

## وفاتان و ٣ اصابات من مرتبات القوات المسلحة بحادث انزلاق مركبة عسكرية

وفاتين وثلاث إصابات، وتم إخلاء الوفيات وإسعاف المصابين بواسطة طائرة إخلاء طبي إلى مدينة الحسين الطبية لتلقي العلاج اللازم. وإذ تنمى القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، المتوفين وتحسبهم عند الله سبحانه وتعالى، وتعزي ذويهم، متمنية الشفاء العاجل للمصابين، تتأكد أن الجيش العربي سيبقى درع الوطن وحصنه المنيع يقدم باستمرار أزوع صور البطولة والتضحية لبتعم الوطن بالأمن والاستقرار.

عمان

صرح مصدر عسكري مسؤول في القيادة العامة للقوات المسلحة - الجيش العربي، أنه وأثناء قيام إحدى الآليات العسكرية التابعة للمنطقة العسكرية الشرقية بجولة تفتيشية روتينية يومية ضمن منطقة المسؤولية صباح الجمعة، تعرضت الآلية لحادث انزلاق نتيجة صعوبة الرؤية بسبب الضباب الكثيف. وبين المصدر المسؤول، أن الحادث أدى إلى

٦١ وفاة و٤٥٨٠ إصابة بفيروس كورونا في المملكة

# الصحة: بؤادر استقرار في الوضع الوبائي

عمان

أعلنت وزارة الصحة تسجيل ٦١ وفاة و٤٥٨٠ إصابة بفيروس كورونا المستجد في المملكة الجمعة، ليرتفع العدد الإجمالي إلى ٢٥٧٠ وفاة و٢٠٧٦٠ إصابة. وتوزعت الإصابات على ١٤٤٢ حالة في محافظة العاصمة عمان، و٨٦٧ حالة في محافظة إربد، منها ١٤٦ حالة في الرمثا، و٦٤٨ حالة في محافظة الفرقد، و٣٧١ حالة في محافظة جرش، و٣٦٥ في محافظة الزرقاء، و١٨٦ حالة في محافظة مادبا، و١٥٨ حالة في محافظة الطفيلة، و١٤٦ حالة في محافظة البلقاء، و١٣٨ حالة في محافظة الكرك، و١٢٦ حالة في محافظة عجلون، و٧٢ حالة في محافظة معان، منها ٢٦ في البترا، و٦١ حالة في محافظة العقبة.

وأشار الموجز الإعلامي الصادر عن

عمان

رئاسة الوزراء ووزارة الصحة إلى أن عدد الحالات النشطة حالياً وصل إلى ٦٤٦٩٤ حالة، بينما بلغ عدد الحالات التي أدخلت للعلاج في المستشفيات المعتمدة ٢٣٤ حالة، فيما غادرت ١٩٤ حالة المستشفيات بعد شفاؤها. ولفت إلى أن إجمالي عدد الحالات التي تتلقى العلاج في المستشفيات حالياً بلغ ٢٠٩٢ حالة، منهم ٤٨٥ حالة على أسرة العناية الحثيثة. كما أشار الموجز إلى تسجيل ٤٧٥٠ حالة شفاء في العزل المنزلي والمستشفيات، ليصل إجمالي حالات الشفاء ١٤٠٤٠٠ حالة. وأضاف أن ٢٢٢٥٧ فصفاً مخبرياً أجري أمس، ليصبح إجمالي عدد الفحوصات التي أجريت منذ بدء الوباء وحتى الآن ٢٤٨٧٥٦١ فصفاً. لافتاً إلى أن نسبة الفحوصات الإيجابية لهذا اليوم

