المتطوعين وفريق للتوثيق.

وقال: تم تنفيذ المرحلة الأولى على طول 200 متر، وسيتم تنفيذ المرحلة الثانية الخميس القادم. وشارك في المبادرة حتى الآن 350 متطوعاً ومتطوعة. وتمتد المبادرة على الجزيرة الوسطية للكورنيش الجنوبي بطول 2500 متر، وتنفذ على 12 مرحلة.

مواقيت الصلاة

فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
04:48	06:07	11:59	03:21	05:52	07:08

البحر

أعلى مد	أدنى جزر
19:02	11:28
08:29	01:30

الطقس

العظمى	الصغرى
24	13

في الصميم

ذكر تقرير للأمم المتحدة أن ما يقارب 700 مليون إنسان يعانون من الجوع، في الوقت الذي يتم هدر فيه ما نسبته 17 بالمئة مما ينتج من الطعام، للأسف أعداد كبيرة من البشر لا تقدر قيمة النعمة التي رزقنا الله إياها ، المحافظة على النعم واجب إسلامي وشكر لله الوهاب.. تربية الأجيال على المحافظة على النعم ضرورة وقيمة إنسانية مطلوبة.

جزائري يطور حاويات قمامة ذكية تحارب «كورونا»

نجح مبتكر جزائري في تطوير نوعين من حاويات القمامة تستجيب للمعايير الصحية العالمية وتحارب في الوقت نفسه انتشار الفيروسات وعلى رأسها فيروس كورونا.

وقال زياد مقراني لـ"العربية.نت"، عن كيفية عمل الحاوية الذكية: الأمر بسيط لكنه فعال، وهو أن حاوية القمامة الذكية لديها أجهزة استشعار ضوئية تشتغل بمجرد رمي أي شخص القمامة داخل الحاوية.

وأضاف: نعرف كلنا اليوم أن أغلب ما يُرمى هو القمامة، وهي بالتأكيد تحمل فيروسات ومنها فيروس كورونا. هنا يأتي دور منتجنا الذكي.. فبمجرد رمي القمامة داخل الحاوية؛ يشتغل ضوء يقوم بتعقيم وتطهير كل ما يوجد داخل الحاوية. وبالنسبة لنظام عمل حاوية القمامة الذكية، فهي تشتغل بالطاقة الشمسية وتعمل على مدار الساعة، وتضمن تكنولوجيا أميركية الخدمة المستمرة لكل حاوية. كما يؤكد مقراني صاحب المؤسسة المطورة أن "المنتج آمن ولا يعمل إلا مع المواد التي توجد داخل الحاوية، بفضل أجهزة الاستشعار المركبة في حاوية القمامة، حيث تطلق إضاءة تعرف باسم (UVC)".

أما كيف جاءت الفكرة، فيؤكد مقراني أن بلدية دبي الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي واعتماد المنتجات الصديقة للبيئة؛ كانت أحد الدوافع، حيث طلبوا منا منتجات ذكية وبيئية تعالج مشكلة جمع النفايات.. ونحن من جهتنا قمنا بتطوير هذا المنتج في نوعين اثنين غير موجودين في أي مكان بالعالم، لكنهما هنا في دبي، وهي أول مكان اخترناه لما لهذه المدينة العالمية من نجاح وأسبقية في كل شيء.

والنوع الثاني، بحسب مقراني، أنه يخص فئة عمال النظافة، حيث وفرنا حاوية قمامة يدوية ذكية، تشتغل هي الأخرى بالطاقة الشمسية وتقضي على الفيروسات وفق المبدأ نفسه.

حاويات قمامة ذكية تحارب كورونا

ابتكار رباط يد يقيس الأنشطة الكهربائية للقلب

يعمل فريق من الباحثين في الولايات المتحدة على ابتكار رباط يد يمكنه قياس الأنشطة الكهربائية للقلب دون الحاجة للأجهزة الإلكترونية الضخمة التي عادة ما تستخدم في هذا الغرض. ونجح فريق الباحثين من جامعة نورث كارولينا الأمريكية في تحديد أماكن وضع الأقطاب الكهربائية الثلاثة المثبتة في الرباط ودرجة الضغط المطلوبة بحيث يستطيع رصد الإشارات الكهربائية من القلب بشكل منتظم.

ونقل الموقع الإلكتروني "تيك إكسبلور" المتخصص في التكنولوجيا عن الباحث براندن لي من جامعة نورث كارولينا قوله: لقد نجحنا في تحديد الموقع الدقيق لوضع الأقطاب الكهربائية بحيث يمكنها تسجيل إشارات القلب مع تحديد درجة الضغط اللازمة لتحقيق نفس النتائج التي تسجلها أجهزة قياس كهربائية القلب، مضيفا أن هذه الدراسة هي الخطوة الأخيرة نحو ابتكار رباط يد أو ضمادة يمكنها إجراء عمليات رسم القلب.

