

ودع وزير التربية والتعليم الدكتور عزمي محافظة بعثة الحج المتجهة إلى الديار المقدسة أداء مناسك الحج من المعلمين والعاملين في الوزارة. وفي بيان للوزارة، دعا الدكتور محافظة، المشاركين في بعثة الحج، إلى اغتنام اللحظات المباركة بالعبادة والدعاء، والتخلي بقيم العقيدة السمحاء وأخلاقها في العبادة والعمل ومختلف شؤون الحياة، متمنيا لهم السلامة. وأشار إلى التوجه لزيادة عدد أعضاء البعثة في العام القادم، موجها التحية إلى معلمينا ومعلماتنا في مواقعهم، لجهودهم الكبيرة وتفانيهم في حمل رسالة تعليم وبناء الأجيال.

# الأمم

السبت 28 ذو القعدة 1444 هـ الموافق 17 حزيران 2023 م  
السنة السابعة / العدد (2651) / www.omamjo.com

تأثر المملكة اليوم السبت، بكتلة هوائية حارة نسبيا، حيث طيراً ارتفاع ملموس على درجات الحرارة؛ وتسجل أعلى من معدلها العام مثل هذا الوقت من السنة بحوالي (٣-٤) درجات مئوية، وتكون الأجواء حارة نسبيا فوق المرتفعات الجبلية والسهول، وحارة في باقي المناطق، وتكون الرياح جنوبية غربية معتدلة السرعة تنشط أحيانا تتحول في ساعات ما بعد الظهر إلى شمالية غربية نشطة السرعة مثيرة للغبار خاصة في مناطق البادية.

## إسقاط طائرة مسيرة محملة بقطع أسلحة قادمة من سوريا

من الأراضي السورية إلى الأراضي الأردنية، وتم إسقاطها داخل الأراضي الأردنية. وأضاف المصدر، أنه وبعد إسقاط الطائرة تبين أنها تحمل قطع أسلحة متعددة، وتم تحويل المضبوطات إلى الجهات المختصة. وأكد المصدر على أن القوات المسلحة الأردنية ماضية في التعامل بكل قوة وحزم، مع أي تهديد على الواجهات الحدودية، وأية مساع يراد بها تقويض وزعزعة أمن الوطن وترويع مواطنيه.

أسقطت المنطقة العسكرية الشرقية صباح الجمعة، على إحدى واجهاتها ضمن منطقة مسؤوليها، طائرة مسيرة محملة بقطع أسلحة قادمة من الأراضي السورية. وقال مصدر عسكري مسؤول في القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، "إن قوات حرس الحدود وبالتنسيق مع الأجهزة الأمنية العسكرية، رصدت محاولة اجتياز طائرة مسيرة بدون طيار الحدود بطريقتين غير مشروعة

## أمانة عمان تحدد مواقع حظائر بيع وذبح الأضاحي



حددت أمانة عمان الكبرى اليوم الخميس، مواقع حظائر بيع وذبح الأضاحي، وبحيث تغطي مختلف مناطق الأمانة. وسيُتاح أمام التجار ومربي الماشية، اعتباراً من الأسبوع المقبل، التقدم بطلب الحصول على التصاريح اللازمة عبر الموقع الإلكتروني للأمانة. وبيّنت الأمانة أنه سيُصار عند الانتهاء من تجهيز البنية التحتية لمواقع الحظائر التي تم تحديدها لبيع وذبح الأضاحي، الإعلان عن الشروط والتعليمات والقرعة الإلكترونية.

وحددت الأمانة موقعا لخدمة منطقة (ماركا) في شارع سليمان الروسان المتفرع من شارع جعفر بن أبي طالب دخلة مصنع الإسفنج، ومنطقة (النصر) في شارع الحزام الدائري بالقرب من جسر الصالحية. ومناطق (بدر) - نزال، زهران، المقابيلين، العبدلي) في شارع الأمير حسين بجانب دوار توفيق الطباع، ومنطقتي (بسمان وطارق) في شارع الأمير فيصل، وبالتقاطع مع شارع الأمير نايف (منطقة الكسارات). ومناطق (القويسمة، راس العين، اليرموك، المدينة) في شارع الجسور العشرة (شارع الشعائر)، ومنطقة (خرابية السون) في شارع الأزرق (الستين) بعد متصرفية لواء القويسمة، ولماطق (وادي السير بدر الجديدة، مرج الحمام) في حي الظهير شارع نالتشك الدمينية. وحددت لمنطقتي (صويح، تلاح العلي) موقعا

## توقيف تسعة مصريين يشتبه بأنهم مهربون بعد مأساة المهاجرين في اليونان



أوقف في اليونان تسعة أشخاص يحملون الجنسية المصرية ويشتهر بأنهم مهربون بعد غرق مركب مهاجرين قبالة السواحل اليونانية قد يكون أسفر عن مئات القتلى، في حين تواصلت الخميس عمليات البحث عن ناجين. وأفاد مصدر في أحد الموانئ وكالة فرانس برس بأن بين الموقوفين قبطان المركب المتهاكك الذي ناء بركايبه وانقلب قبل أن يغرق، مما أدى إلى مصرع ٧٨ شخصا على الأقل وفق حصيلة رسمية. وأورد المصدر أن مركب الصيد غادر مصر فارغا قبل أن يستقله مهاجرون في مدينة بطريق الساحلية شرقي ليبيا، وكان متوجها إلى إيطاليا. وذكرت وكالة الأنباء اليونانية أن الأشخاص أوقفوا في كالاماتا، ميناء شبه جزيرة بيلوبونيز الذي نقل إليه الناجون، ويشتهر بأنهم مارسوا "التهرب غير القانوني" للبيش. وكانت المنظمة الدولية للهجرة أبدت "خشيته" من (غرق) مئات الأشخاص الإضافيين، في إحدى أسوأ الماسي في المتوسط خلال عقد. وأعلن المتحدث باسم الحكومة اليونانية إيلياس سيانكاتاريس الأربعاء أن معلومات غير

## ٥٠ ألفاً يؤدون صلاة الجمعة في المسجد الأقصى

أدى عشرات الآلاف صلاة الجمعة في المسجد الأقصى المبارك، رغم الإجراءات العسكرية المشددة التي فرضتها قوات الاحتلال الإسرائيلي على أبواب ومدخل البلدة القديمة في القدس المحتلة. وقدرت دائرة الأوقاف الإسلامية في القدس، أن نحو ٥٠ ألف وصل أدوا صلاة الجمعة في رحاب المسجد الأقصى. وذكرت مصادر محلية لوكالة الأنباء الفلسطينية (وفا)، أن قوات الاحتلال انتشرت في شوارع المدينة ومحيط المسجد الأقصى، وتمركزت عند بواباته، وأوقفت المصلين ودققت في بطاقاتهم الشخصية. وكان آلاف المصلين قد أدوا صلاة الضحى في المسجد الأقصى المبارك.



## أطباء فرنسيون ينجحون في إجراء جراحة في الدماغ لجنين في بطن أمه

تكللت بالنجاح عملية إجراها جراحون في مستشفى فرنسي لجنين مصاب بتشوه خطير في الخ في ما كان لا يزال في رحم أمه، على ما أعلنت الجمعة هيئة مستشفيات باريس، ونجح أيضاً فريق أميركي في إجراء عملية مماثلة.

وأوضح بيان للهيئة التي تضم أبرز المستشفيات العامة في منطقة "إيل دو فرانس" أن "تشوها في وريد خالينوس عولج بواسطة الانصمام في الرحم" في ١٧/سبتمبر ٢٠٢٢. وتولى جراحون في مستشفى "نيكر" الباريسي إجراء هذه العملية الأولى من نوعها التي كانت صحيفة "لو باريزيان" السبقة إلى تناولها.

ولا يتمثل الإنجاز في إجراء عملية جراحية لطفل في بطن أمه، إذ سبق أن أجريت عمليات عدة من هذا النوع في السنوات الأخيرة وخصوصا لتشوهات الجبل الشوكي. لكن العملية التي أجريت في "نيكر" استهدفت بشكل مباشر دماغ الجنين الذي كان يعاني تشوها في وريد خالينوس، وهو وعاء دموي دماغي، وهي مشكلة تؤدي في كثير من الأحيان إلى وفاة الوليد أو إلى عواقب وخيمة لاحقا.

## مندوبا عن الملك..

## الحنيطي يرعى حفل تخريج كلية القيادة والأركان

مندوبا عن جلالة الملك عبدالله الثاني، القائد الأعلى للقوات المسلحة، رعى رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف الحنيطي في كلية القيادة والأركان الملكية الأردنية، حفل تخريج دورة القيادة والأركان ٦٣ المشتركة ٢٧. وقال آمر الكلية، العميد الركن ظاهر المقداد، "لقد عملت الكلية هذا الصرح العلمي العسكري العريق، الذي تجذرت فيه روح العسكرية الأردنية ونواميسها،

وأصالة الجيش العربي، حامل رسالة الحرية والسلام، درع الوطن ورمز كبريائه وإرادته الحرة، ومنذ نشأته على تدريب الضباط وفقا لبرامج موضوعة بدقة ليكونوا قادة متميزين وضباط ركن مبدعين من خلال إعدادهم إعدادا عسكريا وعلميا يؤهلهم لاشغال وظائف القيادة والركن في مختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة الأردنية.. وأشار العميد الركن المقداد إلى التطور الذي جرى على بيئة التعليم في الكلية من بنية ترقية ومرافق مختلفة،

## الفايز يزور عدداً من المشاريع لمستثمرين أردنيين في الإمارات

زار رئيس مجلس الاعيان، فيصل الفايز، عدداً من المشاريع الاستثمارية لمستثمرين أردنيين في الإمارات العربية المتحدة، ومنها مشروع "القناة" في إمارة أبو ظبي. والزيارة التي راقت الفايز فيها، رئيس مجلس رجال الأعمال الأردني الإماراتي محمد المعاطة، وعدد من أعضاء المجلس والمستثمرين الأردنيين في الإمارات، تأتي في إطار زيارة يجرها الفايز إلى دولة الإمارات العربية. ويعد مشروع "القناة"، الذي تبلغ

تكلفته حوالي مليار دولار، واحدا من أهم المشاريع، التي يقوم عليها رجل الأعمال الأردني فؤاد مشعل، والذي يتضمن عدداً من المولات ومدن الألعاب والمقاهي والمطاعم، إلى جانب حديقة بحرية تضم مختلف أنواع الأسماك والحيوانات البحرية، إضافة إلى قاعات الألعاب الافتراضية والمؤتمرات والمسرح ودور السينما. وأشاد الفايز بالمشروع والمشاريع القائمة من قبل مستثمرين أردنيين في دولة الإمارات، مشيراً إلى أن حجم الاستثمارات الأردنية في دولة الإمارات يأتي نتيجة لعدم

## تعهدات بـ ٥,٦ مليارات يورو لمساعدة السوريين والاتحاد الاوروبي على موقفه المناهض لنظام الأسد

وشدد بوريل على أن المساعدات ليست مخصصة لحكومة الأسد. وقال إن "سياسة الاتحاد الأوروبي حيال سوريا لم تتغير. لن نعيد العلاقات الدبلوماسية الكاملة مع نظام الأسد أو نبدأ العمل على إعادة الإعمار طالما لم تبدأ عملية سياسية انتقالية حقيقية وكاملة، وهذا ما لم يحصل بعد.. وأضاف "لسوء الحظ، كان هناك تقدم طفيف جداً خلال العام المنصرم من أجل حل النزاع السوري"، مشددا على أن "مهمتنا اليوم يجب أن تكون إعطاء الأمل". وأدت الحرب في سوريا بنحو ٥٠٠ ألف شخص وخلفت ملايين النازحين واللاجئين. وتقول الأمم المتحدة إن أكثر من ١٢ مليون سوري فروا من منازلهم بسبب النزاع منهم ٥.٤ ملايين يعيشون لاجئين في دول مجاورة. وأشار بوريل إلى أن ٩٠٪ من السوريين الذين بقوا في بلادهم يعيشون في فقر، لافتا إلى أن ٦٠٪ يعانون "انعدام أمن غذائي".



إجمالي المساعدات لعام ٢٠٢٣ إلى ١.١ مليار دولار (١.٠١ مليار يورو). وتعهدت المملكة المتحدة المساهمة بمبلغ ١٥٠ مليون جنيه إسترليني (١٧٥ مليون يورو) لعام ٢٠٢٣.

بروكسل تمهدت جهات مانحة الخميس تقديم مساعدات للاجئين السوريين بـ ٥.٦ مليارات يورو خلال مؤتمر نظم برعاية الاتحاد الأوروبي الذي أكد على الرغم من ذلك أنه لن يلين موقفه من الرئيس بشار الأسد. خلال المؤتمر الذي عقد في بروكسل برئاسة مسؤول السياسة الخارجية للاتحاد الأوروبي جوزيب بوريل، صدر التعهد المالي الأكبر عن التكتل الذي وعد بتقديم مساعدات بـ ٣.٨ مليارات يورو. وأوضحت المفوضية الأوروبية أنها ستؤمن ٥٥ بالمئة من هذا المبلغ، فيما ستؤمن الدول الأعضاء في التكتل الـ ٤ بالمئة المتبقية. وتهدف الأموال خصوصا إلى مساعدة الدول المجاورة لسوريا - تركيا والعراق والأردن ولبنان - التي تستضيف ما مجموعه ٥.٤ ملايين لاجئ سوري. وتعهدت الولايات المتحدة الخميس تقديم ٩٢٠ مليون دولار إضافية (حوالي ٨٥٠ مليون يورو) على شكل مساعدات إنسانية للسوريين لهذا العام، ليصل

## مذكرة تفاهم بين "استشارات وتدريب الأردنية" و"بيبي كورد"

عمان

وقع مركز الاستشارات والتدريب في الجامعة الأردنية، على مذكرة تفاهم للتعاون التدريبي، مع شركة الخلية البيولوجية للمختبرات والأبحاث الطبية (بيبي كورد).

وتضمنت المذكرة تنفيذ شركة (بيبي كورد) برنامجاً تدريبياً يشمل دورات في مجالات حفظ العينات في البنك البيولوجي، لبيتسني استخداماً في معالجات البحث الطبي المستقبلية، وكذلك دورات دراسة الجينات ووظائفها وتأثيرها في الصحة والأمراض، كما يشمل البرنامج التدريبي دورات الأعمال الخيرية العامة.

وقال مدير مركز الاستشارات والتدريب عضو هيئة التدريس في كلية الحقوق، الدكتور محمد العاقبة، إن هذه المذكرة جاءت استمراراً لنهج المركز على الافتتاح على المجتمع المحلي، والتعاون التدريبي مع كل الجهات ذات الشأن في البرامج التي يقدمها المركز لطلاب الجامعة الأردنية وعموم الفئات الأخرى.

من جهته، قال المدير العام للشركة، الدكتور ماهر الصراف، إن الشركة تعد زيادة على المستويين المحلي والإقليمي في خدمات البنوك البيولوجية واستشارات الوراثة والتقنيات الخيرية التي تضمن الفضائية والجودة، معرباً عن سعادته بتوقيع المذكرة، والتي ستعقد دوراتها المتعددة في مقر الشركة تحت مظلة الجامعة الأردنية.

وستمنح خريجي الدورات شهادة معتمدة من الجامعة والشركة. وعلى هامش المذكرة، ناقش الطرفان آليات تطوير الشراكة المستقبلية، وأثر توسيع مجالات التدريب التي يحتاج إليها الطلاب من التخصصات الطبية المختلفة، إضافة إلى إمكانية استحداث برامج دبلوماسية مهنية ترفد المجتمع المحلي بما يحتاج إليه من خبرات عملية ميدانية وخبرات معرفية أكاديمية.

يشار إلى أن مركز الاستشارات والتدريب أسس في الجامعة الأردنية العام ١٩٨١، كأول مركز من نوعه في المملكة يقدم خدماته للبنية الجامعية والمجتمع المحلي، مسهماً بتنمية القوى البشرية، ورفدها بالخبرات الفنية والاستشارية اللازمة في حقول المعرفة كافة.

## مديرية الأمن العام تحتفل بتخريج مستجدي ضباط الصف

عمان

رعى مدير الأمن العام اللواء عبيد الله العايطة، حفل تخريج دورة مستجدي ضباط الصف الجامعيين، والتي عقدت لدى مدينة الملك عبد الله الثاني التدريبية.

