

بطحة

تزايد الاعتداءات الإسرائيلية على
المزارعين الفلسطينيين في موسم
حصد الزيتون .
- أين المجتمع الدولي من هذه الجرائم ؟

شطحة

الغانم: تطوير الشأن الرياضي
الكويتي يتطلب منظومة رياضية
متكاملة.
- هذا ما نرجو أن يتحقق سريعاً .

حالة الطقس

الحرارة

22 | الصغرى | 37 | الكبرى

حالة البحر

أعلى مد | أدنى جزر

23:14 - 10:31 | 05:18 - 17:07

صباحا مساء

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

الفجر

04.33

الشروق

05.52

الظهر

11.33

العصر

14.48

المغرب

17.14

العشاء

18.31

الخرسانة الشفافة .. اختراع جديد
يقلب الموازين في عالم البناء



العالمان واختراعهما الثوري

"وكالات" : نجح باحثان من جامعة "بوليتكنيكا دي فالنسيا" بإسبانيا، في تصميم وتسجيل براءة اختراع نوع جديد من الخرسانة الشفافة، يعد بثورة في قطاع البناء والتشييد، نظرا لأن الخرسانة الشفافة الجديدة تتميز بتكلفة أقل بـ 80 بالمئة من تكلفة نظيرتها التقليدية، وكذلك إنتاج بمعدلات سريعة جدا.

وأطلق الباحثان خوزيه ألبويل وميغيل لوبيز اسم "هترانس" على ابتكارهم الجديد، إذ تتيح الخرسانة الشفافة الجديدة تصميمات مطبوعة ثلاثية الأبعاد، يتم دمجها بداخلها، وبالتالي إنشاء واجهات وأرصفة وغيرها من أعمال الإنشاءات.

والخرسانة الشفافة هي مواد بناء تتميز بخصائص انتقال الضوء، بسبب العناصر البصرية الضوئية المدمجة داخلها، وهي الألياف الضوئية في العادة.

وعن طريقها يتم مرور الضوء من عبر كتلة الخرسانة من طرف إلى آخر، وينتج عن هذه العملية ضوء معين على السطح. وعن الخرسانة الجديدة "هترانس"، يقول خوسيه ألبويل، الأستاذ بكلية هندسة البناء في جامعة بوليتكنيكا دي فالنسيا: " يمكننا طباعة أي تصميم متخيل بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد وإدراجه في عملية إنشاء الواجهة".

ويتابع: " باستخدام "هترانس"، يمكننا إنشاء هياكل تتضمن صوراً مميزة في العديد من الأشكال المختلفة، مثل شعار الشركة أو استنساخ عمل فني، أو طباعة وجه شخص أو صورة مدينة معينة. كما يمكننا أيضا تضمين أجهزة مضيئة، لإضاءة الهيكل".

وبحسب الباحثين، يتم إنتاج هذه الخرسانة بتكلفة أقل بكثير من الخرسانة الشفافة التقليدية، إذ أن الخرسانة الشفافة ليست شيئا جديدا، ولكنها تكون مصنوعة يدويا، مما يؤثر بشكل مباشر على تكلفتها النهائية العالية.

«فيسبوك» تستعين بجيش من المهندسين لبناء عالمها الافتراضي

"وكالات" : تخطط شركة فيسبوك لخلق 10000 وظيفة في الاتحاد الأوروبي على مدى السنوات الخمس المقبلة، في محاولة لبناء عالم رقمي يُعرف باسم "metaverse".

وقالت شركة التواصل الاجتماعي العملاقة، إنها ستوظف مهندسين من ذوي المهارات العالية في دول عبر التكتل، حيث تركز الشركة حملة التوظيف على ألمانيا وفرنسا وإيطاليا وإسبانيا وبولندا وهولندا وأيرلندا.

كتب رئيس الشؤون العالمية في فيسبوك، نيك كليج، ونائب رئيس المنتجات المركزية، خافيير أوليفان، في منشور: "من آلاف الموظفين في الاتحاد الأوروبي، إلى ملايين الشركات التي تستخدم تطبيقاتنا وأدواتنا كل يوم، تمثل أوروبا جزءاً كبيراً من نجاحنا، حيث تساهم فيسبوك في نجاح الشركات الأوروبية والاقتصاد الأوسع".