وصلت إلى قرابة ١٧٪ بالمتة. ودعت الوزارة الجميع إلى الالتزام بأوامر الدُّفاع، واتباع سبل الوقاية، خصوصاً ارتداء الكمامات، وعدم إقامة التجمعات لأكثر من ٢٠ شخصاً، إضافة إلى متابعة الحملة التوعوية التي أطلقتها الوزارة للوقاية من عدوى فيروس كورونا وتشجيع الأفراد لجماعة أسرهم ومجتمعهم (#بحميم). وقال مساعد الأمين العام للرعاية الصحية الأولية في وزارة الصحة الدكتور غازي شرش، أن أمس هو الأخير من الأسبوع الوبائي ٤٧، وتشير المعطيات إلى بؤادر استقرار وربما انخفاض الحالة الوبائية. وأضاف الدكتور شرشس لوكالة الأنباء الأردنية (بترا)، الجمعة، أنه من المتوقع أن يكون عدد الإصابات للأسبوع

عمان

تصادف اليوم السبت الذكرى التاسعة والاربعون لاستشهاد المرحوم وصفي التل رئيس الوزراء الأسبق الذي اغتيل في القاهرة اثناء مشاركته في اجتماع مجلس الدفاع العربي المشترك يوم ٢٨ تشرين الثاني من العام ١٩٧١. والرحوم التل من أبرز الشخصيات السياسية الأردنية حيث تولى منصب رئيس الوزراء في الاعوام ١٩٦٢ و١٩٦٥ و١٩٧٠، وعرف بإخلاصه وولائه لقيادته الهاشمية وعشقه لوطنه وامته العربية ووحدها.

عمان

تصادف اليوم السبت الذكرى التاسعة والاربعون لاستشهاد المرحوم وصفي التل رئيس الوزراء الأسبق الذي اغتيل في القاهرة اثناء مشاركته في اجتماع مجلس الدفاع العربي المشترك يوم ٢٨ تشرين الثاني من العام ١٩٧١. والرحوم التل من أبرز الشخصيات السياسية الأردنية حيث تولى منصب رئيس الوزراء في الاعوام ١٩٦٢ و١٩٦٥ و١٩٧٠، وعرف بإخلاصه وولائه لقيادته الهاشمية وعشقه لوطنه وامته العربية ووحدها.

عمان

تصادف اليوم السبت الذكرى التاسعة والاربعون لاستشهاد المرحوم وصفي التل رئيس الوزراء الأسبق الذي اغتيل في القاهرة اثناء مشاركته في اجتماع مجلس الدفاع العربي المشترك يوم ٢٨ تشرين الثاني من العام ١٩٧١. والرحوم التل من أبرز الشخصيات السياسية الأردنية حيث تولى منصب رئيس الوزراء في الاعوام ١٩٦٢ و١٩٦٥ و١٩٧٠، وعرف بإخلاصه وولائه لقيادته الهاشمية وعشقه لوطنه وامته العربية ووحدها.

## ذكرى استشهاد وصفي التل تصادف اليوم

المشترك والتصدي للاخطار التي واجهت الامة العربية، ودعمه لكفاح الشعب الفلسطيني في سبيل تحرير ارضه ووطنه. ولد المرحوم التل في القاهرة اثناء مشاركته في اجتماع مجلس الدفاع العربي المشترك يوم ٢٨ تشرين الثاني من العام ١٩٧١. ثم انتقل الى الدراسة في الجامعة الاميركية ببيروت. وتقلد الراحل الكبير العديد من الوظائف والمناصب الرسمية في عمان والقدس واريحا ولندن، وعمل دبلوماسياً في السفارات الأردنية في موسكو وطهران وبغداد.