وابتدأ الحفل بإسلام الملكي، واستعرض راعي الحفل طابور الخريجين، والذي تقدم من أمام المنصة بنظام المسيرين البطيء والعادي، مجسدين صور التميز والاحتراف، ومظهرين العزم على بذل العطاء لأداء واجباتهم المستقبلية في شتى تشكيلات مديرية الأمن العام.

وأكد أمر المدينة التدريبية خلال كلمة ألقاها، أن مديرية الأمن العام مستمرة في استراتيجيتها التدريبية لتمكين الخريجين، وتأهيلهم للعمل في ميادين الشرف والبطولة، لافتاً إلى أن هذه الدورة التي تزامن حفل تخريجها مع المناسبات الوطنية العزيزة، أتت نهماً تدريبياً حديثاً لتطوير العنصر البشري وفقاً لأفضل الأساليب والممارسات، ومواكبة الاحتياجات الوظيفية في مديرية الأمن العام. وأقسم الخريجون على الإخلاص للوطن والمملكة والدستور، والحفاظ على القوانين والأنظمة، والقيام بالواجبات الموكلة إليهم بكل أمانة، وتنفيذ الأوامر المشروعة دون تحيز أو تمييز.

وتلقى الخريجون تدريباً متخصصاً لكسابهم مهارات الدفاع عن النفس واللياقة البدنية والأسلحة، ومساقات متخصصة في العلوم الأمنية والقانونية، وحقوق الإنسان، ومهارات الاتصال، وغيرها من المناهج التدريبية، ضمن إستراتيجية تدريبية حديثة ومتكاملة، لتكون هذه الكوكبة مسلحة بالعلم والمعرفة في جميع المجالات، وقادرة على التعامل مع التحديات الأمنية المعاصرة.

وبنهاية الحفل، الذي حضره كبار ضباط الأمن العام، وزع اللواء العايطة الجوائز التقديرية على مستحقها.

## تسكين الصيدلة في جامعة فيلادلفيا بالإطار الوطني للمؤهلات

عمان

أقر مجلس هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها، تسكين مؤهل الصيدلة في جامعة فيلادلفيا في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات. وأقر المجلس في جلسته التي ترأسها رئيس الهيئة الدكتور ظافر الصرايرة، اليوم، استمرارية الاعتماد الخاص للتخصصات بكالوريوس، التربية البدنية، وعلوم الحركة والتدريب الرياضي، والموسيقى، وماجستير ودكتوراه الإشراف والتدريب في التربية البدنية، في الجامعة الأردنية. الموافقة على الاعتماد الخاص الأولي لتخصص (القانون العام / برنامج الماجستير) في جامعة الحسين بن طلال. ووافق المجلس على استمرارية الاعتماد الخاص للتخصصات بكالوريوس وماجستير، الرياضيات، والفيزياء، وبكالوريوس، الكيمياء، والعلوم الحياتية، وماجستير الكيمياء التطبيقية، وأقر المجلس، استمرارية الاعتماد الخاص للتخصصات، ماجستير تربية ومياه وبيئة، ووقاية النبات، والإنتاج النباتي/ بستنة ومحاصيل، وبكالوريوس، البصريات، الغذائية وتكنولوجيا الغذاء، والتربية والرعي، وبكالوريوس وماجستير، الإنتاج الحيواني، في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية. ووافق المجلس، على استمرارية الاعتماد الخاص لتخصص، بكالوريوس، أصول الدين، وإعادة فتح باب قبول طلبة جدد لتخصص، ماجستير، الحديث النبوي الشريف وعلومه، في جامعة العلوم الإسلامية العالمية. وأقر المجلس استمرارية الاعتماد الخاص للتخصصات، بكالوريوس، المحاسبة وقانون الأعمال، والتمويل ومصارف، وبكالوريوس وماجستير، المحاسبة، ونظم معلومات إدارية، وإدارة الموارد البشرية، وماجستير، التمويل، وإدارة الأعمال، والإدارة، في جامعة عمان العربية.

شركة كهرباء محافظة إربد المساهمة العامة المحدودة  
إعلان فصل التيار الكهربائي  
ستقوم شركة كهرباء محافظة إربد يوم الثلاثاء الموافق 20/22/20 بإجراء أعمال صيانة على عتبات والتي قد تقطع من خلالها إلى فصل التيار الكهربائي عن بركش، بركش طريق كفرناك وذلك من الساعة التاسعة صباحاً ولغاية الساعة الرابعة مساءً وعن زبد، فركوك، خربة فاسم غرب مجمع الأغوار الجديد من الساعة التاسعة والنصف صباحاً ولغاية الساعة الخامسة مساءً في محافظة إربد.  
وعن الرمثا (الشمالي)، شارع أحمد أبوغافك، شارع البويل الفض، شارع بقبس، شارع ماعين، شارع الأمير حسين، شارع طلع بن عبيد الله، شارع الوحدة العربية، الشارع المنفذ من مدرسة زيد بن الخطاب، الجوارين لاسواق الريان، المحلات التجارية على الشارع المنفذ من مدرسة زيد بن الخطاب ولغاية زاوية أبو الركن من الساعة الثامنة صباحاً ولغاية الساعة الخامسة مساءً في مدينة الرمثا.  
وعن شمال منطقة سبيا من الساعة الثامنة صباحاً ولغاية الساعة الخامسة مساءً وعن إسكان جامعة آل البيت من الساعة التاسعة صباحاً ولغاية الساعة الثالثة والنصف عصراً في محافظة الفرع.  
قسم العلاقات العامة

# الحنيطي يرفع حفل تخريج كلية القيادة والأركان

مندوباً عن الملك..



عمان

مندوباً عن جلالة الملك عبد الله الثاني، القائد الأعلى للقوات المسلحة، رعى رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف الحنيطي في كلية القيادة والأركان الملكية الأردنية، حفل تخريج دورة القيادة والأركان ٦٣ المشتركة ٢٧.

وقال أمر الكلية، العميد الركن ظاهر المقداد، "لقد عملت الكلية هذا الصرح العلمي العسكري العريق، الذي تجلّت فيه روح العسكرية الأردنية ونواميسها، وأسالة الجيش العربي، حامل رسالة الحرية والسلام، درع الوطن ورمز كبريائه وإرادته الحرة، ومنذ نشأتها على تدريب الضباط وفقاً لبرامج موضوعية بدقة ليكونوا قادة متميزين وضباط ركن مبدعين من خلال إعدادهم إعداداً عسكرياً وعلمياً يؤهلهم لإشغال وظائف القيادة والركن في مختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة الأردنية.."

وأشار العميد الركن المقداد إلى التطور الذي جرى على بيئة التعليم في الكلية من بنية تحية ومرافق مختلفة، وإجراء مراجعة شاملة لمناهج الدورات المتقدمة التي تعقد في مدارس ومعاهد القوات المسلحة، ومواءمتها مع مناهج الكلية لتكون حلقات التدريب والتأهيل مترابطة، كما وتم تفعيل التغذية الراجعة من القادة في الميدان، للوقوف على مستوى خريجي الكلية، وعليه فقد تم إجراء تحديث وتطوير شامل على المناهج، وبما يتواءم والتطور الحاصل في الفكر العسكري في مستويات الحرب المختلفة، وبما يخدم مصلحة القوات المسلحة الأردنية.

وقام مندوب جلالة القائد الأعلى للقوات المسلحة بتوزيع الشهادات والجوائز على خريجي الدورة التي تمنح شهادة البكالوريوس في العلوم العسكرية، وشارك في الدورة ضباط من مختلف صنوف القوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، والإمارات، والكويت، والبحرين، وقطر، ومصر، والسودان، والباكستان، وفرنسا.

وودون رئيس هيئة الأركان المشتركة كلمة في سجل كبار الزوار، عبر فيها عن فخره واعتزازه بالكلية، متمنياً لها مزيداً من التقدم والتطور.

حضر حفل التخرج نائب رئيس جامعة مؤتة، وعدد من اللحقين العسكريين للدول الشقيقة والصديقة المعتمدين لدى الأردن، وعدد من كبار ضباط القوات المسلحة الأردنية والأجهزة الأمنية.

## الفايز يزور عدداً من المشاريع لمستثمرين أردنيين في الإمارات

عمان

زار رئيس مجلس الأعيان، فيصل الفايز، عدداً من المشاريع الاستثمارية كستثمرين أردنيين في الإمارات العربية المتحدة، ومنها مشروع "القناة" في إمارة أبو ظبي.

والزيارة التي رافق الفايز فيها، رئيس مجلس رجال الأعمال الأردني الإماراتي محمد العايطة، وعدد من أعضاء المجلس والمستثمرين الأردنيين في الإمارات، تأتي في إطار زيارة يجريها الفايز إلى دولة الإمارات العربية.

ويعد مشروع "القناة" الذي تبلغ تكلفته حوالي مليار دولار، واحداً من أهم المشاريع، التي يقوم عليها رجل الأعمال الأردني فؤاد مشعل، والذي يتضمن عدداً من المولات ومدن الألعاب والمقاهي والمطاعم، إلى جانب حديقة بحرية تضم مختلف أنواع الأسماك والحيوانات البحرية، إضافة إلى قاعات الألعاب الافتراضية والمؤتمرات والمسارح ودور السينما.

وأشاد الفايز بالمشروع والمشاريع القائمة من قبل مستثمرين أردنيين في دولة الإمارات، مشيراً إلى أن حجم الاستثمارات الأردنية في دولة الإمارات يأتي نتيجة لتعمق العلاقات الأخوية الأردنية الإماراتية.



وكان رئيس مجلس الأعيان، التقى اليوم الخميس بمقر مجلس رجال الأعمال الأردني الإماراتي، بعدد من المستثمرين الأردنيين. واستمع الفايز إلى الدور الكبير الذي يقوم به مجلس الأعمال لجهة إقامة الاستثمارات المشتركة مع رجال الأعمال والمستثمرين الإماراتيين من أجل خدمة الاقتصاد الأردني وإقامة الاستثمارات المتنوعة في الأردن.

وعرض الفايز رؤية جلالة الملك عبد الله الثاني للتحديث الاقتصادي والتي تهدف إلى النهوض بالاقتصاد الأردني وتسهيل إجراءات الاستثمار في المملكة وإيجاد البيئة الاستثمارية الجاذبة.

والتقى الجانبان على توجيه طلبة البكالوريوس والدراسات العليا نحو مشاريع ذات أولوية وطنية تحقق الأهداف الاستراتيجية للشراكة، بالإضافة إلى الاتفاق على تدريب طلبة كلية الزراعة التكنولوجية في المحطات البحثية التابعة لمركز الوطني للبحوث الزراعية المنتشرة في أنحاء المملكة.

كما اتفق الجانبان على إيفاد باحثين من المركز الوطني للبحوث الزراعية للحصول على الدراسات العليا في التخصصات الزراعية والتي تطرحها الجامعة للبقاء التطبيقية على أن يقوم أعضاء الهيئة التدريسية بالإشراف الأكاديمي والبحثي عليهم.

وأكد العجلوني أهمية بناء شبكة علاقات وتعاون مع مختلف المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية والتي تسعى من خلالها إلى تطوير والارتقاء بالبحث العلمي والتدريب وتبادل الخبرات وبناء وتطوير قدرات ومهارات الطلبة، منوهاً إلى دور المركز الوطني كمظلة للبحث العلمي الزراعي، مشيراً إلى أن المذكرة الموقع مع المركز ستسهم في بناء شراكة حقيقية لبناء قدرات الطلاب وتبادل الخبرات من خلال إجراء بحوث علمية مشتركة في المجالات الزراعية، والتي تخدم القطاع الزراعي وتساهم بتحقيق الأمن الغذائي الوطني.

ومن جهته، أكد حداد اعتزازه بالشراكة الفاعلة مع المؤسسات الأكاديمية والتي تعد نواة في بناء قدرات المهندسين الزراعيين، مبيناً أن المركز الوطني للبحوث واكب على تقديم الخدمات المخبرية والعلمية لطلبة كلية الزراعة، علاوة على تقديم الدورات التدريبية في العديد من المجالات الزراعية، ولاسيما توظيف الابتكار والإبداع والزراعة المائية وإدخال تقنيات حديثة وتقنيات ما بعد الحصاد وإدارة مصادر المياه وتقنيات التربة في التعديل الوراثي. وأضاف حداد أن هذا التفاهم هو استكمال لتعاون وحجر أساس لبناء قدرات طلبة كلية الزراعة، حيث قام المركز بتدريب نحو ٧١٠ طلاب وطالبات من خلال الورشات والدورات، وقام بتدريب ٢٠٥ طلاب وطالبات من خلال مهرجان الزيتون الوطني، وعلى الصعيد الميداني، قام المركز بتدريب ٢٧ طالباً وطالبة بالرغم من تحدي كورونا والتباعد الاجتماعي، وهذه التشاركية ستكون دامة لتحقيق التنمية الزراعية الشاملة واستدامة القطاع الزراعي.

وحضر توقيع المذكرة نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية الدكتور زكريا القضاة، وعميد البحث العلمي والابتكار الدكتور سعيد أبو رمان، وعميد كلية الزراعة التكنولوجية الدكتور أمل العبادي، ومديرة وحدة التعاون والعلاقات الدولية الدكتورة دانا محادين.

وزير الزراعة والبيئة يطلعان على مراحل إنشاء المعرض الدائم للمنتجات الريفية

عمان

اطلع وزير الزراعة خالد الحنيفات، والبيئة معاوية الرابيدة، على مراحل الإنجاز في مشروع إنشاء المعرض الدائم للمنتجات الريفية.

جاء ذلك بحضور الأمين العام المساعد للأمم المتحدة والمدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي للدول العربية الدكتور عبد الله الدردري، والممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الأردن رندا أبو الحسن. وينفذ مشروع المعرض الدائم للمنتجات الريفية، بمشاركة بين وزارة البيئة/ برنامج إعادة تأهيل البادية (التعويضات البيئية) كشريك ممول وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) كشريك منفذ، ووزارة الزراعة، والمؤسسة التعاونية الأردنية، وبمساحة تقدر بثمانية دونمات/مساحة البناء الفعلي، مقدمة من وزارة الزراعة، وبقيمة تمويلية تقدر بثلاثة ملايين دينار، في حين أن إنشاء المشروع ٤ سنوات، بما في ذلك إنشاء مرفق المعرض، وتشغيل وإعداد إطار الإدارة والتشغيل السليم وتسليمه إلى المؤسسة التعاونية الأردنية (JCC) بعد عام واحد من إدارته وتشغيله من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP. وقال

## مذكرة تفاهم بين "البلقاء التطبيقية" و"الوطني للبحوث الزراعية"

السلط

وقعت جامعة البلقاء التطبيقية والمركز الوطني للبحوث الزراعية، مذكرة تفاهم مشتركاً لتعزيز وتطوير التعاون في المجالات الأكاديمية والعلمية، والبحثية، والتدريبية.

ووقع مذكرة التفاهم عن جامعة البلقاء التطبيقية رئيسها الدكتور أحمد فخري العجلوني وعن المركز الوطني للبحوث الزراعية مديره العام الدكتور نزار حداد.

ويوجب المذكرة، اتفق الجانبان على تعزيز أواصر التعاون في المجالات الأكاديمية والعلمية، والبحثية، والتدريبية، والجودة، من خلال تبادل الخبرات بين أعضاء الهيئة التدريسية وباحثي المركز الوطني، وإعداد دراسات ومقترحات مشاريع مشتركة وتطوير الخبرات، من بذل الجهود المشتركة لاستقطاب التمويل الخارجي من مختلف المصادر الدولية والإقليمية والوطنية.

واتفق الجانبان على توجيه طلبة البكالوريوس والدراسات العليا نحو مشاريع ذات أولوية وطنية تحقق الأهداف الاستراتيجية للشراكة، بالإضافة إلى الاتفاق على تدريب طلبة كلية الزراعة التكنولوجية في المحطات البحثية التابعة لمركز الوطني للبحوث الزراعية المنتشرة في أنحاء المملكة.

كما اتفق الجانبان على إيفاد باحثين من المركز الوطني للبحوث الزراعية للحصول على الدراسات العليا في التخصصات الزراعية والتي تطرحها الجامعة للبقاء التطبيقية على أن يقوم أعضاء الهيئة التدريسية بالإشراف الأكاديمي والبحثي عليهم.