كان الرئيس التنفيذي للشركة، مارك زوكربيرغ، حدد رؤيته حول الميتافيرس metaverse في يوليو. ويستخدم المصطلح لوصف العوالم الرقمية التي يمكن أن يتفاعل فيها العديد من الأشخاص في بيئة ثلاثية الأبعاد.

وكشفت فيسبوك مؤخراً عما أسمته خطوتها الأولى في عالم الميتافيرس، بتدشين تطبيق تعاون في العمل حيث يعقد الأشخاص اجتماعات في الواقع الافتراضي.

بالإضافة إلى فيسبوك، يستثمر عدد من الشركات الأخرى، بما في ذلك مايكروسوفت وRoblox وEpic Games بكثافة في إصداراتهم الخاصة من metaverse.

وباتي ذلك في وقت تواجه شركة فيسبوك سيلا من الهجمات، بعد تحقيقات استقصائية من قبل صحيفة وول ستريت جورنال كشفت عن بحث داخلي للشركة حول التأثير السلبي لتطبيق إنستغرام الخاص بها على المراهقين وإعفاءات الأفراد البارزين من قواعدها.

الوفيات

■ شريفة عبدالعزيز بهرام الصفار، أرملة / عبدالكريم عني شموه، 82 عاما، (شيعت)، تلفون: 60010063.

99660459996

■ صبيحة مخيف محمد الشطي، زوجة / عباس سالم محمد الشطي، 84 عاما، (شيعت)، تلفون: 99661744.

55733555

إنا لله وإنا إليه راجعون



صلاح يلبي دعوة البلاط الملكي البريطاني
ويوجه تحذيراً للبشرية

"وكالات" : استقبل الأمير ويليام، دوق كامبريدج، نجم المنتخب المصري وليفربول الإنجليزي محمد صلاح، بمناسبة حفل جائزة "إيرث شوت" الذي أقيم في العاصمة لندن للمرة الأولى، مساء أمس الأول الأحد.

وتم إنشاء الجوائز السنوية من قبل دوق كامبريدج لمكافحة الأشخاص الذين يحاولون إنقاذ الكوكب بشتى الطرق المختلفة.

ولم يسافر أي مشهور إلى لندن لحضور الحفل، ولم يتم استخدام بلاستيك لبناء المسرح، وطلب من الضيوف "مراعاة البيئة".

وسينم منح جائزة قدرها مليون جنيه إسترليني لكل 5 مشاريع تعمل على إيجاد حلول للمشاكل البيئية على كوكب الأرض كل عام، على مدى العقد المقبل.

ويتولى كل شخص مدعو لذلك الحفل مسؤولية تقديم جائزة من الجوائز المخصصة، حيث قدم مهاجم ليفربول، محمد صلاح، أولى

آسيا تعاني للتخلص من الفحم رغم حالة الطوارئ المناخية



مصنع سورالايا للفحم في إندونيسيا

تتعب الكربون Carbon Tracker أن خفض دول آسيوية هي الصين والهند واليابان وإندونيسيا وفيتنام تنفذ 80% من مشاريع محطات الطاقة الجديدة التي تعمل بالفحم في جميع أنحاء العالم.

ولا يبدو أن الوعود الأخيرة بوقف إنشاء وتمويل محطات جديدة ستؤثر على العديد من المشاريع الجاري تنفيذها.

تشكل محطة الطاقة العملاقة التي تعمل بالفحم في سورالايا، في جزيرة جاوة الإندونيسية، وهي واحدة من أكبر محطات الطاقة في جنوب شرق

آسيا، مثلاً واضحاً على هذا التحدي. تستهدف إندونيسيا تحقيق الحياد الكربوني في عام 2060 وتريد التوقف عن بناء محطات طاقة جديدة تعمل بالفحم اعتباراً من عام 2023. لكن مشروع توسعة محطة الطاقة هذه الذي تبلغ قيمته 3.5 مليار دولار قائم. يساهم الفحم بنسبة كبيرة في انبعاثات الكربون في العالم ما يجعله تهديداً كبيراً للجهود الحد من ارتفاع درجة الحرارة بنحو 1.5 درجة، وهو الهدف الذي حددته اتفاقيات باريس عام 2015. كما أن له أيضاً تأثيراً كبيراً على الصحة العامة.