## تأجيل قروض المزارعين لمدة ٣ شهور

عمان

قرر مجلس إدارة مؤسسة الإقراض الزراعي، تأجيل الأقساط المترتبة على المزارعين وكفالاتهم لمدة ٣ أشهر. جاء ذلك خلال اجتماع عقده مجلس إدارة مؤسسة الإقراض الزراعي، برئاسة وزير الزراعة / رئيس المجلس محمد داودية، بحضور المدير العام المهندس محمد الجباري نائب الرئيس، وأعضاء المجلس من القطاعين الحكومي والخاص. وناقش مجلس الإدارة القضايا المدرجة على

جدول الأعمال واتخذ العديد من القرارات التي تنسجم مع التوجيهات الملكية السامية بدعم القطاع الزراعي ومنظومة الأمن الغذائي وكان من أبرزها، تأجيل الأقساط المترتبة على المزارعين وكفالاتهم لمدة ٣ أشهر، وذلك لتمكين المزارعين من الاستمرار بالانتاج الزراعي بشقبة النباتي والجوياني بكل كفاءة واقتدار وخاصة في ظل ظروف الجائحة وأثارها السلبية. تابع ص٢

# الصفدي وبورييل يترأسان المنتدى الخامس للاتحاد من أجل المتوسط في برشلونة

برشلونة

ترأس نائب رئيس الوزراء ووزير الخارجية وشؤون المغتربين أيمن الصفدي م الجمعة إلى جانب الممثل الأعلى للشؤون الخارجية

والسياسة الأمنية في الاتحاد الأوروبي، نائب رئيس المفوضية الأوروبية، جوزيب بوريل، المنتدى الاقليمي الخامس لوزراء خارجية الدول الأعضاء في الاتحاد من أجل المتوسط الذي

عقد في مدينة برشلونة. وشارك في الجلسة الافتتاحية ملك إسبانيا فيليب السادس ووزيرة الشؤون الخارجية والاتحاد الأوروبي والتعاون الإسباني أراشا غونزاليس لايا وأمين عام

الاتحاد من أجل المتوسط ناصر كمال. كما شارك في المنتدى وزراء خارجية دول الجوار الجنوبي ووزراء خارجية دول الاتحاد الأوروبي، وفي كلمته الافتتاحية، قال الصفدي "من هنا، من

## القوات المسلحة تحبط محاولة تسلل وتهريب مواد مخدرة

عمان

احبطت المنطقة العسكرية الشرقية بالتنسيق مع إدارة مكافحة المخدرات، على إحدى وجهاتها، فجر الجمعة، محاولة تسلل وتهريب كمية من المخدرات من الأراضي السورية إلى الأراضي الأردنية. وقال مصدر عسكري مسؤول في القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، أنه تم تطبيق قواعد الاشتباك مما أدى إلى قتل وإصابة عدد منهم أثناء محاولتهم اجتياز الحدود وتراجع باقي المتسللين باتجاه الأراضي السورية.

وأضاف المصدر، أنه وبعد تفتيش المنطقة تم ضبط (١٩٤٢) كغ حشيش و(١٩٥٠) حبة كبتاجون وعبوة صغيرة من مادة كرسنال المخدرة. وأكد المصدر ان القوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، ستستعمل بكل قوة وحزم مع أي عملية تسلل أو محاولة تهريب لجماعة الحدود ومنع من تسول له نفسه العبث بالأمن الوطني الأردني.

## تعيين قاضي الاستئناف وليد

## كناكرية امينا عاما للمجلس القضائي

عمان

قرر المجلس القضائي تعيين قاضي محكمة استئناف عمان وليد محي الدين كناكرية امينا عاما للمجلس القضائي وذلك اعتبارا من بداية كانون الأول المقبل. كما وقرر المجلس في جلسته التي عقدها الخميس في محكمة التمييز ترقيع عدد من القضاة وإجراء عدد من التنقلات القضائية التي طالت عددا محدودا من رؤساء المحاكم وقضاة ومدعين عامين في مواقع عدة. كما وشملت الترقيات عددا من القضاة والمدعين العامين في عدد من المحاكم والى مختلف الدرجات. واشتملت القرارات أيضا على إحالة عدد من القضاة على التقاعد اعتبارا من مطلع كانون الأول المقبل.