وأكد العجلوني أهمية بناء شبكة علاقات وتعاون مع مختلف المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية والتي تسعى من خلالها إلى تطوير والارتقاء بالبحث العلمي والتدريب وتبادل الخبرات وبناء وتطوير قدرات ومهارات الطلبة، منوهاً إلى دور المركز الوطني كمظلة للبحث العلمي الزراعي، مشيراً إلى أن المذكرة الموقع مع المركز ستسهم في بناء شراكة حقيقية لبناء قدرات الطلاب وتبادل الخبرات من خلال إجراء بحوث علمية مشتركة في المجالات الزراعية، والتي تخدم القطاع الزراعي وتساهم بتحقيق الأمن الغذائي الوطني.

ومن جهته، أكد حداد اعتزازه بالشراكة الفاعلة مع المؤسسات الأكاديمية والتي تعد نواة في بناء قدرات المهندسين الزراعيين، مبيناً أن المركز الوطني للبحوث واكب على تقديم الخدمات المخبرية والعلمية لطلبة كلية الزراعة، علاوة على تقديم الدورات التدريبية في العديد من المجالات الزراعية، ولاسيما توظيف الابتكار والإبداع والزراعة المائية وإدخال تقنيات حديثة وتقنيات ما بعد الحصاد وإدارة مصادر المياه وتقنيات التربة في التعديل الوراثي.

وأضاف حداد أن هذا التفاهم هو استكمال لتعاون وحجر أساس لبناء قدرات طلبة كلية الزراعة، حيث قام المركز بتدريب نحو ٧١٠ طلاب وطالبات من خلال الورشات والدورات، وقام بتدريب ٢٠٥ طلاب وطالبات من خلال مهرجان الزيتون الوطني، وعلى الصعيد الميداني، قام المركز بتدريب ٢٧ طالباً وطالبة بالرغم من تحدي كورونا والتباعد الاجتماعي، وهذه التشاركية ستكون دامة لتحقيق التنمية الزراعية الشاملة واستدامة القطاع الزراعي.

وحضر توقيع المذكرة نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية الدكتور زكريا القضاة، وعميد البحث العلمي والابتكار الدكتور سعيد أبو رمان، وعميد كلية الزراعة التكنولوجية الدكتور أمل العبادي، ومديرة وحدة التعاون والعلاقات الدولية الدكتورة دانا محادين.

## وزير الصحة يودع البعثة الطبية الأردنية المرافقة للحجاج

عمان

ودع وزير الصحة، الدكتور فراس الهواري، البعثة الطبية المرافقة للحجاج الأردنيين لأداء مناسك الحج، والتي ستنتقل غداً من مبنى وزارة الصحة.

وأطلع الهواري على جاهزية البعثة، التي تضم ٤٠ شخصاً من موظفي وزارة الصحة، منهم ٢٥ طبيباً وموزعين على مختلف التخصصات الطبية وبالذات الفغد والسكري والأمراض الصدرية والكلية وطب الطوارئ والطب العام، وعدد من الصيادلة والتمريض وبعض المهن الأخرى.

ووجه الهواري البعثة الطبية إلى تقديم الخدمات الطبية اللازمة للحجاج الأردنيين ومن يقصد البعثة للعلاج من غير الأردنيين.

رئيس البعثة الطبية، الدكتور ماجد نصير، قال إن البعثة ستبذل كل ما في وسعها لتقديم خدمات الرعاية الصحية اللازمة للحجاج.

# «فيسبوك» تدرس تقييد خدمة البث المباشر بعد مجزرة نيوزيلندا



حذفت "فيسبوك" ١,٥ مليون فيديو للمجزرة الإرهابية التي استهدفت مسجدين في نيوزيلندا - جيتي أعلنت مسؤولة في "فيسبوك"، أن الشركة تدرس وضع قيود على خدمة البث المباشر على موقعها، بعد أسبوعين من مجزرة المسجدين في نيوزيلندا. وكتبت شيريل سانديبيرغ، كبيرة مسؤولة التشغيل في الموقع، في مقال نشرته صحيفة "نيوزيلاند هيرالد" الجمعة، تلقيتها شكاوى عديدة حول كيفية استخدام منصات مثل فيسبوك في نشر مقاطع مروعة للهجوم، وتلقينا مطالب تدعونا لاتخاذ إجراء، ونحن نوافق على ذلك.

وأضافت: "نحن جميعا في فيسبوك نقف مع الضحايا وأسره والمجتمع المسلم في نيوزيلندا، لكن السؤولة لم تكشف عن ملامح محددة لما تعتمز الشركة اتخاذه. وجاء رد سانديبيرغ بعد عاصفة من الانتقادات من جانب عدة جهات في نيوزيلندا بشأن كيفية سماح فيسبوك

لجريمته عبرها دون أن يواجه أي حظر من قبلها. وعليه، فقد بررت تلك المنصات استجابتها للأمر بأنها لم تتلق أي بلاغ من المستخدمين، وقت وقوع الاعتداء الإرهابي، يفيد بأن المحتوى المصور للجريمة مخالف لسياسات النشر ويحمل مشاهد قتل. وحذفت "فيسبوك" ١,٥ مليون فيديو للمجزرة الإرهابية التي استهدفت مسجدين في مدينة "كرايست تشيرش" النيوزيلندية. خلال الأربع والعشرين ساعة الأولى من وقوع الهجوم. يشار إلى أنه في ١٥ آذار/ مارس، استهدف هجوم دموي مسجدين في مدينة "كرايست تشيرش"، أسفر عن مقتل ٥٠ مصليا وإصابة ٥٠ آخرين، وكان منفذ الهجوم الإرهابي برينتون تارنت، صور جريمته عبر كاميرا بثها في قبة كان يرتديها، وتمكن من بث ١٧ دقيقة منها عبر مواقع التواصل الاجتماعي، قبل أن يتم حذفها لاحقا.

بنشر مثل تلك المقاطع المصورة. وفي رسالة بعثها جون إدواردز، رئيس مكتب الخصوصية في نيوزيلندا (مستقل) لإدارة الشركة قال، "سيكون من الصعب للغاية بالنسبة لكم التقليل من قدر الإحباط والغضب المتنامي هنا من خلال عدم قدرة فيسبوك على التخفيف

# ناسا تلغي مهمة نسائية إلى الفضاء وتدافع عن قرارها

مختلطة من ذكور وإناث مهمات خارج المحطة منذ انطلاق عمل محطة الفضاء الدولية في العام ١٩٩٨. وأثار هذا الأمر ردود فعل من محبي الفضاء ونشطات نسويات أروا فيه عدم استعداد "ناسا" لتغيير ارت فضائي استمر لعقود كان الرجال يهيمنون عليه، خصوصا أن الوكالة تحضر بعناية التفاصيل الدقيقة لرحلاتها، وهي تحضر رحلة جديدة إلى القمر بحلول العام ٢٠٢٤. وغردت هيلاري كلينتون على "تويتر"، "اعطونا حجة أخرى". وقالت جولي كوهين مخرجة فيلم "أربي جي"، "تستطيعون إرسال رجل إلى القمر لكن لا تستطيعون جمع بزلتين فضائيتين لرائدتين؟". وقالت الناطقة على "ناسا" إيراني دين لوكالة فرانس برس، "١٢ ساعة إضافية كانت ستجبرنا على تأجيل موعد الخروج إلى الفضاء، الأمر الذي كان سيكون صعبا بسبب الجدول الزمني للمحطة، وموعد وصول مركبات شحن". وكتبت ماكين على "تويتر"، "هذا القرار اتخذ بطلب مني، يجب علينا ألا نقبل بالأخطار إذا كان يمكن تجنبها. سلامة الطاقم وتنفيذ المهمة هما دائما من الأولويات".

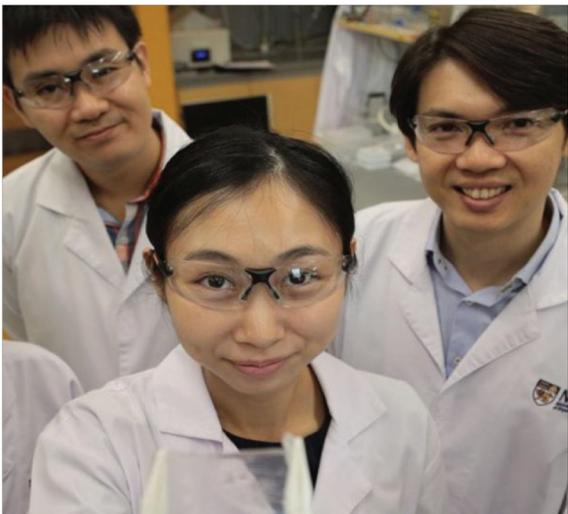
واصلت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) الأربعاء الدفاع عن قرارها إلغاء خروج فريق مؤلف من النساء فقط إلى الفضاء بسبب نقص في البزات، مؤكدة عدم وجود تحيز جنسي. وقالت "ناسا" الاثنين، إن الخروج من محطة الفضاء الدولية الجمعة ستفقد كريستينا كوك ونيك هيغ بدلا من كوك وأن ماكين، وهما رائداتنا موجودتان في المحطة حاليا مع أربعة رواد هم أمريكيان وروسي وكندي. ولم تكن إلا بزة فضائية واحدة متوافرة بالحجم المتوسط جاهزة للاستخدام في المحطة والرائداتن في حاجة إلى ذلك الحجم، وكانت ماكين أكدت أن الحجم المتوسط ناسبا أكثر من الحجم الكبير بعد خروجها إلى الفضاء في ٢٢ آذار/ مارس. ولو أن كوك وماكين خرجتا معا إلى الفضاء، كانت هذه المرة الأولى التي يكون فيها طاقم الرواد مؤلفا من نساء بالكامل. فحتى الآن، نُفذت فرق مؤلفة من ذكور أو

# لوموند: عام ٢٠١٩ حاسم بالنسبة للتنوع الحيوي في المحيطات

الباردة، وموت الشعاب المرجانية الثمينة. وتؤثر كل هذه التغيرات على كيمياء البحار والمحيطات. وبعد الاستقرار الذي دام ملايين السنين، بدأ ثاني أكسيد الكربون الموجود في المحيطات يؤدي إلى تحضنها بمعدل أعلى مئة مرة من أي معدل آخر سجل في تاريخ البشرية. ويمتد التلوث وبقايا المواد البلاستيكية من قطب إلى قطب، كما أن ظاهرة الصيد الجائر تستمر في ظل غياب رقابة حقيقية، يدمر البيئة البحرية. وأورد الكاتبان أن أعداد المخولقات البحرية التي تعيش في المحيطات، على غرار أسماك التونة الزرقاء التي تعيش في المحيط الهادئ والأسلحاف جلدية الظهر، تراجعت بشكل كارثي. ومن جهتها، لم ترد الحكومات الفعل لفترة طويلة جدا على الرغم من أن حالة المحيطات باتت أكثر من أي وقت مضى محور اهتمام المحادثات، كما أن التدابير المتهمة لا ترقى إلى وتيرة التغييرات الهائلة التي تطرأ على الحياة البحرية. وقد حان الوقت لأن نبدى موقفا حقيقيا في تصحيح الوضع. وأكد الكاتبان أن الوقت قد حان لكي تتحدد جميع البلدان وتضغط من أجل إبرام معاهدة قوية لحماية أعالي البحار، ضمن إطار عالمي سيسمح على إنقاذ البيئة البحرية بما يتماشى مع التدابير التي أقرتها اتفاقية باريس لسنة ٢٠١٥ للمناخ. ويجب أن تكون هذه الاتفاقية ملزمة قانونا، وتقرر تدابير صارمة للحفاظ على التنوع الحيوي في أعالي البحار وحمائته، وتكون جاهزة للتوقيع مع بداية سنة ٢٠٢٠ كما هو مخطط له. وأفاد الكاتبان بأن سنة ٢٠١٩ ستكون حاسمة على مستوى دفع العمل العالمي الذي سيدعم بدوره جهود حماية التنوع الحيوي للمحيطات. وخلال هذه السنة، من المقرر أن يفتتح هذا الملف على طاولة قمة الشربين التي ستعقد في اليابان، وقمة مجموعة الدول الصناعية السبع التي ستعقد في بياريتز بفرنسا. ولكن الكلمات الرنانة لا تكفي. وفي الختام، أورد الكاتبان أنه على امتداد عقود، الكع العلماء والنشطاء على البحث من أجل إيجاد حلول لحماية المحيط وجعلها على رأس قائمة جدول أعمال اللقاءات الدولية. وتعد حماية الكونز الثمينة للتنوع الحيوي البحري أمرا ضروريا إذا أردنا مكافحة ظاهرة التغير المناخي.

نشرت صحيفة "لوموند" الفرنسية مقال رأي مشترك لكل من الرئيس التنفيذي لمجموعة "فيرجن" ريتشارد برانسون، وأمير إمارة موناكو ألبير الثاني، دعا كلاهما من خلاله إلى تبني معاهدة طموحة وملزمة قانونا تتضمن تدابير صارمة للحفاظ على التنوع الحيوي لأعالي البحار. وقال الكاتبان، في مقالهما الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن أعالي البحار تمتد تقريبا على نصف كوكبنا، كما تشكل جزءا هاما وأساسيا من النظام البيئي العالمي الذي لم يخضع إلى حد الآن إلى أي إجراء حقيقي لإحمايته. ولحسن الحظ، بدأ هذا الوضع يحظى بأهمية من أجل تغييره. فمُنذ يوم الاثنين ٢٥ آذار/ مارس، اجتمعت الوفود في مقر الأمم المتحدة في نيويورك لفتح مفاوضات بشأن نص المعاهدة المتعلقة بالتنوع الحيوي لأعالي البحار. وذكر الكاتبان أن هذه المعاهدة ستكون بمثابة الفرصة الوحيدة لحماية آخر النظم البيئية البحرية الشاسعة على سطح الأرض. وباعتبار أنها ستكون واحدة من أهم النصوص القانونية لحماية البيئة على مستوى هذه منذ عقود، فإنه يمكن لهذه المعاهدة الدفع نحو تطبيق اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار في القرن الحادي والعشرين، عبر حماية التنوع الحيوي البحري وكل المتطلبات اللازمة لحماية الحياة المائية على سطح كوكبنا. ولم يخف كلا الكاتبين مخاوفهما من أن تتجمد هذه المفاوضات خصوصا مع فتح ملف انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي، واشتداد أصوات "السترات الصفراء" في فرنسا، علاوة عن الوضع المتوتر في فنزويلا وأوضاع التجارة الدولية. وشدد الكاتبان على ضرورة انتهاز هذه الفرصة من أجل حماية المحيطات، في ظل ازدياد التهديدات المحدقة بالبيئة البحرية. وقد بلغ الوضع مستويات حرجة مع تضرر التنوع الحيوي البحري والتغير المناخي. وقد أكد العلماء أنه سُجل خلال سنة ٢٠١٨ أعلى مستويات ارتفاع درجة حرارة المحيطات في العالم، وهو رقم قياسي من المنتظر أن يقع تجاوزه قريبا. ونوه الكاتبان بأن هذه الأرقام تشكل خطورة نظرا لأن ارتفاع درجة حرارة المحيط سيخلق نتائج وخيمة تتمثل في أحداث أعاصير أكثر قوة، وارتفاع مستوى سطح الماء، واجبار الكائنات الحية على الهجرة نحو المياه

# معجزة علمية: اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء



نشرت صحيفة "لوفيفارو" الفرنسية، تقريرا تحدثت فيه عن تطوير ثمانية باحثين، بقيادة أعضاء في كلية الهندسة في جامعة سنغافورة الوطنية، عينة من جلد صناعي مستوحاة من خصائص جلد قتاديل البحر، القادر على تعديل أنماط ألوان البشرة في وسط مائي. وقالت الصحيفة، في تقريرها الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن بنجامين تي الذي يقود هذا الفريق من الباحثين نجح سنة ٢٠١٢ في اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء. وقد ورد في بيان نُشر عن الجامعة أن "أحد أهم التحديات التي تواجه الكثير من الأجسام القادرة على الشفاء الذاتي تتلخص في أنها غير شفافة، ولا تعمل بشكل جيد حين تكون رطبة. وتحد هذه العيوب من نجاعتها لاسيما عند استخدام التطبيقات الإلكترونية. على غرار الشاشات التي تعمل باللمس". وكررت الصحيفة أن السواد التي استخدمت في اختراع هذا الجلد الإلكتروني هي أساسا البوليمير الفلوري وسائل غني بعقدن الفلوريت المشحون كهربائيا، الذي يعتبر مادة ناقلة للطاقة ومن مميزات هذا المزيج أنه يجعل "الجلد" يحتفظ بخصائصه عندما يكون جافا ورطبا، سواء كانت المياه عذبة أو مالحة، حضية أو قلوية.

