الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الخميس 23 جمادى الأولى 1442 هـ/ 7 يناير 2021 – السنة الرابعة عشر – العدد 3711

8 صفحات ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

www.alwasat.com.kw

باحثون في جامعة الإمارات ينتجون الوقود الحيوي من القهوة

تمكّن فريق من الباحثين بجامعة الإمارات من إنتاج الوقود الحيوي بإعادة تدوير مخلفات القهوة، والتي تعد ثاني أكبر سلعة يتم تداولها بعد البترول وأحد أكثر المشروبات شعبية. وأكد الدكتور إياس محمود من كلية الهندسة، أحد أعضاء فريق البحث حسب "البيان" الإماراتية، أنه يتم استهلاك أكثر من 2 مليار كوب من القهوة في جميع أنحاء العالم، ويتم التخلص من المادة الأساسية لصناعة القهوة في مكب النفايات والتي تقدر بحوالي 6 ملايين طن سنوياً مما يسبب أضراراً بيئية. وأضاف لقد استطعنا من خلال هذا البحث إعادة تدوير هذه المخلفات وتحويلها إلى وقود ومنتجات ذات قيمة مضافة، من خلال المصافي الحيوية للمشاركة في حل مشكلة العديد من البلدان في التكاليف الباهظة للتخلص من مخلفات القهوة. فيعتبر إلقاء هذه النفايات مباشرة في مكبات النفايات ضاراً جداً خاصةً إذا لم يتم التخلص منها أو إعادة تدويرها بشكل مناسب كونها سامة وقد تتسبب بمشاكل بيئية خطيرة. علاوة على ذلك، قد يؤدي التخلص المباشر من النفايات دون تقييم إمكانية إعادة التدوير إلى تكلفة مالية باهظة على دافعي الضرائب الذين يديرون مكبات النفايات وصيانتها.

وأوضح أن فريق البحث قام بمناقشة الفرص المختلفة لاستخدام مخلفات القهوة في انتاج الوقود الحيوي مثل الديزل الحيوي، والغاز الحيوي، والإيثانول الحيوي، والزيت الحيوي، وكريات الوقود، إلى جانب المنتجات ذات القيمة المضافة، مثل المركبات النشطة بيولوجياً مثل البوليمرات والمركبات النانوية والسماد

وقد شارك في هذا البحث مجموعة من الباحثين يضم كل من الدكتور عبدالعزيز عتباني، والدكتور علاء المحتسب، والدكتور جوبالاكريشنان كومار، والدكتور غانيش داتاترايا سرتالد، والدكتور محمد أسلم، والدكتور حسنين عباس خان، والدكتور ظفر سعيد، والدكتور إياس محمود. حيث استغرق العمل على هذا البحث عامين كاملين.

مستشفى الملك فيصل التخصصي ينجح بإجراء زراعة قلب لطفلة رضيعة لم تكمل عامها الأول

الطفلة بعد إجراء العمل الجراحي الناجح

تمكن مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض من إجراء زراعة قلب ناجحة لطفلة رضيعة قبل أن تكمل عامها الأول كأصغر حالة زراعة قلب في تاريخ عمليات زراعة القلب في المملكة والمنطقة العربية على مدى أكثر من ثلاثة عقود.

ونجح مركز القلب بالمستشفى في إجراء العملية للطفلة التي تعاني من مرض نادر من أمراض اضطرابات التمثيل الغذائي إثر توفر قلب من طفلة متوفاة دماغياً عمرها 10 سنوات تبرعت عائلتها بأعضائها بعد تنسيق من المركز السعودي لزراعة الأعضاء.