## تحديد مختبرات فحص

## كورونا للقادمين من أربيل



عمان

أعلن المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات/ خلية عمليات أزمة كورونا عن اعتماد فحص الخلو من فيروس كورونا الصادر عن مختبرات محددة للقادمين من الجمهورية العراقية الشقيقة (من مطار أربيل)، وذلك لاتفاقها مع البروتوكول الصحي المعتمد في المملكة. وأكد المركز على أنه لن يتم قبول أي فحص صادر عن أي مختبر آخر لم يرد في القائمة، حيث يسري بدء العمل بهذا القرار اعتباراً من يوم الاثنين الموافق ٢٠ تشرين الثاني الحالي.

## المياه: تقديم خدمات المياه والصرف الصحي للمستشفيات الميدانية

عمان

قال وزير المياه والري الدكتور معصم سعيديان، أن الوزارة على جاهزية عالية لتزويد المستشفيات الميدانية التي وجه جلالته الملك بتعزيزها لمواجهة تطورات الحالة الوبائية وامتدادها بخدمات المياه والصرف الصحي.

وقال الدكتور سعيديان، أن الطواقم المختصة بإشراف العمل لإعداد الدراسات الخاصة وبعد الخطوط الرئيسية للعمل على البدء بإيصال الخدمة لهذه المستشفيات، داعياً سلطة المياه للتنسيق المباشر مع مسؤول ملف كورونا، لاستكمال الإجراءات للبدء بتقديم خدمات المياه

والصرف الصحي للمستشفيات الميدانية الثلاث، واتخاذ الإجراءات اللازمة لاستدامة تقديم هذه الخدمات. وبين سعيديان بأنه تم إعداد خطة طوارئ تتضمن تزويد هذه المستشفيات بالمياه بواسطة الصهاريج، في حال الانقطاع المفاجئ للمياه عنها.

## بلجيكا تحاكم دبلوماسيا إيرانيا للاشتباه بتورطه بمحاولة تفجير

واتهمت باريس، في أكتوبر من العام ٢٠١٨، وزارة الاستخبارات الإيرانية بالوقوف وراء محاولة الهجوم تلك، وهو ما نفته طهران بشدة، وفقا لما ذكرته فرانس برس. وكانت السلطات البلجيكية أحبطت في الثلاثين من يونيو ٢٠١٨ الاعتداء الذي كان يستهدف التجمع السنوي الكبير للمجلس الوطني للمقاومة الإيرانية، وهو ائتلاف معارضين يضم حركة مجاهدي خلق، والذي كان من المقرر أن يعقد في فيلبرت قرب باريس.

يشار إلى أن أسدي، الذي قدمته النيابة بصفته منسق محاولة الاعتداء تلك، كان يعمل في ذلك الوقت في السفارة الإيرانية بفيينا، وكان قد أوقف خلال زيارة له إلى

## مقتل ضابط في وكالة سي أي إيه في الصومال

سي أي إن..

ونشرت واشنطن نحو ٧٠٠ جندي في الصومال لتدريب القوات الصومالية وتنفيذ غارات لمكافحة الإرهاب ضد جماعة الشباب المتطرفة التي صنفتها واشنطن على أنها حركة إرهابية في عام ٢٠٠٨. وفي وقت سابق من هذا الشهر، أدرجت واشنطن على قائمتها السوداء للإرهاب زعيم وحدة النخبة في الجماعة المرتبطة بالفاة التي نسب إليها هجوم في يناير في كينيا أسفر عن مقتل ثلاثة أميركيين. وتشير التقارير إلى أن حركة الشباب

وكالات

ذكرت وسائل إعلام أميركية أن ضابطا في وكالة الاستخبارات المركزية (سي أي إيه) قتل في مواجهة في الصومال في الأيام الأخيرة، دون أن تكشف تفاصيل مقتله.

وقالت صحيفة نيويورك تايمز إن الضابط المخصم كان عضوا في مركز الأنشطة الخاصة في الوكالة، وهو فرع شبه عسكري يتخذ بعض أخطر مهام وكالة الاستخبارات الأميركية.