ونقلت الصحيفة عن البروفيسور في مدرسة لوزان الاتحادية للفنون التطبيقية، فيرنونيك ميشو، قولها إن، "لا أعرف شيئا عن هذه الأعمال، ولكنها تبدو هامة جدا كما أن مزيج المواد يحافظ على استقراره إلى حد ما مع مرور الوقت. أما في خصوص الشفاء الذاتي، فهو جانب هام أيضا حتى لو لم يبد تفاعلا سريعا في درجة الحرارة المحيطة به". وأوردت الصحيفة أن فريق بنجامين تي أثبت أن موادهم قابلة للطباعة بالتقنية ثلاثية الأبعاد، التي يمكن استخدامها مع الروبوتات. وقد أوضح الفريق، "نأمل أن تكون لهذه المواد تطبيقات مختلفة في صناعة ما يسمى بالروبوتات "الناعمة"، التي تحاكي الأنسجة البيولوجية في عملية التطوير"، وستكون صفاتها "المقاومة للماء" فعالة في صنع الروبوتات البرمائية أو الإلكترونيات المقاومة للماء. وفي الختام، أكدت الصحيفة أن الباحثين وعدوا بأن الأبحاث في سنغافورة ستستمر في تطوير جهاز إلكتروني ضوئي يمكن استخدامه في اتجاهات اتصالات جديدة بين الإنسان والآلة. ووفقا لفيرنونيك ميشو "لا يزال السؤال مطروحا حول سر هذه المنتجات وتأثيرها السمي المحتمل، وبما أن الباحثين لم يتطرقوا لهذا الأمر، فإنه يجب عليهم أن يعملوا عليه جيدا".

ولنهما أصفر وأحمر. وحسب وتيرة الضغط الذي تسلطه بإصبعك على الجلد، يشع ضوء الأحمر بوتيرة ضعيفة ويتغير من اللون الأصفر إلى الأحمر. وفي تجربة أخرى، أثبت الباحثون أنه يمكن أيضا استعمال الجلد كشاشة إلكترونية.

وتتميز المادة التي صنع منها هذا الجلد بمرونتها، وعندما يتم قطع شريط من الجلد إلى نصفين يصلح الجلد نفسه بنفسه عند وضعه في الماء. وأشارت الصحيفة إلى أن الباحثين صنعوا كرة صغيرة نصفها مغطى بجلد إلكتروني متصل "بمصباحي ليد" صغيرين

# لوموند: عام ٢٠١٩ حاسم بالنسبة للتنوع الحيوي في المحيطات

الباردة، وموت الشعاب المرجانية الثمينة. وتؤثر كل هذه التغيرات على كيمياء البحار والمحيطات. وبعد الاستقرار الذي دام ملايين السنين، بدأ ثاني أكسيد الكربون الموجود في المحيطات يؤدي إلى تحضنها بمعدل أعلى مئة مرة من أي معدل آخر سجل في تاريخ البشرية. ويمتد التلوث وبقايا المواد البلاستيكية من قطب إلى قطب، كما أن ظاهرة الصيد الجائر تستمر في ظل غياب رقابة حقيقية، يدمر البيئة البحرية. وأورد الكاتبان أن أعداد المخولقات البحرية التي تعيش في المحيطات، على غرار أسماك التونة الزرقاء التي تعيش في المحيط الهادئ والأسلحاف جلدية الظهر، تراجعت بشكل كارثي. ومن جهتها، لم ترد الحكومات الفعل لفترة طويلة جدا على الرغم من أن حالة المحيطات باتت أكثر من أي وقت مضى محور اهتمام المحادثات، كما أن التدابير المتهمة لا ترقى إلى وتيرة التغييرات الهائلة التي تطرأ على الحياة البحرية. وقد حان الوقت لأن نبدى موقفا حقيقيا في تصحيح الوضع. وأكد الكاتبان أن الوقت قد حان لكي تتحدد جميع البلدان وتضغط من أجل إبرام معاهدة قوية لحماية أعالي البحار، ضمن إطار عالمي سيسمح على إنقاذ البيئة البحرية بما يتماشى مع التدابير التي أقرتها اتفاقية باريس لسنة ٢٠١٥ للمناخ. ويجب أن تكون هذه الاتفاقية ملزمة قانونا، وتقرر تدابير صارمة للحفاظ على التنوع الحيوي في أعالي البحار وحمائته، وتكون جاهزة للتوقيع مع بداية سنة ٢٠٢٠ كما هو مخطط له. وأفاد الكاتبان بأن سنة ٢٠١٩ ستكون حاسمة على مستوى دفع العمل العالمي الذي سيدعم بدوره جهود حماية التنوع الحيوي للمحيطات. وخلال هذه السنة، من المقرر أن يفتتح هذا الملف على طاولة قمة الشربين التي ستعقد في اليابان، وقمة مجموعة الدول الصناعية السبع التي ستعقد في بياريتز بفرنسا. ولكن الكلمات الرنانة لا تكفي. وفي الختام، أورد الكاتبان أنه على امتداد عقود، الكع العلماء والنشطاء على البحث من أجل إيجاد حلول لحماية المحيط وجعلها على رأس قائمة جدول أعمال اللقاءات الدولية. وتعد حماية الكونز الثمينة للتنوع الحيوي البحري أمرا ضروريا إذا أردنا مكافحة ظاهرة التغير المناخي.

نشرت صحيفة "لوموند" الفرنسية مقال رأي مشترك لكل من الرئيس التنفيذي لمجموعة "فيرجن" ريتشارد برانسون، وأمير إمارة موناكو ألبير الثاني، دعا كلاهما من خلاله إلى تبني معاهدة طموحة وملزمة قانونا تتضمن تدابير صارمة للحفاظ على التنوع الحيوي لأعالي البحار. وقال الكاتبان، في مقالهما الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن أعالي البحار تمتد تقريبا على نصف كوكبنا، كما تشكل جزءا هاما وأساسيا من النظام البيئي العالمي الذي لم يخضع إلى حد الآن إلى أي إجراء حقيقي لإحمايته. ولحسن الحظ، بدأ هذا الوضع يحظى بأهمية من أجل تغييره. فمُنذ يوم الاثنين ٢٥ آذار/ مارس، اجتمعت الوفود في مقر الأمم المتحدة في نيويورك لفتح مفاوضات بشأن نص المعاهدة المتعلقة بالتنوع الحيوي لأعالي البحار. وذكر الكاتبان أن هذه المعاهدة ستكون بمثابة الفرصة الوحيدة لحماية آخر النظم البيئية البحرية الشاسعة على سطح الأرض. وباعتبار أنها ستكون واحدة من أهم النصوص القانونية لحماية البيئة على مستوى هذه منذ عقود، فإنه يمكن لهذه المعاهدة الدفع نحو تطبيق اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار في القرن الحادي والعشرين، عبر حماية التنوع الحيوي البحري وكل المتطلبات اللازمة لحماية الحياة المائية على سطح كوكبنا. ولم يخف كلا الكاتبين مخاوفهما من أن تتجمد هذه المفاوضات خصوصا مع فتح ملف انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي، واشتداد أصوات "السترات الصفراء" في فرنسا، علاوة عن الوضع المتوتر في فنزويلا وأوضاع التجارة الدولية. وشدد الكاتبان على ضرورة انتهاز هذه الفرصة من أجل حماية المحيطات، في ظل ازدياد التهديدات المحدقة بالبيئة البحرية. وقد بلغ الوضع مستويات حرجة مع تضرر التنوع الحيوي البحري والتغير المناخي. وقد أكد العلماء أنه سُجل خلال سنة ٢٠١٨ أعلى مستويات ارتفاع درجة حرارة المحيطات في العالم، وهو رقم قياسي من المنتظر أن يقع تجاوزه قريبا. ونوه الكاتبان بأن هذه الأرقام تشكل خطورة نظرا لأن ارتفاع درجة حرارة المحيط سيخلق نتائج وخيمة تتمثل في أحداث أعاصير أكثر قوة، وارتفاع مستوى سطح الماء، واجبار الكائنات الحية على الهجرة نحو المياه

# «آبل» تطلق خدماتها الجديدة بحضور كوكبة من نجوم هوليوود



استعانت "آبل" بوكبة من نجوم هوليوود لإطلاق خدمتها الجديدة المناهضة لـ "نتفليكس"، وهي النقطة الأبرز ضمن سلسلة إعلانات في مجال الخدمات التي تسعى لأن يكون قوة دفع أساسية في استراتيجيتها المقبلة للنمو. وقد اعتلت مجموعة من نجوم هوليوود المسرح الاثنين في كوبريتينو (غرب) للإعلان عن المضمين الحصرية، وهي عصب المعركة لاستقطاب المستهلكين. عبر "آبل تي في" في الخدمة الجديدة المتاحة للاشتراكات مقابل بدل مادي والتي ستكون متوافرة اعتبارا من الخريف. ولم يكشف خلال حفلة الإطلاق عن قيمة الاشتراك بهذه الخدمة. ومن أبرز الوجوه في الأعمال التي ستعرض عبر الخدمة جيفر أنيستون وريز ويندرسون في مسلسل يحمل عنوان "ذي مورينغ شو". ومن المشاهير الذين حضروا حفلة الإطلاق وستكون لهم أعمال حصرية عبر "آبل تي في" المخرج ستيفن سبيلبرغ والمقدمة التلفزيونية الأمريكية أوبرا وينفري.

# كيف سيغير الذكاء الاصطناعي مستقبل التنبؤ بحالة الطقس؟

يعادل ٨٠٥ كيلومترات فوق سطح الأرض. تدور هذه الأقمار الصناعية حول الأرض باستمرار بين قطبيها حوالي ١٤ مرة في اليوم. ويضلل دوران الأقمار حول محورها وجود مدارات الأقمار الصناعية السريعة، فإن ذلك يمكن من مراقبة جميع المناطق الموجودة على سطح الكوكب مرتين يوميا. وبين الموقع أن الأقمار الصناعية توفر مجموعة هائلة من البيانات حول الغلاف الجوي للأرض بأكمله، بما في ذلك السحب والمحيطات، وكل ذلك بدقة عالية للغاية. وبالاستناد إلى هذه البيانات، يستطيع علماء الأرصاد الجوية التنبؤ بحالة الطقس على المدى الطويل. وذكر الموقع أنه يوجد على متن هذه الأقمار الصناعية مجموعة متنوعة من الأدوات التي تسجل المعلومات على غرار الكوكب (أو الإشعاع المنعكس). وتعد هذه البيانات مفيدة للغاية لإجراء تقييمات على جودة الهواء مع مرور الوقت، حيث يقع دمج هذه المعلومات في نماذج الطقس، ما يساهم بدوره في زيادة دقة التوقعات الجوية. كما يستخدم علماء الأرصاد الجوية معدات أخرى لتحديد درجة حرارة سطح البحر، وهو عامل مهم في التنبؤ بالطقس على المدى الطويل. ويقع استخدام هذه البيانات لتوقع حالة الطقس، بما في ذلك التغييرات الموسمية واسعة النطاق، على غرار الظاهرتين المناختين إل نينو والنينا. ويقع جمع البيانات الضرورية للتنبؤ بأنماط الطقس القاسية مثل الأعاصير والعواصف الثلجية قبل أيام من حدوثها. كما تستخدم هذه البيانات لتقييم المخاطر البيئية مثل الجفاف وحرائق الغابات والمياه الساحلية الخطرة. وأورد الموقع أن علماء الأرصاد الجوية يعتمدون على نوع آخر من الأقمار الصناعية، التي تسمى أقمار الفضاء العميق. فعلى سبيل المثال، يدور "مرصد فضاء العميق" التابع للإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي على بعد مليون ميل، أي حوالي ١,٦٠٩,٣٤٤ كيلومترا من الأرض. ويوفر هذا النوع من الأقمار الصناعية تحذيرات وتوقعات حول الطقس الفضائي، بينما تراقب الطاقة الشمسية التي تمتصها الأرض يوميا. ويمكن لرصد مناخ الفضاء العميق تسجيل معلومات حول مستويات الأوزون والهباء الجوي.

نشر موقع "إنترستغ إنجينيرغ" الأمريكي تقريرا، تحدث فيه عن التوجه نحو استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بحالة الطقس والتخلي عن الطرق التقليدية. وقال الموقع، في تقريره الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن عملية التنبؤ بحالة الطقس هي علم معقد للغاية، إذ تتطلب تحليل وفك رموز مجموعة هائلة من البيانات التي تمكنت آلاف أجهزة الاستشعار والأقمار الصناعية الخاصة بالطقس من جمعها. ويعد التنبؤ بحالة الطقس المستقبل بالاعتماد على هذه البيانات مهمة شاقة للغاية. وللحصول على نتائج أدق، ينبغي أن تتم العملية في الوقت العملي. وذكر الموقع أن التوقعات الجوية زادت دقتها بمرور الوقت، لكنها لا تزال غير دقيقة بالشكل الكافي. ونظرا لأن الجو يتغير بشكل مستمر. أثبتت التقديرات أن التنبؤ بحالة الطقس على مدى فترات طويلة لا يكون دقيقا للغاية، حيث تبلغ نسبة دقة التنبؤ بحالة الطقس حوالي ٨٠ بالمئة، وتنخفض هذه النسبة لتصل إلى ٥٠ بالمئة كلما زاد طول المدة، في حين ترتفع لتصل إلى ٩٠ بالمئة كلما كانت الفترات الزمنية أقصر. وأورد الموقع أن علماء الأرصاد الجوية يستخدمون مجموعة متنوعة من أجهزة الاستشعار والأقمار الصناعية والكمبيوتر للتنبؤ بحالة الطقس. وتشمل هذه الأجهزة أدوات خاصة لتسجيل درجات الحرارة وقياس الضغط الجوي وسرعة الرياح. بالإضافة إلى ذلك، يستخدم العلماء معدات أكثر تطوراً، على غرار بالونات الطقس، وهي بالونات خاصة مجهزة بأداة خاصة لقياس درجات الحرارة والضغط الجوي وسرعة الرياح واتجاهها في جميع طبقات التروبوسفير. وأضاف الموقع أن الأقمار الصناعية تعد من أقوى الأدوات المستخدمة للتنبؤ بحالة الطقس، ومن أبرزها تلك التي تطلقها "الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي"، التي تدير ثلاثة أنواع من الأقمار الصناعية البيئية التي تراقب حالة طقس الأرض. وتعد الأقمار الصناعية في المدار القطبي أحد أهم هذه الأقمار، وهي جزء من "نظام القمر الصناعي القطبي المشترك"، ويبلغ ارتفاعه حوالي ٥٠٠ ميل، أي ما

موجودة". وأضاف، "لا أريد معرفة الميزانية السنوية (للمضامين) سواء كان مليار دولار أو ١٠ مليارات" مثل نتفليكس، فكما الحال مع الصواريخ "الطريق الوحيدة إلى الصعود هي بحرق الوقود". وأعلنت "آبل" أيضا عن خدمة للاشتراكات بالصحف تحمل اسم "نيوز +". مقابل ٩,٩٩ دولارات شهريا. وقال كوك، "نظن أن آبل نيوز ستكون مذهلة للمستهلكين والمحريين" الصحافيين. وتتيح الخدمة الاطلاع على عدد كبير من المجالات، غير أن الصحف اليومية المتاحة للتصفح عليها قليلة جدا وتقتصر على بعض الأسماء البارزة منها الأمريكيان "لوس أنجلوس تايمز" و"ول ستريت جورنال" والكندية "ذي ستار". وبحسب الصحافة، رفضت "نيويورك تايمز" و"واشنطن بوست" المشاركة في هذه الخدمة بسبب النسبة المثوية التي طلبت "آبل" توخيها من الإيرادات ورغبتها في الإبقاء على اتصال مباشر مع القراء. وتتم العلاقة بين الصحف وشركات التكنولوجيا العملاقة خصوصا "غوغل" و"فيسبوك" بصعوبة لافتة، إذ إن المؤسسات الصحافية تنهم هذه الشركات بسرقة محتوياتها من دون دفع مقابل مناسب من الإيرادات الاعلانية. كذلك، أعلنت "آبل" عن اشتراك بألعاب الفيديو (آبل أركايد)، هذه الخدمة التي قدمت على أنها الأولى من نوعها قد تكون "فعالة استراتيجيا" كما سيؤد دورا حيويا في نمو خدماتها في السنوات المقبلة. وتوقع أن تستقطب السنوات المقبلة، وتوقع أن تستقطب الخدمة الجديدة مئة مليون مشترك في غضون ثلاث إلى خمس سنوات، أما المستقبل المتخصص في شؤون شركات التكنولوجيا الأمريكية بتديكت إيفانز فقد بدا غير مقتنع بالخدمة الجديدة إذ كتب عبر "تويتر"، "آبل لم تخبرنا الكثير (عن عروضها للفيديو) باستثناء أنها

أسواق مختلفة ثم تغييرها المعادلة، كما حصل مع "آي فون" أو تقديمها بسرعة كبيرة كحال "آبل ميوزيك". وتوافرة عبر تطبيق "آبل تي في" الذي أعلنت المجموعة الأمريكية الكبرى تغييره بالكامل والذي يسمح للمستخدمين مقابل اشتراك منفصل بتابعة قنوات مثل "إنتش بي أو" و"شوتايم" و"ستارز" وأيضا "نتفليكس" و"أمازون برايم". وأشار تيم كوك إلى أن الفكرة تكمن في "جمع كل البرامج وخدمات البث الرياضي والأخبار على كل أجهزةكم كي نمصوا وقتا أقل في البحث عما ترضون بعشادته وتضيفوا أكثر من وقتكم". وهذا الأمر يفترض أن "آبل" تستخدم البيانات الشخصية لمستخدميها لتحليل تفضيلاتهم واقتراح برامج عليهم. غير أن



# ليس شربها فقط.. رائحة القهوة والتفكير بها أيضا يجعلك يقظا

## التقدم العلمي يزيد فرص نجاة الأطفال الخدج

وكالات  
أكدت دراسات حديثة تناولت الولايات المتحدة والسويد بشكل خاص، أن الطب حقق خطوات كبيرة من أجل زيادة فرص الأطفال الخدج في البقاء.