وفي إطار الدراسة، قام الباحثون بتثبيت الأقطاب الكهربائية في أماكن متعددة في الجزء العلوي من الذراع الأيسر للمتطوعين حتى نجحوا في تحدد أفضل ثلاثة أماكن لتثبيتها. وتضمنت التجربة اختبار خمسين موقعا مختلفا على الذراع للوصول إلى أفضل نتيجة.

كما قام الباحثون بقياس ضغط الدم ونبضات القلب بواسطة أربطة بثلاثة أحجام مختلفة من أجل تحديد درجة الضغط المطلوبة لتحقيق أفضل نتيجة.

Retweet

@1991feb6 فبراير 1991 26

أصحاب الشهادات الخربوطية نازلين الملعب علشان يحاربون الفساد مع أصحاب الفضل عليهم .

@Dr_Suadalbesher د.سعاد البشر

يجب أن تكون هناك رقابة واضحة وصريحة على جميع الأغاني الوطنية والفيديو كليب المصور لها ... وأن تمنع من النشر كما تمنع رقابة السينما أمور أخرى...

@latifaalruzehan لطيفه الرزيحان

على الحكومة منع هذه المهازل والسخافة تشرب قهوة بممية أستحوا على وجيهكم طول وعرض وشوارب حاط ممية وألا انتي أم عيال او بنت تشربون قهوة بممية ماهي كل هبة تمشون مثل البهايم وراها ليت أمكم بركت عليكم يوم جابتكم

@GhadaAlfares غادة الكويت

احنا ما نخلص من هالشعب اذا ما يتحلطم يمتنع ويرفض التطعيم والحل معاااااه ؟؟؟؟؟؟

@Muussab1986 مصعب العنزي

المفروض كل شخص يحرض الشعب ضد التطعيم يسحبون قضية امن دوله لان التطعيم وقايه للمجتمع و واجب وطن والي مايبي قاعد يضر بالمجتمع طعموهم غصب

@Dr_FayezKandari د. فايز الكندري

الفارق بين الحظر بنوعيه (الكلي، الجزئي) الذي فرض في العام الفائت والحظر الجزئي الذي سوف يفرض غدا لمدة شهر الأول التزم به الجميع على قناعة ثقة بعمل الصحة وقرارتها الثاني سوف يفرض علينا بالقانون، بلا قناعة وبحسرة بعد ان فقدنا هذه الثقة بسبب القرارات المتناقضة غير المنطقية

@Fawzi_Alkandari فوزي الكندري

لا اتطرق لمواضيع كيفية ادراة ازمة الوباء لانني لا اعرف عنها و لا ابحث بها و قد تركت ذلك لاجتهادات العارفين بها ممكن ان يصيبوا او يجانبهم الصواب لانه امر جديد على العالم اجمع و لكن تظل هناك اجراءات متناقضة لدينا يصعب تقبلها و لا نجد لها تفسير .

Nasser Hasan @NasserNHasan

نصيحة للمعلمين واعضاء هيئة التدريس في العالم كله: لا تجعل هوس محاربة الغش يتحول الى محاربة للطالب بدلاً من الغش بحجة ان اللي ما يبي يغش ما يخاف. لان حرفياً الحاصل الان هو ان اللي ما يغش، يخاف ويتوتر اكثر من الغشاش بسبب طريقة الاختبارات والمراقبة.

@SHARYAN_M شريان الشريان

وفق المنطق الطبيعي للأمور؛ فإن المفترض أن الأزمات تخلق حالة من الوفاق الوطني، والتعاون المجتمعي بين كافة مؤسسات وهيئات الدولة..أما لدينا فالأمر مختلف..!! من المسئول عن ذلك ولماذا هذه الحالة اصبحت تكبر يوم عن يوم ؟؟

@AroubAlRifai د. عروب الرفاعي

بالمنطق، المفروض اللي تطعم ما تحكرونه ولا تحظّرون عليه. المفروض يُستثنى من قرار الحظر. مايحصل غير منطقي ولا مقبول.

@Alwasatkuwait

الوسط

الناشر: دار الأخبار للصحافة والنشر والتوزيع «ذ.م.م.»

إدارة التحرير
هاتف : 25748901 – داخلي : 315– فاكس : 25749612
E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان
هاتف: 25748905 – داخلي : 269 – فاكس : 25749612
E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات
هاتف: 25748905 – داخلي : 269 – فاكس : 25749612
اشتراك الأفراد 25 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة
هاتف: 25748905 – داخلي: 269 – فاكس : 25749612
E-mail: marketing@alwasat.com.kw