وتوفي الضابط متأثرا بجروح أصيب بها خلال عملية الأسبوع الماضي، وفقا لمجلة

## مستقلة الانتخاب تبدأ بصرف مستحقات العاملين بالانتخابات

عمان

بدأت الهيئة المستقلة للانتخاب بصرف المستحقات المالية للأشخاص الذين عملوا في الانتخابات النيابية في يوم الاقتراع. ويشمل ذلك العاملين في لجان اقتراع وفرز والمهن وعددهم حوالي ٥٠ الفا حيث من المتوقع ان تنتهي الهيئة من استكمال عملية الصرف الأسبوع القادم.

وأشار امين عام الهيئة الدكتور عواد الكرادشة الى ان الهيئة بدأت بتحويل مستحقات العاملين في الانتخابات الى حساباتهم البنكية اعتبارا من الخميس على ان تستكمل كافة التحويلات الأسبوع القادم.

كما يتوقع البدء بصرف مستحقات المتطوعين وعددهم حوالي ١٣ الفا حال الانتهاء من تدقيق الكشوفات والبيانات الخاصة بهم.

## الخدمات الطبية تطلق خدمة الاستعلام عن نتيجة فحص كورونا الكترونيا

عمان

أعلنت مديرية الخدمات الطبية الملكية عن بدء تفعيل خدمة الاستعلام عن نتيجة فحص فيروس كورونا إلكترونيا، وذلك عبر منصة الخدمات الالكترونية www.RoyalMedicalServices.com وتمكن الخدمة المراجعين ممن قاموا بعمل فحص فيروس كورونا من معرفة نتيجة فحصهم الكترونيا خلال فترة قصيرة حال صدورها من قبل المختبر. وتأتي هذه الخدمة في إطار برامج التحول الرقمي، التي تتبناها الخدمات الطبية الملكية لخدمة مراجعيها من ابناء القوات المسلحة الأردنية والمنتفعين.

## وفاة ٦ اصابات بمشاجرة في الكرك

عمان

توفي شخص واصيب ستة آخرون بمشاجرة وقعت في إحدى المناطق بمحافظة الكرك. وقال الناطق الإعلامي باسم مديرية الأمن العام، ان مشاجرة وقعت بين عدد من الاشخاص في إحدى المناطق في محافظة الكرك، نتج عنها وفاة وستة اصابات اخرى جميعها قيد العلاج، وتم فتح تحقيق في الحادثة.

## العثور على جثة شخص

## بمنطقة مدينة الشرق بالزرقاء

عمان

عثرت الاجهزة الامنية على جثة شخص في منطقة مدينة الشرق/ دوار الطيارة في مدينة الزرقاء. وقال الناطق الاعلامي باسم مديرية الامن العام، في بيان الجمعة، أنه تم العثور على جثة لشخص خمسيني في منطقة مدينة الشرق/ دوار الطيارة في مدينة الزرقاء، مشيراً إلى انه تم تحويل الجثة للطب الشرعي لتحديد سبب الوفاة.

# الصفدي وبوريل يترأسان المنتدى الخامس للاتحاد من أجل المتوسط في برشلونة



## برشلونة

ترأس نائب رئيس الوزراء وزير الخارجية وشؤون المغتربين أيمن الصفدي الجمعة إلى جانب الممثل الأعلى للشؤون الخارجية والسياسة الأمنية في الاتحاد الأوروبي، نائب رئيس المفوضية الأوروبية، جوزيب بوريل، المنتدى الإقليمي الخامس للاتحاد من أجل المتوسط الذي عقد في مدينة برشلونة.

وشارك في الجلسة الافتتاحية ملك إسبانيا فيليب السادس ووزيرة الشؤون الخارجية والاتحاد الأوروبي والتعاون الإسباني أرانشا غونزاليس لايلا وأمين عام الاتحاد من أجل المتوسط ناصر كمال. كما شارك في المنتدى وزراء خارجية دول الجوار الجنوبي ووزراء خارجية دول الاتحاد الأوروبي.