### وكالات

ولفتت إلى أنه "حتى الثمانينيات كان الطب يؤكد ألا إمكانية لبقاء الأطفال الخدج -الطفل المولود قبل الأسبوع السابع والثلاثين من الحمل- على قيد الحياة، سوى للمولودين في الأسبوع الثامن والعشرين من الحمل كحد أدنى، فيما الحمل الطبيعي يجب أن يمتد حتى ٤٠ أسبوعا. وفي الأسبوع الثامن والعشرين من الحمل، لا يتعدى وزن الجنين الكيلوغرام الواحد، غير أن هذا الحد لا يزال منخفض بشكل مطرد منذ ذلك الحين، وتسجل حالات كثيرة لأطفال يبقون أحياء رغم أنهم ولدوا في الأسبوع ٢٤ أو ٢٣ أو ٢٢ من الحمل، بأوزان تصل إلى نصف كيلوغرام أو أقل. وفي شباط / فبراير، يظل طفل ياباني عناوين الصحف فقد بلغ وزنه ٢٦٨ غراما عند الولادة في الأسبوع الرابع والعشرين للحمل، وخرج من المستشفى بصحة جيدة بعد خمسة أشهر من تلقيه العلاج. يقول إدوارد بيل طبيب حديثي الولادة والأستاذ في طب الأطفال في جامعة أيوا الأمريكية: "أزاول هذه المهنة منذ ٤٠ عاما، وقد رأيت هذا الحد ينخفض أسبوعا خلال السنوات العشر التي عملت فيها في المستشفى".

وتحمل السويد بلا شك الرقم القياسي العالمي لنجاة الأطفال الخدج، فقد نجا ٧٧ بالمئة من الأطفال المولودين في الأسابيع ٢٢ إلى ٢٦ من الحمل بين العامين ٢٠١٤ و٢٠١٦، وفق دراسة نشرتها مجلة الجمعية الطبية الأمريكية (جاما). حتى أن البلاد شهدت تحسنا، فقد كانت تلك النسبة ٧٠ بالمئة بين العامين ٢٠٠٤ و٢٠٠٧، وفي الوقت نفسه، وضعت السويد إجراءات موحدة ونظمت عملية إعاش الأطفال حديثي الولادة لتصبح عملية، والان ٨٨ بالمئة من الولادات المبكرة تجرى في مستشفيات تتبع تلك التدابير. ويقول الأستاذ في طب الأطفال والمشارك في هذه الدراسة مايكل نورمان لوكالة فرانس برس:

## سايينس ديلي: هل يغذي السكر السرطان؟

### وكالات

نشر موقع "سايينس ديلي" تقريرا، حول دراسة أجريت في كلية الطب التابعة لجامعة بايلور في تكساس، وكتابة ويل كورنيل مديسين في نيويورك، وتم نشر هذه الدراسة في دورية "سايينس"، ويشير التقرير، الذي ترجمته "عربي ٢١"، إلى أن الباحثين توصلوا إلى أن استهلاك كمية متواضعة من شراب الذرة الغني بالسكر النباتي "فركتوز" (وهو شبيه بالسكر الذي يستخدم لتليحة الكعكة والقطن)، ما يعادل تناول ٣٥٥ مل من مشروب محلي يومية، أدى إلى تسريع نمو أورام في أمعاء الفئران، بمعزل عن السمعة المفرطة. ويذكر الموقع أن فريق البحث اكتشف كيف تغذي المشروبات المحلاة نمو السرطان، ما يشير إلى بعض الاستراتيجيات الممكنة للعلاج.

ويقتل التقرير عن المؤلفة المشاركة الدكتور جيهي يون، أستاذة علم الجزيئات والجيئات البشرية في جامعة بايلور، قولها: "هناك عدد متزايد من الدراسات المبينة على المشاهدة أدت إلى الوعي بوجود علاقة بين استهلاك المشروبات المحلاة والسمنة وخطورة الإصابة بسرطان القولون والمستقيم. وما هو معروف الآن هو أن السكر ضار بصحتنا بشكل رئيسي، لأن استهلاك الكثير منه يؤدي إلى السمعة المفرطة، وتعلم أن السمعة المفرطة تزيد من خطر الإصابة بعدد من أنواع السرطان، بما في ذلك سرطان القولون والمستقيم، لكن ما لم تكن غير متأكد من أنه هو أن هناك رابط مباشر بين استهلاك السكر والسرطان، فقررت أن أبحث في هذا السؤال المهم عندما كنت أبحث في أبحاثي في مرحلة ما بعد الدكتوراة في مختبر الدكتور لويس كانثلي في (كلية طب) ويل كورنيل".

وقالت يون، وقالت يون، "حين استهلاك APC بعد حارسا ضد سرطان القولون والمستقيم، وحذف هذا البروتين يشبه إزالة كوابح السيارة، فبدون، لا تتوقف خلايا الأمعاء عن النمو ولا تموت، وتولد المراحل الأولى من الأورام التي تسمى السليبية (polyp) وهو (نمو غير طبيعي يشبه الضفر في المناطق المحيطة على أغشية مخاطية)، وأكثر من ٩٠٪ من المصابين بسرطان القولون والمستقيم لديهم هذا الورم في التحول إلى جين APC".

ويعد التقرير بأنه من خلال استخدام هذا النموذج من المرض لدى الفأر فإن الفريق فحص أثر استهلاك الماء المحلى على تطور الورم، وكان الماء المحلى يحتوي على ٢٥٪ من شراب الذرة عالي السكر المؤلف من جلوكوز وفركتوز بنسبة ٤٥ إلى ٥٥. ويذكر الموقع أنه عندما قام الباحثون بتوفير الماء المحلى للفئران (نموذج APC) في زجاجات يمكن أن تشرب منها في أي وقت، زاد وزن الفئران خلال شهر واحد، ولتغنى الفئران من أن تصبح مفرطة في السمنة ومحاكاة تناول إنسان لعلبة واحدة من المشروبات الغازية يومية، فإن الباحثين أعطوا كميات معتدلة من الماء المحلى عن طريق الحقن مرة في اليوم، وبعد شهرين لم يزد وزن الفئران (نموذج APC) التي كانت تعطي ماء محلى، لكنها تطورت أوراما أكبر وبدرجة أكبر من الفئران التي أعطيت ماء عاديا. ويورد التقرير عن الدكتور جيهي يون، قولها: "إن النتائج تشير إلى أنه عندما تكون لدى الحيوانات أورام في الأمعاء في مراحلها الأولى -وهو ما قد يحصل مع الشباب صدفه ودون ابتداء- فإن استهلاك كميات صغيرة من شراب الذرة عالي الفركتوز على شكل سائل يمكنه أن يزيد من نمو الورم وتقدم مرحلته بمعزل عن السمنة الزائدة.. هناك حاجة للمزيد من البحث لترجمة هذه النتائج بالنسبة للبشر، لكن ما استنتاجه من النماذج الحيوانية يشير إلى أن استهلاك المشروبات المحلاة الدائمة يقصر من الوقت الذي يحتاجه السرطان للنمو، هلدى البشر عادة يأخذ الأمر ما بين ٢٠ عاما إلى ٣٠ عاما لنمو سرطان القولون والمستقيم من المراحل الأولى من أورام حميدة إلى

### وكالات

منذ تسعينيات القرن الماضي، طُوّرت ثلاث تقنيات بهدف إنقاذ الأطفال الخدج أو حديثي الولادة، الأولى هي ابتكار مادة اصطناعية تحل محل مادة لا ينتجها الأطفال الخدج في رئاتهم لمساعدتهم على التنفس، والثانية هي إعطاء الأم منشطات عن طريق الحقن قبل الولادة مباشرة لجعل رئتة الطفل تتضخ أسبوعا في يوم واحد، والثالثة هي التقدم المحرز في أجهزة التنفس. وتتوافر هذه التقنيات على نطاق واسع في البلدان المتقدمة، لكن هذا لا يمنع وجود تباينات كبيرة من بلد إلى آخر، وحتى في مستشفى إلى آخر. وأظهرت دراسات أجريت قبل سنوات قليلة في فرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة، أن نصف المواليد الخدج (أقل من ٢٦ من ٢٧ أسبوعا) يبقون على قيد الحياة، لكن الولايات المتحدة ليست السويد، فالنظام الصحي غير متكافئ بين البلدين ما يغير طريقة رعاية الحوامل. وأظهرت دراسة نشرت في "جاما" تباينا بين السود والبيض على هذا الصعيد، إذ يولد الأطفال الخدج السود في مستشفيات أقل جودة، لكن نسبة البقاء على قيد الحياة ما زالت تتقدم حتى بالنسبة إلى الأطفال الذين تقل أوزانهم عن ٤٠٠ غرام وهي حالات نادرة للغاية، لكنها كانت موضوع دراسة أخرى نشرت نتائجها "جاما" الاثنين.

فقد نجا ١٣ بالمئة من الأطفال الذين كانت أوزانهم أقل من ٤٠٠ غرام، وولدوا بين الأسابيع ٢٦ و ٢٦ من الحمل. في ٢١ مستشفى أمريكيا بين العامين ٢٠٠٨ و٢٠١٦.

وقال بيل، "هذا يظهر أن البقاء على قيد الحياة أمر ممكن"، مضيفا أنه "لا يمكن القول إن هؤلاء الأطفال يجب أن يتعشوا دائما، لكن يجب على الوالدين معرفة هذه المعلومات، وأن يعطوا رأيهم في القرار المتعلق بالإعاش".

### وكالات

ويقال "سام ماجليو" أستاذ مساعد التسويق في قسم الإدارة بجامعة تورنتو ومؤلف مشارك في الدراسة، "غالبا ما يواجه الناس إشارات متعلقة بالقهوة أو يفكرون فيها دون تناولها فعليا". وتابع: "لذلك أردنا أن نرى ما إذا كان هناك ارتباط بين القهوة واليقظة، بحيث إذا قمنا ببساطة بتعريض الناس للإشارات ذات العلاقة بالقهوة، فسوف تزداد حماستهم الفسيولوجية، كما لو أنهم قد شربوها بالفعل". وأوضح "ماجليو" بأن "الأشخاص الذين يعانون من الاستائرة الفسيولوجية،

### وكالات

نشر موقع "أف بي بي ري" الروسي، تقريرا تحدث فيه عن الابتكارات الطبية المتقدمة التي عرضت في معرض لندن لسنة ٢٠١٩.

وقال الموقع في تقريره الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن العلماء والمختصين قدموا تقنيات جديدة وقديمة تهدف إلى تطوير الأدوية. لافتا إلى أن هذا المعرض الذي يعنى بالرعاية الصحية، هو حدث يقام سنويا بالملكة المتحدة لعرض الإبداعات المتعلقة بالصحة الولية.

وقد شارك في هذا المعرض أكثر من ٣٥٠ علامة تجارية، تقدم أبرز منتجاتها وابتكاراتها الطبية المميزة، ومن أبرز هذه الابتكارات تقنيات الكشف المبكر عن الخرف، ويعتبر مرض الزهايمر أحد أكثر أنواع الخرف شيوعا، لكن الكشف المبكر عنه من بين التحديات الأكثر صعوبة في المجال الطبي.

وأفاد الموقع بأن شركة أكسفورد لخدمات تشخيص الدماغ تؤمن بأن تقنياتها المتقدمة قادرة على تشخيص الخرف بصفة مبكرة قبل سنوات من ظهور الأعراض الأولى، كما سيسمح هذا الابتكار للعلماء بالحصول على تفاصيل إضافية، مما يساعد في التشخيص المبكر للمرض.

وأشار الموقع إلى أن الأطباء أصبحوا خلال السنوات الأخيرة يخزنون بيانات المرضى، ما يعني أن الشبكة الطبية تحولت إلى سجلات طبية باستخدام تكنولوجيات التشفير، وتقوم شركة ميديكال شاين بتزويد أخصائيي الرعاية الصحية بالبيانات الصحية الشخصية الخاصة

### وكالات

هناك إضافات طبيعية تضاف للشاي تحسن من خواصه مثل الليمون والتنعن والبريمية يُعد الشاي المشروب العالمي الثاني، وموطنه الأصلي شرق آسيا، ويُعد المشروب الرسمي لعدة دول منها بريطانيا وتركيا والهند، وللشاي فوائد عدة، فهو يعزز المناعة وأيضاً مفيد لصحة القلب والشرايين. وهناك نوعان من مشروب الشاي، هما الأخضر والأحمر، وشاع اعتقاد بأن الشاي الأخضر يساهم في خسارة الوزن، فهل يفعل ذلك فعلاً؟

### عوامل مساعده

تجيب اختصاصية التغذية آيات



في هذه الحالة كنتيجة للتهديد أو التلميح للقهوة ولكن عدم شربها نفسها، يرون العالم بشكل أكثر تحديدا وتفصيلا. وتابع: "هذا له عدد من الآثار على كيفية معالجة الأشخاص للمعلومات واتخاذ القرارات وإصدار الأحكام". رائحة القهوة تنشط خلايا المخ وفي السياق ذاته، كشفت دراسة أجراها "معهد ستيفنز للتكنولوجيا" الأمريكي، بأن تأثير القهوة على المخ لا يقتصر فقط على الشرب، بل يمتد أيضا ليصل لرائحتها، حيث يمكنها أن تحفز بعض وظائف الدماغ، ويشعر من يشمها بأنه يمكنه أن ينجح أكثر. وبحسب الخبر الذي نشره المعهد، قام فريق البحث بإجراء اختبارات في مادة الجبر مؤلفة من عشرة أسئلة، لنحو ١٠٠

# ابتكارات طبية متقدمة في معرض لندن.. تعرف عليها



بالمرض، التي تحفظ بطريقة شفافة وأمنة بفضل هذه التقنية الجديدة التي تعتمد على التشفير. ونظرا لتزايد شعبية الاستشارات عبر الإنترنت، ستساعد هذه التقنية الجديدة في التغلب على المخاوف المتعلقة بالخصوصية والأمن، وتأسل شركة ميديكال شاين أن تصبح خدماتها في المستقبل القريب متاحة لعامة الناس. وأكد الموقع أن الفحص المبكر لسرطان عنق الرحم قد يساهم في التقليل من عدد الوفيات بشكل كبير، وقد ابتكرت شركة موبيل دي تي منظار مهمل يدوي بالبطارية أطلقت عليه تسمية نظام إيفا، والمثير بشأن هذا المنظار أنه قادر على تصوير عنق الرحم بجودة ممتازة، ويمكن من إجراء تشخيص دقيق في أقصر وقت ممكن. وتتمثل إحدى مزايا هذا الابتكار الطبي الرئيسية في أنه نظام محمول سهل

# هل يساهم الشاي الأخضر والأحمر، في خسارة الوزن؟

شطرة عن هذا التساؤل بالقول، "لا يساهم الشاي الأخضر في خفض الوزن بشكل مباشر، لكنه عامل مساعد على ذلك، فكونه مضاد للأكسدة، وأيضاً يُحسن من عملية الحرق، ويخفض من مستوى الكوليسترول، وجيد لصحة القلب والشرايين، فهو بالتالي يساعد مع الحمية الغذائية في خفض الوزن". وتابعت مستدركة: "بالتأكيد، الشاي وحده لا يكفي لخسارة الوزن، بل يجب أن يترافق معه نظام غذائي صحي، بمعنى لا يمكن للشخص أن يأكل كثيرا دون حسيب ورقيب، ويريد بكل سهولة أن يخسر وزنه فقط بشربه كوبا من الشاي الأخضر، بالتأكيد هذا الأمر لن يحدث". فوائد الشاي الأخضر وحول فوائد الشاي الأخضر قالت

تحسين أدايمهم". وأضافت: "باختصار لا تزال الرائحة الشبيهة بالقهوة، التي لا تحتوي على الكافيين، لها تأثير وهمي مماثل لشرب القهوة". وأوضحت "أديانا" بأنها وفريقها "أرادوا أن يروا إذا ما كان الناس يتوقعون لأنهم يتوقعون أنه ستؤدي إلى مستويات أعلى من الإشارة الفسيولوجية، وهو تأثير مرتبط تقليديا بالابتلاع الفعلي للكافيين".