وأوضح كبير استشاريي جراحة القلب في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض الدكتور زهير الهليس، أن العملية جرت بالرغم من عدم توافق فصيلة الدم كأول حالة من نوعها في المنطقة، لافتاً النظر إلى أن ذلك كان ممكناً بسبب مايسمى طبياً "عدم نضج الجهاز المناعي" لدى حديثي الولادة لكنه يتطلب رعاية طبية دقيقة من بينها إعطاء أدوية نوعية وأن هذا الإجراء مُثبت علمياً ويتم في عدة مراكز متقدمة عالمياً لزراعة قلب الأطفال.

وأشار إلى أن الطفلة الرضيعة ولدت بمرض نادر من أمراض اضطرابات التمثيل الغذائي ما تسبب في اعتلالات قلبية شديدة وتدهور في عضلة القلب ونومت في قسم العناية المركزة وخضعت لتشخيص طبي دقيق من فرق طبية متعددة في طب الأطفال والأمراض الوراثية وجراحة القلب.

مواقيت الصلاة

فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
05:19	06:45	11:56	02.48	05.07	06:27

البحر

أعلى مد	أدنى جزر
17:44	23:38
04:48	10:53

الطقس

العظمى	الصغرى
22	10

في الصميم

ما تناقلته وسائل التواصل الاجتماعي من كشف أحد المواطنين عن لفافات وطلاسم سحر وإهانة لكتاب الله أمر خطير ويستوجب متابعة السحرة والمشعوذين وقطع دابرهم من البلد، يقومون بإيقاع الضرر على الناس وقد حرم الإسلام أفعالهم والتعامل معهم..

﴿وَلَا يُفْلِحُ السَّاحِرُ حَيْثُ أَتَى﴾!!

مهندس معماري يصمم أكواخاً ثلجية لحماية البطاريق المهددة بالإنقراض

أكواخ ثلجية

طرح أحد المهندسين المعماريين مفهوماً جديداً لحماية البطاريق المهددة بالانقراض في القارة القطبية الجنوبية، مقدماً تصميماً من جزئين لأكواخ ثلجية فوق الأرض كما تحت المياه. وفيما توفر الأكواخ العلوية موائل من صنع الإنسان للبطاريق من أجل التكاثر مع مساحة كافية لإبقاء البيض دافئاً، فإن الأكواخ السفلية تنتج الكهرباء لتبريد الجليد المحيط ووقف ذوبان الصفائح المتجمدة.

ووفقاً لصحيفة "ديلي ميل" البريطانية، كان ذوبان الجليد في القارة الجنوبية يدفع ببطاريق "الإمبراطور" نحو الانقراض؛ لأنها تعتمد على المناطق المتجمدة للعيش والتكاثر. وكانت هناك توقعات منشورة في عام 2019 بانقراض النوع بسبب تغير المناخ في غضون الـ80 عاماً المقبلة بسبب تناقص موائلها.

ويدعى المفهوم الجديد، "نظام حماية البطاريق"، وهو من أفكار المصمم سجد نافيدي. ويمكن أن تدخل البطاريق الأكواخ الثلجية فوق الأرض لوضع البيض في بيئة آمنة، ذلك أنها مصممة لحماية الطيور من الحرارة التي يمكن أن تصل إلى 50 درجة فرنهايت سالبة. أما تحت المياه، فيوجد كوخ معكوس يمتاز بثقوب وتتصل ببندول مغمور يتأرجح منتجاً كهرباء.

أستراليا..التماسيح تحاصر رجلاً هرب من المحاكم!

عثر صيادان في أيكة شاطئية بأقصى شمال أستراليا تعجّ بالتماسيح على رجل عار تبيّن أنه ملاحَق قضائياً، تمكنّ من الصمود بضعةً أيام بين أشجار هذه الغابة متغذياً خصوصاً من حيوانات الحلزون.

وأفادت وسائل إعلام محلية بأن كيفن جوينر وكام فاوست كانا يصطادان السمك بعد ظهر الأحد الماضي بالقرب من داروين، عاصمة ولاية نورذرن تيريتوري، عندما سمعا نداءات استغاثة من الرجل الذي كان مغطى بالطين وبلسعات البعوض.