وفي كلمته الافتتاحية، قال الصفدي "من هنا، من مملكة إسبانيا، انطلق مسار برشلونة قبل خمسة وعشرين عاماً، في إطار رؤية شاملة، أدركت مركزية أساسة التعاون والحوار بيننا سبيلاً لتجاوز التحديات المشتركة، وتقوية فرصنا لتعزيز التنمية والاستقرار والرخاء، وتحقيق السلام الشامل، والجهد لبناء ركائز التعاون في المجالات السياسية والاقتصادية والتنموية والثقافية".

وأضاف الصفدي "يُجسد الاتحاد من أجل المتوسط اليوم هذه الرؤية، ويوفر منصة للتقدم نحو أهدافنا تعمل في إطارها ٤٨ دولة متوسطة". وقال الصفدي "قدم الاتحاد برامج وإسهامات وأوزنة في العديد من المجالات، شملت البيئة، وبرامج توظيف هيئات ألاف فرص العمل ودعمت مشاريع صغيرة ومتوسطة، وساهم الاتحاد في إنشاء جامعات أورو متوسطية، تعمل على تشكيل رؤية إقليمية مستتيرة، ويعمل الآن على بلورة أول آلية متابعة بين حكوماتنا في مجال تمكين المرأة".

وأضاف الصفدي "لكن ما أنجز أقل بكثير مما هو ممكن، وما هو ضروري، ومن هنا تأتي أهمية اجتماعنا اليوم، في الذكرى الخامسة والعشرين لانطلاق مسار برشلونة، لتتوهم عملنا، والتوافق على أولويات تتعالج الضعف، وتأخذنا بشكل أكثر فاعلية وعقلانية نحو أهدافنا".

وبيّن الصفدي أن "أي تقييم موضوعي لراهننا يبين حجم الاختلالات التي تحتاج معالجة منهجية وسريعة". وشدد الصفدي على ضرورة معالجة الضجوة الاقتصادية الكبيرة بين ضفتي المتوسط والمعجز في الميزان التجاري العميق لصالح شمال المتوسط، الذي لم يحقق

## رئيس هيئة الأركان يتفقد واجهة المنطقة العسكرية الشرقية



## عمان

تفقد رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف أحمد الحنيطي الجمعة، واجهة كتيبة الحسين الالوية (٢/ أم الشهداء) إحدى وحدات المنطقة العسكرية الشرقية، وكان في استقباله قائد المنطقة.

واستمع اللواء الركن الحنيطي إلى إيجاز قدمه قائد الكتيبة، حول سير البرامج والأموال العملية والإدارية في الكتيبة، والمهام والواجبات الموكلة إليهم للمحافظة على أمن واستقرار المملكة ضمن

منطقة المسؤولية. والتقى رئيس هيئة الأركان المشتركة مرتبات الكتيبة، ونقل لهم تحيات جلالة الملك عبدالله الثاني القائد الأعلى للقوات المسلحة، معرباً عن اعترازه بالمستوى المتميز والكفاءة والاحترافية في تنفيذ الواجبات الموكلة إليهم والمعنويات العالية التي يتمتعون بها، مؤكداً ضرورة بذل أقصى الجهود لحماية الوطن ومقدراته والوقوف صفاً واحداً في وجه كل من تسول له نفسه المساس بأمنه واستقراره.

## وزير الخارجية يجري محادثات مع نظيره الإسباني



## برشلونة

أجرى نائب رئيس الوزراء وزير الخارجية وشؤون المغتربين أيمن الصفدي ووزيرة الشؤون الخارجية والاتحاد الأوروبي والتعاون الإسبانية أرانشا غونزاليس لايلا في برشلونة مساء أمس، محادثات ركزت على تفعيل التعاون في المجالات الاقتصادية ومواجهة جائحة كورونا وتبعاتها، وبحث أيضاً الجهود المبذولة لحل الأزمات الإقليمية.