وأضافت: "تساءلنا أيضا بعد هذه التجربة: هل من الممكن أن يكون تعزيز المجموعة الأولى في التفكير السريع مرتبط بطريقة ما بملاحظة وشم رائحة تشبه القهوة على مستوى ما. واعتقاد هذه المجموعة بأنها ستؤدي بشكل أفضل، في مثال كلاسيكي لتأثير الدواء الوهمي". وأكدت: "لهذا صمم فريقنا دراسة استقصائية للمتابعة، أجريت بين مجموعة تضم ٢٠٠ شخص، غير الذين شاركوا في الدراسة الأولى، وسألنا المشاركين عن رأيهم بروائح متعددة، وعن تأثيرها للموس على الأداء البشري". فاجاب المشاركون عن الأسئلة بالقول: "نعقد بأننا نشعر بتحفيظ فسيولوجي في الغرف المعطرة من القهوة، مقارنة بالبيئات غير المعطرة أو المعطرة بالأزهار". وأشارت "أديانا" إلى أنه "ليكن الآن توسيع هذا العمل ليشمل مهام أخرى، مثل مهام اللفظية على سبيل المثال، لمعرفة ما إذا كان تأثير الرائحة الشبيهة برائحة القهوة يبدو وكأنه يحسن أنواعا أخرى من التفكير". وختمت حديثها بالقول: "هذا الاستنتاج له أيضا آثار عملية متعددة مفيدة في الأعمال التجارية للمهنيين في مكان العمل، والمهندسين المعماريين ومحطوري البناء ومديري متاجر البيع بالتجزئة وغيرها".

لذلك قام المبتكرون بتطوير هذا النوع من

البيطاريات. وأوضح الموقع أن الوحدة هي مشكلة خطيرة في جميع أنحاء العالم، وهي مصففة ضمن العوامل المؤدية للإصابة بالعديد من الأمراض الخطيرة على غرار أمراض القلب والأوعية الدموية، لذلك، ابتكر العلماء طريقة جديدة للتغلب على هذه المشكلة الصحية من خلال صنع رويوت صغير وودود يسمى "جيني كوناكت"، وقد صمم هذا الروبوت بطريقة تجعل استخدامه سهلا خاصة بالنسبة للكبار في السن، ويمكن لهذا الروبوت الصغير تنفيذ مهام المساعدين، والتحدث إليك والردشة معك، وحتى مع الأطباء أو أفراد الأسرة، وقد طور المصممون هذا الروبوت الذكي ليتمكن من تذكير المستخدم بمواعيد الأدوية وحضور الاجتماعات والمناسبات المختلفة. وأورد الموقع أن "سوماك" قد يكون أحد أفضل الابتكارات سنة ٢٠١٩ في مجال الرعاية الصحية المستقبلية، ووفقا لمبتكري "سوماك"، فإنه جهاز قادر على إفراز الأوكسجين، وبإمكان المرء التعويل على هذا الجهاز لتعديل طريقة التنفس أثناء النوم. وأفاد الموقع بأن "سوماك" هو عبارة عن جهاز صغير مستطيل الشكل يقوم المستخدم بتشفيله قبل النوم، وحسب مبتكري هذا الجهاز، فهو يساعد على التنفس بشكل أسهل والنوم بشكل أفضل، كما يزيد من قدرة الجسم على التخلص من السموم أثناء النوم، واستعادة حيويته، ويأمل مبتكرو هذا الجهاز في تطويره أكثر حتى يتمكن من مساعدة الأشخاص المصابين بأمراض الجهاز التنفسي.

# هل يساهم الشاي الأخضر والأحمر، في خسارة الوزن؟

آيات في حديثها لـ"عربي ٢١"، "من فوائد أنه مضاد للأكسدة، ويعمل على محاربة الجذور الحرة، وأيضاً يحسن من عملية حرق الدهون، ومفيد لصحة القلب والشرايين". وأشارت إلى أن "الدراسات وجدت أن الشاي الأخضر يُحسن القدرة العقلية، ويساهم في علاج مرض الزهايمر، ودراسات أخرى وجدت أنه يساعد في علاج أمراض اللثة". وأوضحت أن "الشاي يحتوي على البوليفينول ومضادات الأكسدة، فهو بالتالي يعزز من المناعة، وأيضاً يقلل من أعراض الشيخوخة المبكرة". مضيفة: "أيضاً يمنع التهاب المفاصل، ويحتوي على فيتامين سي وفيتامين ب٦، ولكن يمكن القول بأنه يدعم الحمية الغذائية".

# قاص بريطاني يثير جدلا بتصريحات حول حقوق الرجل الجنسية



المملكة المتحدة الإصرار على ممارسة الجنس، وإن عليهم التحكم بأنفسهم. وقالت النائية، جيس فيليبس، "هذا ليس حقا من حقوق الإنسان".

اقرأ أيضا، دراسة جديدة.. إليك ما هو أفضل من "الفيغرا" مع صحة أفضل وقال المسؤولون عن رعاية المرأة إنها وصلت إلى درجة لا يمكن أن تتخذ فيها قرارا إذا ما كانت تريد ممارسة الجنس أم لا، واقترح المحامون أن يطلب القاضي من الرجل عدم ممارسة الجنس معها.

وعرض الرجل على المحكمة تعهدا بعدم ممارسة الجنس مع زوجته التي تبلغ من العمر ٢٠ عاما.

وطالب القاضي بسماع جميع وجهات النظر حول القضية، وقال إن الرجل قد يواجه السجن إذا ما انتهك التعهد بعدم ممارسة الجنس مع زوجته.

# «ثورة في نقل البضائع».. طائرات بدون طيار لتوصيل القهوة للبيت

العديد من المسائل الأمنية المتعلقة بهذا النوع من الطائرات التي ينبغي حلها قبل الاعتماد عليها كوسيلة جديدة في خدمة توصيل السلع.

علاوة على ذلك، تظهر بعض العراقل فيما يتعلق بمجال إنفاذ القانون، حيث حذر مكتب التحقيقات الفيدرالي من الوكالات الأخرى اللوائح التنظيمية التي سبق وأن اقترحتها إدارة الطيران الفيدرالية بسبب المخاوف من استخدام الطائرات دون طيار لنش هجمات إرهابية. وبينت الصحيفة أنه لبلوغ هذا الهدف المنشود، ينبغي للطائرات بدون طيار أن تتطور على نحو يجعلها تتجاوز مجرد إدراك العقبات التي تعترض طريقها. ومن المتوقع أن يقوم نظام جديد يسمى "إدارة حركة الطائرات دون طيار" الذي طوخته وكالة ناسا بالتعاون مع إدارة الطيران الفيدرالية والعديد من الشركات الخاصة على غرار "وينغ"، بتنظيم رحلات الطائرات بدون طيار، والتي يبلغ الحد الأقصى المسوح به لتحليقها ٤٠٠ قدم فوق سطح الأرض.

وبحسب الختام، أوردت الصحيفة أن هذا النظام الآلي بالكامل سيمنح من إرشاد هذه الطائرات إلى مواقعها وتقرير المسارات لبعضها البعض وإلى المحطات الأرضية، حتى تتمكن من التحليق في أمان دون التعرض للاصطدام مع بعضها أثناء عبورها للمسارات. مع ذلك، يبرز تحد آخر يتمثل في ضرورة التخفيف من الضوضاء المزعجة التي تصدرها هذه الطائرات من خلال تغيير تصميم المروحة أو مجرد تعديل الصوت لتكون أقل إزعاجا.

الاقتراب من البشر والحق الأذى بهم جراء مرواحها الخطيرة الصاخبة، من جهتها، تستخدم شركة "وينغ" نظاما مشابه في ضواحي العاصمة الأسترالية، كانبرا، حيث نجحت في تسليم أكثر من ٣ آلاف طلب دون حوادث.

وأضافت الصحيفة أن تراجع الكثافة السكانية في الضواحي يشكل خسارة كبرى بالنسبة للشركات التي تقوم بتوصيل طلبات الزبائن باستخدام السيارات. لكن، عندما يتعلق الأمر بتوصيل وجبات الطعام، فإن الطائرات بدون طيار تعتبر وسيلة أسرع بكثير من السيارات.

وفي آيسلندا، يمكن لطائرة بدون طيار واحدة القيام بعمليات توصيل لسلع خلال ساعة أكثر من تلك التي تقوم بها ثلاث سيارات مجتمعة، كما يمكن لشخص واحد أن يشرف على تسيير أكثر من ١٠ طائرات دون طيار في الآن ذاته. ومن المتوقع أن تتمكن شركة "أها" من توصيل طلبات لأكثر من ألف منزل في آيسلندا بحلول حزيران/ يونيو، نظرا لكون اللوائح التنظيمية الجديدة ستسمح لها بزيادة نطاق خدماتها.

وأوضحت الصحيفة أن المسائل القانونية تشكل في الوقت الحالي العوائق الأساسية التي تحول دون الاعتماد على هذه التكنولوجيا المتطورة لتوصيل الطلبات. وفي هذا الصدد، قال المتحدث باسم إدارة الطيران الفيدرالية الأمريكية أن استخدام الطائرات بدون طيار يتطلب وضع الكثير من القواعد والقيام بالعديد من الاختبارات والتوصل إلى اتفاقيات بشأن المعايير. وأضاف المتحدث أن هناك

تم تلق رواجا كبيرا آنذاك. وإلى حد الآن، لم توضع أمازون أي تفاصيل عن برنامجها المتعلق بهذه التكنولوجيا الجديدة في مجال توصيل الطلبات.

وذكرت الصحيفة أنه على مدى خمس سنوات، تطورت هذه الطائرات لتصبح أكبر وأسرع وأكثر قوة، كما أنها أقل عرضة للتحطم. فضلا عن ذلك، أضحت هذه الطائرات تتمتع بقدرات مميزة تتمثل في رصد الأشياء والنجاح في تقاضي الاصطدام بها.

وأفادت الصحيفة بأن الشركة الأيسلندية تعتمد في نظام التوصيل على مسارات محددة مسبقا وتكون خالية من العوائق كالأشجار وأسلاك الكهرباء وغيرها، حيث حصلت شركة "أها" على رخصة للاستخدام التجاري لهذا النوع من الطائرات نظرا للبيئة الجغرافية للبلاد، إذ إن هناك الكثير من المناطق غير المأهولة بالسكان.

وحيال هذا الشأن، أوضح المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي للشركة، مارون كريستوفرسون، أن "كل شيء تواجهه الطائرة بدون طيار خلال تحليقها، على غرار الطرق والمباني وما شابه ذلك، قد وُضع ضمن نموذج جغرافي يقيم المخاطر التي من المحتمل أن يتعرض لها الأشخاص في حال تحطمت طائرة دون طيار ويبلغ وزنها ٣٤ رطلا".

في السياق ذاته، ذكرت شركة "فلايتركس" أن طائراتها قادرة على حمل طردو يبلغ وزنها ٥٠ رطلا وتحتلح على مستوى منخفض يتراوح بين ٦٥ و١٠٠ قدم دون الحاجة إلى الهبوط أو

وقالت صحيفة "وول ستريت جورنال" الأمريكية تقريراً تطرقت فيه إلى فوائد نقل البضائع بواسطة الطائرات بدون طيار التي أصبحت العديد من الشركات تعتمد عليها لتدورها على الطيران في مناطق المعمران والوصول إلى وجهتها بسهولة.

وقالت الصحيفة في تقريرها الذي ترجمته "عربي ٢١"، أن العديد من الشركات أصبحت تستخدم الطائرات بدون طيار لنقل البضائع خفيفة الوزن، وهو ما يهد لعصر جديد في عالم النقل السريع للبضائع.

وعلى سبيل المثال، استخدمت الشركة الأيسلندية الناشئة "أها" مؤخرا الطائرات بدون طيار بهدف توصيل الطلبات بمختلف أنواعها للزبائن، فضلا عن ذلك، باتت شركة "وينغ" تعتمد هي الأخرى على هذه التكنولوجيا لتوصيل القهوة وغيرها من السلع إلى زبائنها في مدينة كانبرا الأسترالية.

وأشارت الصحيفة إلى أن الطائرات بدون طيار تواجه تحديات كبرى نظرا لكونها تعجز عن القيام بالهامم المكلفة بها في المناطق العمرانية لا سيما في ظل ازدهام حركة المرور، ناهيك عن عدم وجود مناطق ملائمة لهبوط هذه الطائرات، وهو السبب الذي دفع مطوريها إلى التركيز على الضواحي في الوقت الحالي.

الجدير بالذكر أن بعض الشركات الضخمة، على غرار شركة أمازون، سعت إلى إدخال طائرات بدون طيار ضمن فريق عملها منذ سنة ٢٠١٣، إلا أن هذه الفكرة نساء روسيا.

# مقتل أثنى نساء روسيا بتحطم طائرة في ألمانيا

مقاعد خلال تحليقها من فرنسا إلى بلدة إغليزباخ جنوب فرانكفورت، في أحد الحقل نحو الساعة ١٣:٣٠ ت، غ، وفق الشرطة. وقتل في الحادث راكب آخر يعتقد أنه روسي إضافة إلى الطيار.

ويعتبر زوج فيليبيا رئيس شركة "أس ٧" فلايسلاف فيليب، رابع أثنى شخص روسي بحسب تصنيف فوربس لعام ٢٠١٨ بثروة تقدر بـ ٦٠ مليون دولار.

وقالت الشركة الروسية في بيان في

وقالت شركة الطيران الروسية الخاصة "أس ٧" في بيان، إن ناتاليا فيليبيا التي تشارك في ملكية الشركة، قتلت في الحادث.

كما أذى اصطدام سيارة شرطة كانت متوجهة بسرعة إلى مكان الحادث بسيارة أخرى، إلى مقتل شخصين وإصابة ثلاثة رجال شرطة بجروح خطيرة، وفق وكالة الأنباء الألمانية.

وسقطت الطائرة المنكوبة ذات الستة

وقالت صحيفة "وول ستريت جورنال" الأمريكية تقريراً تطرقت فيه إلى فوائد نقل البضائع بواسطة الطائرات بدون طيار التي أصبحت العديد من الشركات تعتمد عليها لتدورها على الطيران في مناطق المعمران والوصول إلى وجهتها بسهولة.

وقالت الصحيفة في تقريرها الذي ترجمته "عربي ٢١"، أن العديد من الشركات أصبحت تستخدم الطائرات بدون طيار لنقل البضائع خفيفة الوزن، وهو ما يهد لعصر جديد في عالم النقل السريع للبضائع.

وعلى سبيل المثال، استخدمت الشركة الأيسلندية الناشئة "أها" مؤخرا الطائرات بدون طيار بهدف توصيل الطلبات بمختلف أنواعها للزبائن، فضلا عن ذلك، باتت شركة "وينغ" تعتمد هي الأخرى على هذه التكنولوجيا لتوصيل القهوة وغيرها من السلع إلى زبائنها في مدينة كانبرا الأسترالية.

وأشارت الصحيفة إلى أن الطائرات بدون طيار تواجه تحديات كبرى نظرا لكونها تعجز عن القيام بالهامم المكلفة بها في المناطق العمرانية لا سيما في ظل ازدهام حركة المرور، ناهيك عن عدم وجود مناطق ملائمة لهبوط هذه الطائرات، وهو السبب الذي دفع مطوريها إلى التركيز على الضواحي في الوقت الحالي.