وقال كيفن جوينر لـ"ناين نيوز" أمس: "لم نفهم ما كان يفعل هناك".

وكان الرجل مصاباً بالتجفاف ويحتاج إلى المساعدة، لذلك اصطحبه الصيادان معهما وأعطياه مشروباً وثياباً وأخذاه إلى داروين، على ما روى جوينر.

ولكن بمجرد وصوله إلى المستشفى، أوقفته الشرطة لعدم امتثاله للمراجعة القضائية في قضية سطو مسلح.

Retweet

Ghassan El-Wagayan @Ghassanw

كتاب عدم التعاون استحقاق طال انتظاره، ولا أتفق مع من يصوره بأنه تأزيم أو خروج عن المألوف، وهو ضرورة لمعالجه خلل المادة 56 من الدستور التي تسمح بالاكتفاء فقط بالمحلل، وأرى وجوب تكرار الممارسة(عدم التعاون)في بداية كل فصل تشريعي، فالأصل ان تحصل الحكومه على الثقة قبل بداية أعمالها

مرزوق الحبيني @malhubaini

ما حصل في جلسة الافتتاح من شغب وفوضى وعدم احترام للمجلس امر يستحق المساءلة ويجب اصرار الاعضاء على تشكيل لجنة تحقيق وعدم التراجع عن هذا الحق حفظا لمكانة المجلس ولوائحه واعرافه وتقاليده ولا يملك لا رئيس المجلس ولا مكتب المجلس ان يحول بين المجلس واجراءاته فالمجلس سيد قراراته

محمد سعود العنزي @m11q8

باقي أقل من أسبوعين على نهايةالفصل الدراسي !!! لاإدارات المدارس ولاالتواجيه الفنية ولاالمعلمين ولا الطلاب ولا أولياء الأمور يعلم كيف سينتهي الفصل ولا متى !! لاخطة واضحة ولارؤية محددة ولا مسؤول "حقيقي لامجهول" يصرح ويبين ويوضح !! انقذوا التعليم واخرجونا من التيه

عيسى بورسلي @Essabouresly

يقولي أحدهم .! تركوا القضايا المهمه كالأسكان والشوارع والوظائف بالدوله وتفرغو للتأزيم ديباجه زينه حق الغير متابع يقول إي والله صح .! ماشي ! دعوه الأعضاء للجلسات مافيها مايستجد من اعمال .! اي عضو يطلب اقتراح يتم الرد عليه غير مدرجه بالبنود .! شنو تبيه يسوي .! ولاتعصب يه !اهو يقول

خالد الطراح @KAltarrah

القرار السياسي ؛ يتأرجح بين حلول صعبة بسبب رؤية غير واقعية للمشهد السياسي، فالحل يكمن في احترام ارادة الشعب و الدستور وقوانين الدولة . لابد للصوت الشعبي ان يقف مع الارادة الدستورية النيابية بس مصخت كويت الدستور

قيس إبراهيم الشطي @qalshatti

ضعوا مشاكل المواطن نصب أعينكم.. تعليم، صحة، تضخم، غلاء معيشي، بطالة، سكن، مخدرات، طلاق، ديون وغيرها.. أما عنترياتكم الفارغة شيستفيد منها المواطن؟!!!!

عرباوية مخضرمة @flower_of_mulla

بعض اللاعبين يتعامل مع غيره في الملعب حسب نتيجة المباراه ؟؟؟اخلاقه عاليه اذا فريقه فايز و لكن اذا فريقه خسران بينت الصجيه

حسن عبدالله عباس @hasabba

يصعب التعامل مع هذا المجلس خصوصا وأن المزاج الشعبي العام ضد الحكومة، وهو ما يسبب حرجا كبيرا للنواب من نوع "كلام الليل يمحوه النهار"، لذا الأقرب أن المجلس نهاية قريبة.

@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