باحثون، البكتيريا تطور مناعة قوية للحماية من الفيروسات

وقال موقع "phys" البريطاني والمتخصص في الأبحاث العلمية إن فريق الباحثين في جامعة دورهام يعملون في هذا البحث على إثبات المناعة الفطرية للبكتيريا. والمعروف أن البكتيريا تطور العديد من أنظمة الدفاع لحماية نفسها من

"وكالات": تأمل دراسة جديدة بقيادة فريق من علماء الأحياء في جامعة دورهام بالملكة المتحدة بالتعاون مع جامعات أخرى، في استغلال أنظمة الدفاع، التي تتوفر عليها البكتيريا، للحماية من الفيروسات.

طريق الحق

«تجربة علمية»

عبدالرحمن العواد

abdulrahman@yahoo.com

في إحدى التجارب العلمية وضعوا ضفدعا في ماء على النار، وكلما سخن الماء، كان الضفدع يعدل درجة حرارة جسمه، فتظل المياه عادية ومقبولة،إلى أن وصل الماء لدرجة الغليان، ومات الضفدع في التجربة.

بعد انتهاء التجربة بدأ العلماء القائمون على التجربة في دراسة سلوك الضفدع .

ولاحظ العلماء أن الضفدع لم يحاول القفز من الوعاء برغم أنه كان مفتوحا.

حتى في مرحلة الغليان كان الضفدع.. يقاوم ..ويقاوم.. ويقاوم إلى أن توقف قلبه ومات.

العلماء توصلوا إلى أن الضفدع المسكين استخدم كل طاقة في معادلة درجة حرارته وتأقلمه مع المناخ الذي حوله على الرغم من صعوبته، إلى أن وصل الضفدع لمرحلة لم يتبقى عنده طاقة للتأقلم ، ولا حتى لإنقاذ نفسه.

الاستنتاج النهائي كان كالتالي : " الذي قتل الضفدع ليس الماء المغلي، ولكن إصرار الضفدع على التأقلم مع درجة الحرارة المحيطة إلى حد أفقده الطاقة اللازمة لإنقاذ حياته.

الحكمة من هذه القصة إذا ما أسقطناها على قضية " البدون " هي أن هذه المشكلة باتت تمثل أزمة كبيرة للبلاد منذ 60 عاماً وقد أضعنا الوقت في محاولة إيجاد حلول جزئية وترقيعية لها زادت الطين بلة وفي التكيف مع المشاكل الناتجة عنها حتى اكتوينا بنارها واكتوى الآلاف بنار المعاناة نتيجة عدم حلها.. ولهذا فالقفز من هذه المشكلة بالنسبة لنا يمثل حلاً حاسماً ينهي هذا الملف الذي طال أمده.



يدرس البرلمان الصيني تشريعاً لمعاقبة الآباء

بسبب الأبناء.. تشريع في الصين لعقاب الآباء

"وكالات" : يدرس البرلمان الصيني تشريعاً لمعاقبة الآباء على إتيان أبنائهم "سلوكاً بالغ السوء" أو ارتكابهم جريمة.

وتنص مسودة قانون تعزيز التربية الأسرية على أن أولياء الأمور سيتعرضون للتوبيخ وسيضطرون لاجتياز برامج للتوجيه الأسري إذا وجد المدعون أن أبنائهم أتوا سلوكاً بالغ السوء أو إجرامياً.

وقال المتحدث باسم لجنة الشؤون التشريعية بالبرلمان الصيني زانغ تيوي: "هناك العديد من الأسباب التي تجعل المراهقين يسيئون التصرف على رأسها الافتقار إلى التربية الأسرية أو الحصول على قدر غير كاف منها".

كما تحث مسودة القانون التي ستراجعها اللجنة الدائمة للبرلمان هذا الأسبوع الآباء على ترتيب وقت يخلد فيه أبنائهم للراحة ويلهون ويمارسون الرياضة.

وأتيت بكن نهجا أكثر حرماً هذا العام، من معالجة إدمان الصغار للألعاب الإلكترونية، التي تعد شكلاً من أشكال "الافيون الروحي"، إلى تضيق الخناق على الانجذاب "الأعمى" لمشاهير الإنترنت.

وحددت وزارة التعليم في الأشهر القليلة الماضية ساعات لعب محدودة للقصص، مما يسمح لهم بممارسة الألعاب الإلكترونية لساعة واحدة في أيام الجمعة والسبت والأحد فقط.