الجدير بالذكر أن بعض الشركات الضخمة، على غرار شركة أمازون، سعت إلى إدخال طائرات بدون طيار ضمن فريق عملها منذ سنة ٢٠١٣، إلا أن هذه الفكرة نساء روسيا.

مقاعد خلال تحليقها من فرنسا إلى بلدة إغليزباخ جنوب فرانكفورت- تويتير أعلنت الشرطة الألمانية مقتل ثلاثة أشخاص كانوا على متن طائرة ركاب صغيرة تحطمت الأحد في ألمانيا، بينما قالت شركة طيران روسية إن من بين الضحايا إحدى مالكتها التي تُعد من أثنى نساء روسيا.

# هكذا يخطط علماء ليعيش الإنسان ألف سنة

العملية. وبناء على ذلك، يعتقد معظم العلماء أن الحد الأقصى لعمر الإنسان هو ١٢٠ سنة. وذكر الموقع أن مهندس الطب الحيوي يعتقدون ١٠٠ نوع من الكلمات السبل للحصول على فترة شباب أطول، بينما يعتقد آخرون أن عمليات تمديد عمر الإنسان قد تكون خطيرة. واعتبر العالم والأمراض الجلدية فرانسيس فوكوياما أن محاولات التأثير على متوسط عمر الإنسان قد تكون من أعظم التهديدات التي تواجه البشرية. وفي حال كان البعض من الأشخاص سيعيشون بالفعل لأكثر من ١٥٠ سنة، فقد يؤدي ذلك إلى نتائج غير متوقعة. فإذا تمكن العلم من تمديد حياة الإنسان إلى ١٠٠٠ سنة، فإن الأثرية هم من سيتمكنون من تحمل نفقات هذه العملية والإجراءات المضادة للتكنولوجيا الحديثة، سيتمكن الناس من العيش أطول وقت ممكن. وأوضح الموقع أن العديد من العلماء يشككون في فكرة الشباب الأبدى، بل يعارض البعض منهم أي جهود قد تؤدي إلى عكس عملية الشيخوخة. وفي مقال له، أكد ريتشارد ميلر، الأستاذ في جامعة ميشيغان، أنه "من غير المحتمل تحقيق هذه الأفكار، حتى أنها لا تستحق الذكر في المجتمع العلمي". فعلى مر التاريخ، عاش العديد من الأشخاص عصرا طويلا لم يتجاوز ١٢٠ سنة، كما أشار ميلر إلى أن أحدث التطورات التكنولوجية لا يمكن أن تؤثر على هذه

وبالاعتماد على الخلايا الجذعية، يأمل إسبري في إعطاء عملية الشيخوخة وإطالة حياته. علاوة على ذلك، يستهلك إسبري حوالي ١٠٠ نوع من الكلمات الغذائية يوميا، كما أن منزله الواقع في كولومبيا مجهز بمراقف خاصة مثل غرفة أكسجين عالي الضغط، وجهاز لتحسين العضلات. وأفاد الموقع بأن لاري إيلسون، المدير التنفيذي لشركة أوراكل، يعتبر أن ١٨٠ سنة رقم متواضع جدا، ويريد العيش لفترة أطول. وفي هذا الإطار، يسعى بعض العلماء لتطوير عمليات زرع الشراخ الإلكترونية في الدماغ. ويعتقد رجل الأعمال الأمريكي إيلسون أنه إذا لم يصيح الناس اليقين، فإن الذكاء الاصطناعي سيهزم البشرية. وبمساعدة التكنولوجيا الحديثة، سيتمكن الناس من العيش أطول وقت ممكن. وأوضح الموقع أن العديد من العلماء يشككون في فكرة الشباب الأبدى، بل يعارض البعض منهم أي جهود قد تؤدي إلى عكس عملية الشيخوخة. وفي مقال له، أكد ريتشارد ميلر، الأستاذ في جامعة ميشيغان، أنه "من غير المحتمل تحقيق هذه الأفكار، حتى أنها لا تستحق الذكر في المجتمع العلمي". فعلى مر التاريخ، عاش العديد من الأشخاص عصرا طويلا لم يتجاوز ١٢٠ سنة، كما أشار ميلر إلى أن أحدث التطورات التكنولوجية لا يمكن أن تؤثر على هذه

خطة عمل ملموسة لتحقيق ذلك. ولكن يعلم الباحثون في مجال الطب في جامعة هارفارد من أين عليهم البدء، وتجدر الإشارة إلى أن عمر الإنسان ينخفض بانخفاض عدد الأوعية الدموية في العضلات، ما يؤدي إلى التهرؤ التدريجي للأعضاء الحيوية.

وأوضح الموقع أن باحثين في جامعة هارفارد قاموا في سنة ٢٠١٨ بتغذية الفئران بمادة كيميائية تؤثر على نمو الأوعية الدموية، ونتيجة لذلك، تبين أن القوة البدنية للقوارض المتقدمة في السن زادت بنسبة ٤٦ بالمئة حتى الآن.

ويعمل العلماء على تطوير أدوية قادرة على إعطاء عملية الشيخوخة، علما أن العقاقير الذكية (منشط الذهن) تساعد على إعطاء شيخوخة الدماغ، كما أن هذه الأدوية تؤثر على الأوعية الدموية. وبحلول سنة ٢٠٢٤، من المتوقع أن تتجاوز قيمة هذه الأدوية في السوق ١١ مليار دولار. وأضاف الموقع أساليب أخرى من شأنها أن تطيل عمر الإنسان، من بينها تلك التي اعتمدها العالم ديف إسبري، الذي بلغ مؤخرا سن ٤٥، إلا أنه يتوقع أن يصل عمره إلى ١٨٠ سنة. وفي السنة الماضية، استخرج إسبري الخلايا الجذعية من نخاعه العظمي، وحققها في أعضائه ومفاصله وفي مختلف أنحاء جسمه. كما ينوي القيام بهذه العملية مرتين سنويا.

نشر موقع "أف بي سي" ري" الروسي تقريرا، تحدث فيه عن اعتقاد العلماء بأنه يمكن للعلم أن يصبح قادرا على كسر الخصائص الوراثية للإنسان، من أجل تمديد حياته لمدة قرن على الأقل.

وقال الموقع، في تقريره الذي ترجمته "عربي ٢١"، إنه حتى وقت قريب كان المتحدث عن الشباب الدائم ضريا من ضروب الخيال. ولكن العلماء مقتنعون بإمكانية تحقيق هذا الحلم بمساعدة الهندسة الحيوية، ليصبح علاج الشيخوخة مثل علاج أي مرض آخر.

وأكد الموقع أن العلماء يعتقدون أن الإنسان في المستقبل سيكون قادرا على مضاعفة عمره الافتراضي. ويصر العالم تشارلز دي غري على أن عمر الإنسان مجموعة واسعة من المواد البلاستيكية التي تستخدم مرة واحدة بحلول ٢٠٢١. وقال إن "إيطاليا ستكون واحدة من أوائل الدول التي تستنفذها القانون".

والشهر الماضي، عشر على حوت صغير نافق في الضلبيين، وفي معدته ٤٠ كغم من الأكياس البلاستيكية.

وحوت العنبر هو أحد أشهر أنواع الحيتان في العالم، وأكبر الحيتان من ذوات الأسنان. وهو النوع الوحيد الباقي من جنس العنبر، ويصنّفه "الاتحاد العالمي للحفاظ على الطبيعة" ضمن الكائنات المهددة بالانقراض بدرجة دنيا.

# الأمير هاري وزوجته ميغان يدشنان حسابا مشتركا عبر "إنستغرام"

وأعلن الشهر الماضي انتقال سكن الزوجين من لندن إلى فروغور كوتيدج في وندسور غرب العاصمة. ومع أول صورة نشرها على الحساب الجديد، كتب الزوجان هذا التعليق: "مرحبا بكم في حسابنا الرسمي على إنستغرام. نتطلع لأن نشارككم الأنشطة التي تحفزنا والقضايا التي ندعمها والإعلانات المهمة وفرصة تسليط الضوء على موضوعات رئيسية".

أنشأ الأمير البريطاني هاري وزوجته ميغان، اللذان ينتظران قدوم أول مولود لهما هذا الربيع، حسابهما الرسمي على "إنستغرام" يوم الثلاثاء باسم (ساسكس رويال).

وكان الزوجان ينشران صورهما في الماضي عبر حساب بديره قصر كينغستون ويضم صورا عن أنشطة أخيه الأكبر الأمير وليام وعائلته.

# أثرياء في نيجيريا يطلبون بيتزا ديلفري من لندن

موقع التواصل الاجتماعي "تويتير" حيث غرد أحد مستخدمي الموقع قائلا: "عزيزتي شركة بريتيش إيرويرز، لماذا لم تخبرينا عن خدمة إيصال البيتزا في نيجيريا هل هناك تطبيق لهذه الخدمة؟".

وتأتي هذه التصريحات في محاولة من الحكومة النيجيرية لوقف اعتمادها على الاستيراد من الخارج، والذي يراه الوزير مكلفا جدا للمزارعين المحليين. وعبر الوزير عن انتقاده لبعض المواطنين الذين يتجهون للاستيراد، قائلا: "بعض المواطنين يستوردون احتياجاتهم اليومية مثل الأرز والطماطم؛ لأنهم يعتقدون أن هذا يظهر الوجهة والطبقة، وأنهم يأكلون الأشياء المستوردة".

موقع التواصل الاجتماعي "تويتير" حيث غرد أحد مستخدمي الموقع قائلا: "عزيزتي شركة بريتيش إيرويرز، لماذا لم تخبرينا عن خدمة إيصال البيتزا في نيجيريا هل هناك تطبيق لهذه الخدمة؟".

وتأتي هذه التصريحات في محاولة من الحكومة النيجيرية لوقف اعتمادها على الاستيراد من الخارج، والذي يراه الوزير مكلفا جدا للمزارعين المحليين. وعبر الوزير عن انتقاده لبعض المواطنين الذين يتجهون للاستيراد، قائلا: "بعض المواطنين يستوردون احتياجاتهم اليومية مثل الأرز والطماطم؛ لأنهم يعتقدون أن هذا يظهر الوجهة والطبقة، وأنهم يأكلون الأشياء المستوردة".

# شرطة بريطانيا تحقق في خامس حادثة طعن شمال لندن خلال أيام

وقال الشرطي لوك ماركس: "أدرك أن الأحداث في مطلع الأسبوع سببت قلقا كبيرا ومخاوف بين الناس وأن هذا الحادث سيسبب المزيد من القلق".

اقرأ أيضا، بريطانيا توجه اتهامات لـ ٣ رجال بتفجير متجر ومقتل خمسة بليسترو

وعقدت رئيسة الوزراء البريطانية، تيريزا ماي، اجتماعا خاصا أمس الاثنين لبحث التعامل مع تزايد جرائم الطعن بسكاكين في بريطانيا.

وأوضحت إحصاءات رسمية الشهر الماضي، أن ٢٨٥ واقعة طعن حدثت في إنجلترا وويلز عام ٢٠١٨، وهو أعلى معدل منذ بدء تسجيل هذه الحوادث قبل أكثر من ٧٠ عاما.

أعلنت الشرطة البريطانية، أنها تحقق في خامس واقعة طعن خلال أربعة أيام، في إحدى المناطق في شمال لندن.

وتم طعن أربعة ضحايا من الخلف، بمطعم الأسبوع في منطقة إدمونتون في شمال غرب لندن، وقال محققون إنهم يعتقدون أن الأمر ليست له صلة بالإرهاب وإن مشتبهيا به واحدا ضالع في الأمر.

وتم القبض على رجلين للاشتباه في إحراقهما ضررا خطيرا، وما زال محتجزين، وقالت الشرطة عن الهجوم الخامس إنه تم العثور على رجل في الثلاثينيات من عمره مصابا بجملعات في وقت مبكر صباح اليوم الثلاثاء وتم نقله للمستشفى وهو في حالة خطيرة.

# تمثال «بودا» على طريق أبو ظبي-دبي يفجر جدلا



كان متحف "اللوفر" قال إن تمثال "بودا" يعود إلى القرن الحادي والثاني عشر وتم جلبه من الصين- فليكر فوجي مواطنون ومقيمون في الإمارات ينصب تمثال "بودا" على الطريق السريع الواصل بين العاصمة أبو ظبي ودبي.

ووفق ناشطون وجود التمثال بشريط فيديو انتشر بشكل واسع عبر مواقع التواصل الاجتماعي. وكشفت صحيفة "الخليج تايمز" الإماراتية عن سبب نصب التمثال ثلاثي الأبعاد، الذي يصل ارتفاعه إلى عشرة أمتار.

وقالت الصحيفة إن التمثال يأتي كجزء من منحوتات متحف "اللوفر"، وتم نصبه في طريق الشيخ زايد (أبو ظبي- دبي)؛ للفت الانتباه إلى قرب ظهوره في المتحف.

وأشار نصب التمثال جدلا واسعا بين المغردين عبر موقع "تويتير"، معتبرين أن الإمارات تحاول نسب أي أيقونة تاريخية إليها.

وأوضح ناشطون أن الإمارات تضرب بعرض

كان متحف "اللوفر" قال إن تمثال "بودا" يعود إلى القرن الحادي والثاني عشر وتم جلبه من الصين- فليكر فوجي مواطنون ومقيمون في الإمارات ينصب تمثال "بودا" على الطريق السريع الواصل بين العاصمة أبو ظبي ودبي.

ووفق ناشطون وجود التمثال بشريط فيديو انتشر بشكل واسع عبر مواقع التواصل الاجتماعي. وكشفت صحيفة "الخليج تايمز" الإماراتية عن سبب نصب التمثال ثلاثي الأبعاد، الذي يصل ارتفاعه إلى عشرة أمتار.

وقالت الصحيفة إن التمثال يأتي كجزء من منحوتات متحف "اللوفر"، وتم نصبه في طريق الشيخ زايد (أبو ظبي- دبي)؛ للفت الانتباه إلى قرب ظهوره في المتحف.

وأشار نصب التمثال جدلا واسعا بين المغردين عبر موقع "تويتير"، معتبرين أن الإمارات تحاول نسب أي أيقونة تاريخية إليها.

وأوضح ناشطون أن الإمارات تضرب بعرض

# هكذا قتل «البلاستيك» أنثى حوت وأجهض حملها بإيطاليا



سيرجيو كوستا، استمرار تلويث مياه البحار بالمواد البلاستيكية. وتساءل في تدوينة عبر "فيسبوك"، "هل ما يزال هناك أشخاص يقولون إن هذه ليست مشاكل مهمة؟ إنها كذلك، وهي أولوية بالنسبة لي".

وأضاف الوزير: "لقد أفرطنا في استخدام المواد القابلة للاستخدام لمرّة واحدة، خلال السنوات الأخيرة، والأل نذغ الثمن. وفي الحقيقة الحيوانات ملقاة على شواطئ مدينة سردينيا، وتبين أنها من نوع حوت العنبر المهدد بالانقراض.

وأضاف، في تصريحات لشبكة "سي إن إن" الأمريكية، الإثنين، أنه وجدوا داخل معدة أنثى الحوت النافقة ٢٢ كغم من البلاستيك تنوعت بين أكياس القمامة وشبكات الصيد والخيط والأنايب، وغيرها.

وتابع أن أنثى الحوت، التي بلغ طولها ٨ أمتار، كانت حاملا، وتعرضت للإجهاض قبل أن تقذفها أمواج البحر إلى الشاطئ.

وأشار بيتاو إلى أن سبب نفوق أنثى الحوت سيرعف بعد ظهور نتائج الفحوصات النسيجية والنسبية التي يجريها الأطباء البيطريون.

من جانبه، استنكر وزير البيئة الإيطالي،

سيرجيو كوستا، استمرار تلويث مياه البحار بالمواد البلاستيكية. وتساءل في تدوينة عبر "فيسبوك"، "هل ما يزال هناك أشخاص يقولون إن هذه ليست مشاكل مهمة؟ إنها كذلك، وهي أولوية بالنسبة لي".

وأضاف الوزير: "لقد أفرطنا في استخدام المواد القابلة للاستخدام لمرّة واحدة، خلال السنوات الأخيرة، والأل نذغ الثمن. وفي الحقيقة الحيوانات ملقاة على شواطئ مدينة سردينيا، وتبين أنها من نوع حوت العنبر المهدد بالانقراض.

وأضاف، في تصريحات لشبكة "سي إن إن" الأمريكية، الإثنين، أنه وجدوا داخل معدة أنثى الحوت النافقة ٢٢ كغم من البلاستيك تنوعت بين أكياس القمامة وشبكات الصيد والخيط والأنايب، وغيرها.

وتابع أن أنثى الحوت، التي بلغ طولها ٨ أمتار، كانت حاملا، وتعرضت للإجهاض قبل أن تقذفها أمواج البحر إلى الشاطئ.

وأشار بيتاو إلى أن سبب نفوق أنثى الحوت سيرعف بعد ظهور نتائج الفحوصات النسيجية والنسبية التي يجريها الأطباء البيطريون.

من جانبه، استنكر وزير البيئة الإيطالي،

## مانشستر سيتي يرمم دفاعه من البوندسليجا

وكالات

دخل نادي مانشستر سيتي، على خط المفاوضات مع لاعب جديد، لإنجاز صفقة مميزة خلال فترة الانتقالات الصيفية. وكانت تقارير صحفية قد أفادت مؤخرا بقرب تعاقد المان سيتي مع الكرواتي ماتيو كوفاسيتش لاعب وسط تشيلسي. وقرر بطل أوروبا، التحرك نحو كرواتيا جديد، لكن هذه المرة يلعب في الدوري الألماني، وهو جوسكو جفاردبول مدافع لايبزيغ، بحسب الصحفي فابريزيو رومانو. وأوضح رومانو عبر حسابه بموقع تويتر، أن المان سيتي يكتف جهوده من أجل التوصل لاتفاق مع الدولي الكرواتي. وأضاف "المحادثات جارية بين الطرفين بشكل جيد، من أجل التوصل لاتفاق حول بنود التعاقد، كما هو الحال مع كوفاسيتش". وشدد على أن لايبزيغ لا ينوي التخلي عن جفاردبول بسهولة، إذ سيطلب مبلغا ضخما نظير بيعه، والا سيقرر الإبقاء عليه لموسم آخر على الأقل. ويصنف جفاردبول كأحد أفضل المدافعين الشباب في العالم، وهو ما جعله هدفا لعدد من كبار القارة العجوز.

## أفونسو ديفيز يشكو وضعه في بايرن ميونخ

وكالات

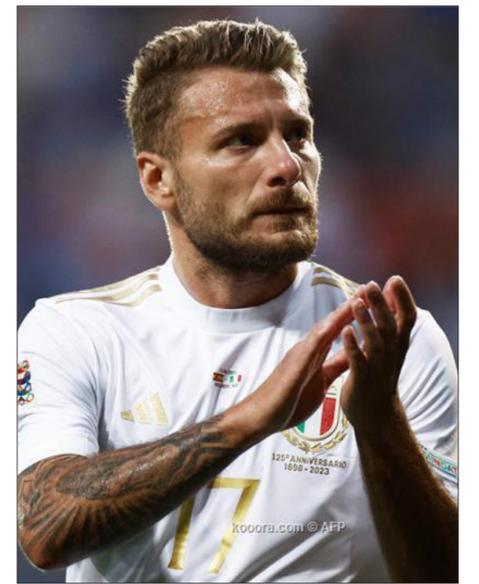
عبر اللاعب الكندي أفونسو ديفيز، عن امتعاضه من وضعه مؤخرا داخل بايرن ميونخ، خاصة في ظل الاعتماد عليه كظهير أيسر منذ سنوات. ويلعب ديفيز كجناح مع منتخب كندا، لكنه يعود للخط الخلفي مع الفريق البافاري في كافة المباريات. وخلال تصريحات أبرزتها شبكة سكاى، قال صاحب الـ ٢٢ عاما "لا زلت أنتظر فرصتي للعب في الأمام". وأضاف "أتمنى أن يأتي اليوم الذي يطلب مني فيه اللعب كجناح أيسر، هذا ما أنتظره، وسأقفز حينها في الهواء". وأشار اللاعب إلى استفداه في ٢٠١٩ من أجل تعويض رحيل الهولندي روبن، لكن إصابة ديفيد الألبا حينها، دفعت الطاقم الفني للاعتماد عليه كظهير مضيء "لا زلت عالقًا في هذا المركز منذ سنوات". ويجد ديفيز، صعوبة في اللعب كجناح، نظرا لوفرة الخيارات في الفريق الألماني، الذي يملك ليريو ساني وسيرجي جنابري وساديو ماني وكينجسلي كومان.

## مانشستر سيتي يرمم دفاعه من البوندسليجا

وكالات

دخل نادي مانشستر سيتي، على خط المفاوضات مع لاعب جديد، لإنجاز صفقة مميزة خلال فترة الانتقالات الصيفية. وكانت تقارير صحفية قد أفادت مؤخرا بقرب تعاقد المان سيتي مع الكرواتي ماتيو كوفاسيتش لاعب وسط تشيلسي. وقرر بطل أوروبا، التحرك نحو كرواتيا جديد، لكن هذه المرة يلعب في الدوري الألماني، وهو جوسكو جفاردبول مدافع لايبزيغ، بحسب الصحفي فابريزيو رومانو. وأوضح رومانو عبر حسابه بموقع تويتر، أن المان سيتي يكتف جهوده من أجل التوصل لاتفاق مع الدولي الكرواتي. وأضاف "المحادثات جارية بين الطرفين بشكل جيد، من أجل التوصل لاتفاق حول بنود التعاقد، كما هو الحال مع كوفاسيتش". وشدد على أن لايبزيغ لا ينوي التخلي عن جفاردبول بسهولة، إذ سيطلب مبلغا ضخما نظير بيعه، والا سيقرر الإبقاء عليه لموسم آخر على الأقل. ويصنف جفاردبول كأحد أفضل المدافعين الشباب في العالم، وهو ما جعله هدفا لعدد من كبار القارة العجوز.

## إيموبيلي: هزيمة إسبانيا مؤلمة لهذا السبب



وكالات

قال تشيرو إيموبيلي، نجم المنتخب الإيطالي إن الهزيمة أمام إسبانيا (١-٢) في نصف نهائي دوري الأمم الأوروبية، مؤلمة. وصرح إيموبيلي العائد للمنتخب بعدما غاب عن القائمة الأخيرة للإصابة: "إنها عودة مؤلمة لأننا كاهننا حتى النهاية". وأضاف في تصريحات صحفية عقب المباراة التي أقيمت أمس الخميس: "نتقبل الهزيمة ولكننا مؤلمة لأننا كنا نلعب جيدا". وأشار قائد لاتسيو صاحب الـ ٣٣ عاما إلى أن إيطاليا كانت تستحق خوض وقت إضافي على الأقل. وتابع: "من الصعب للغاية اللعب أمامهم لأنهم يستحوذون على الكرة ويجعلونك تركز وتعبونك". وأتم: "ربما كانوا هم الأفضل على مستوى اللعب ولكن من ناحية الفرص أعتقد أن الكفة كانت متكافئة". ويتقبلها على إيطاليا تأملت إسبانيا لخوض النهائي المقرر الأحد المقبل أمام كرواتيا.

## برشلونة يرفع عرضه لإقناع جوندوجان

وكالات

يبدل نادي برشلونة، قصارى جهده للحصول على خدمات الكاي جوندوجان نجم مانشستر سيتي، خلال الميركاتو الصيفي. ويرتبط اللاعب الألماني الكاي جوندوجان، بعقد مع ناديه مانشستر سيتي حتى ٣٠ يونيو/حزيران الحالي. وذكر موقع "ذا أثلتيك" أن برشلونة قام بتحسين عرضه المقدم لضم جوندوجان، البالغ من العمر ٣٢ عاما. وتابع الموقع "برشلونة عرض على جوندوجان، التوقيع على عقد لمدة ٣ أعوام مقابل راتب سنوي ٣٠ مليون إسترليني". ونوه "المان سيتي ليس حريصا على منح جوندوجان، عقدا طويل الأمد، بعد تقدمه في العمر، رغم أن المدرب بييب جوارديولا يريد الاحتفاظ به". وأتم "ذا أثلتيك" "يدقق برشلونة حتى الآن، عاجزا عن ضمان قدرته على تسجيل جوندوجان، حال الاتفاق مع اللاعب".



## منافسة ثلاثية على رئاسة وعضوية مؤسسة النصر السعودي



وكالات

اعتمدت لجنة الانتخابات، القوائم المرشحة لرئاسة وعضوية مجلس إدارة مؤسسة النصر غير الربحية في السعودية. وتتنافس في الانتخابات، ٣ قوائم، الأولى برئاسة مسلي آل معمر، والثانية على رأسها ثامر اليمني، والثالثة يتقدمها

مهند الداود.

وحسب الجدول الزمني للانتخابات، جرى فتح الباب أمام تلقي الطعون على هذه القوائم، بداية من اليوم الجمعة. وكانت وزارة الرياضة قد أوضحت أبرز اختصاصات مؤسسة النادي غير الربحية، وفقا لمشروع الاستثمار والخصخصة، بحيث يجب ألا يقل أعضاء مجلس إدارتها

عن ٥ ولا يزيد عن ٩ أعضاء.

كما أن مؤسسة النادي غير الربحية ليس لها علاقة بإدارة شركة النادي، وغير مسؤولة عن الفرق أو التعاقدات. وكانت وزارة الرياضة قد أوضحت أبرز اختصاصات مؤسسة النادي غير الربحية، وفقا لمشروع الاستثمار والخصخصة، بحيث يجب ألا يقل أعضاء مجلس إدارتها

## الأهلي يلجم طموح معان بهدف قاتل في درع المنوية

وكالات

لجم الأهلي، طموح منافسه معان، وفرض عليه التعادل (١-١) في وقت قاتل من المواجهة التي جرت مساء الجمعة على ملعب الأمير محمد بالزرقاء، ضمن الجولة السادسة لدرع المنوية الأردني لكرة القدم. تقدم معان بهدف السبق عن طريق قائد إبراهيم الرواد عندما ارتقى لضربة الحرة التي نفذها أحمد ياسين، وأودعها برأسية جميلة داخل المرمى في الدقيقة (٥٥).

وضغط الأهلي، بحثا عن التعديل وتحقق له ما أراد في الدقيقة (٧٠) بعدما سد خالد الدردور كرة بيسراه من داخل منطقة الجزاء في أقصى الزاوية اليمنى لرشيد رفيد حارس معان. ورفع الأهلي، رصيده إلى ٦ نقاط في المركز السادس، ويقي معان عاشرا ب ٤ نقاط.

## أتشيري يعترف بأحقية فوز إسبانيا

وكالات

اعتبر الإيطالي فرانسيسكو أتشيري مدافع إنتر ميلان، أن إسبانيا كانت الطرف الأكثر جودة، مما ساعدها على بلوغ نهائي دوري الأمم الأوروبية. وبلغ منتخب إسبانيا، نهائي دوري الأمم الأوروبية، بفوزه القاتل بنتيجة ١-٢ على إيطاليا، أمس الخميس. وقال أتشيري عن المنتخب الإسباني "لقد استحقتوا أكثر من ذلك.. ربما ليس فيما يتعلق بخلق الفرص، لكننا قدمنا أقل مما يمكننا القيام به..". وأقر بأن "دفاع المنتخب الإسباني ظهر بشكل جيد، لكن كان هناك تقصير من جانبنا..". وأضاف "كان بإمكاننا تقديم أداء أفضل أمام المنتخب الإسباني..".

## لاعب منتخب صربيا ينضم لفريق الدرجة الثانية الألمانية

وكالات

أعلن نادي هولشتاين كيل، المنافس بدوري الدرجة الثانية الألماني لكرة القدم، تعاقد مع اللاعب الصربي الدولي ماركو إيفيتش. ووقع لاعب خط الوسط المدافع على عقد مدته أربعة أعوام، وفقا لما ذكره النادي. وشارك إيفيتش للمرة الأولى مع المنتخب الصربي في كانون الثاني/يناير الماضي، وكان يبلغ ٢١ عاما. وقال أوفه ستوفر المدير الرياضي لكيل، "رغم صغر سنه، ماركو بالفعل لاعب رائع يتحمل المسؤولية ويعلم دوره في الملعب..".

## روما يربط سمولينج بعقد جديد

وكالات

مدد المدافع الإنجليزي كريس سمولينج، عقده مع ناديه روما الإيطالي، لموسم إضافيين لينتهي في ٢٠٢٥. وكان سمولينج قد انضم إلى روما في صيف ٢٠١٩ قادما من مانشستر يونايتد، وسرعان ما حجز لنفسه مكانا في التشكيل الأساسي. وتعلقا على تمديد عقده، قال سمولينج "اتخاذ قرار البقاء في روما كان بسيطا..". وأضاف "أعيش هنا أفضل فترة في مشواري، ونشعر بالترحاب أنا وأسرتي في هذه المدينة الرائعة..". وتابع "بالإضافة إلى ذلك، فإن تطور النادي ملحوظ، وأخيرا أريد شكر جماهيرنا، فقد لعب حبهام غير المشروط دورا في قراري..". وعلى مدار ٤ مواسم، خاض سمولينج مع روما ١٤٣ مباراة وسجل ١٠ أهداف في جميع المسابقات.

## صفقة هولندية تدعم صفوف أم صلال



وكالات

أعلن نادي أم صلال القطري، التعاقد مع اللاعب الهولندي كينجي جوري، في صفقة انتقال حر، لمدة موسمين. ووقع اللاعب، القادم من نادي بوفايستا البرتغالي، على عقود انتقاله لأم صلال، في حضور الشيخ عبد العزيز بن سعود آل ثاني رئيس جهاز الكرة. وكان اللاعب الهولندي قد وصل إلى الدوحة قبل يومين، وخضع للكشف الطبي الذي اجتازه قبل التوقيع الرسمي اليوم الجمعة. وكان أم صلال قد أعلن أمس الخميس، تعاقد مع المدرب الفرنسي باتريس كارتيرون. ويسعى أم صلال لتدعيم صفوفه بالمزيد من اللاعبين خلال فترة الانتقالات الصيفية الحالية، من أجل الظهور بشكل مغاير في الموسم المقبل. وعانى أم صلال في الدوري القطري خلال الموسم المنقضي، وظل يصارع شبح الهبوط حتى الجولة الأخيرة من الدوري القطري.

## بهاء فيصل يعاتب الاتحاد الأردني.. ويكشف وجهته المقبلة



وكالات

عاتب المهاجم بهاء فيصل، الاتحاد الأردني لكرة القدم لعدم الاهتمام به عقب الإصابة التي تعرض لها خلال مشاركة منتخب النشامى في كأس العرب. وقال فيصل في تصريحات تلفزيونية: "لم يتواصل معي أي مسؤول من الاتحاد الأردني خلال مرحلة إصابتي وعلاجي، باستثناء أسامة طلال المدير الإداري السابق للمنتخب وله كل الشكر..".

وأكمل: "العب على قدر المحبة، إذا كان الاتحاد الأردني لا يستطيع أن يتكفل بنفقات علاجي، كان عليه الوقوف إلى جانبي ولو ماليا..". وأشار: "الاتحاد الأردني تكفل بمبلغ بسيط جدا، وأنا تكفلت بنفسي بالإنفاق على رحلة علاجي وبمبلغ وصل إلى ٥٠ ألف يورو..". وأضاف: "كانت رحلة علاجي طويلة ومرهقة، بعد إجراء عملية جراحية في قطر لم أشعر بأي تحسن، فكان لا بد وأن أتخذ خطوة للأمام..". وواصل: "توجهت إلى برشلونة وحظيت بأشرف طبيب معروف عالميا، وقام بإجراء عملية ثانية لي وبدأت أشعر بتحسن ملحوظ من بعدها..". وأشار إلى أن معالج الفيصلي شادي عاصي، أشرف على برنامجه التأهيلي

النهائي، وبدأ يشعر بتحسن واضح وكبير، كما وجه شكره العميق له. وكشف مهاجم منتخب الأردن، أنه يحتاج لشهر تقريبا ليدخل في التدريبات الجماعية، والعودة إلى ملاعب كرة القدم. وأكد بهاء أن الشمال القطري لم يقصر معه، وصبر عليه كثيرا خلال إصابته، وأن من حقّه في النهاية البحث

عن محترف بتدليل.

وأوضح مهاجم منتخب الأردن صاحب الـ ٢٨ عاما، "الوحدات اكتشفتني وصنع نجوميتي وهو الأقرب لقبلي، له كل الحب والتقدير..". وحول وجهته المقبلة، قال: "الأولوية للوحدات الذي انطلقت منه، رغم حصولي على عدة عروض محلية وأخرى قطرية..".