واستعرض الوزيران أجندة المنتدى الإقليمي الخامس للاتحاد من أجل المتوسط الذي استضافته إسبانيا اليوم وترأسه الصفدي والممثل الأعلى للاتحاد الأوروبي للشؤون الخارجية والسياسة الأمنية، نائب رئيس المفوضية الأوروبية، جوزيب بوريل. وأكد الوزيران، أهمية المنتدى الذي يُعقد في الذكرى الخامسة والعشرين لمدار برشلونة في التوافق على أولويات المرحلة القادمة للمنتدى وبرامجه في تعزيز التعاون المتوسطي في المجالات كافة. وأكد الصفدي ونظيره الإسبانية حرص المملكتين على تطوير الشراكة الإستراتيجية التي تترجم تعاوناً مستمراً في العديد من المجالات والتنسيق إزاء القضايا الإقليمية. وشدد الصفدي على قوة العلاقات العميقة التي تربط المملكتين ومئات العلاقات بين جلالة الملك عبدالله الثاني وجلالة الملك فيليب السادس والعلاقات بين شعبي وحكومتنا البلدين التي تعود علاقاتها الدبلوماسية إلى أربعينيات القرن الماضي.

واستعرض الوزيران الخطوات المبذولة لتعزيز التعاون في المجالات الاقتصادية والإستراتيجية والسياحية والتجارية والتنموية، ومتابعة تنفيذ الاتفاقيات الثنائية المبرمة سابقاً، واستكمال التشاور إزاء توقيع إتفاقيات إضافية تسهم في ترسيخ العلاقات الثينة بين البلدين. وبحث الصفدي استضافة إسبانيا لإجتماع وزراء خارجية دول الجوار الجنوبي ووزراء أعضاء الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي يوم أمس، وكذلك إجتماع الاتحاد من أجل المتوسط اليوم والذي يعكس رغبة دولية بتفعيل حوار الشمال والجنوب للمتوسط والإرادة المشتركة لتعزيز التعاون بين الاتحاد الأوروبي والمنطقة لمواجهة التحديات المشتركة.

واستعرض الوزيران التطورات التي تشهدها المنطقة وفي مقدمتها المرتبطة بالضفة الفلسطينية. وضمن موقف إسبانيا الداعم لحل الدولتين والتمسك بالقانون الدولي ودعمها المستمر لوكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (الأنروا). وتناولت المحادثات أيضاً جهود حل الأزمات السورية واللبنانية واليهودية الدولية لدعم اللاجئين والدول المستضيفة لهم. يذكر أن وزيرة خارجية إسبانيا أهمية دور المملكة الذي يقوده جلالة الملك عبدالله الثاني في تعزيز الأمن والاستقرار في المنطقة وثقافة الحوار والتعاون. وأتفق الوزيران على استمرار التنسيق والتشاور حول سبل حل الأزمات الإقليمية وتحقيق الأمن والاستقرار في المنطقة. كما أكدوا على المضي في تطوير التعاون الثنائي في جميع المجالات.

## تأجيل قروض المزارعين لمدة ٣ شهور

## عمان

بنحو ١٠ ملايين دينار، منهم نحو ٢٢ الف مزارع وكلائهم بشكل مباشر ترد منهم اقتطاعات شهرية منتظمة تبلغ قيمتها الإجمالية خلال فترة التأجيل نحو ٦٥ مليون دينار والباقي بصورة غير مباشرة من خلال التسويات الشهرية والسنووية وحسب ظروفهم وقدراتهم المالية ومواسم الإنتاج لديهم ويقدر عددهم بنحو ٨ الاف مزارع متوقع أن تصل كلفة تأجيلهم إلى ٣٥ مليون دينار.

يذكر أن المؤسسة قد أجلت اقتطاعات المزارعين وكلائهم لمدة ٥ أشهر من هذا العام وهي شهر نيسان وأيار وتموز وأب وأيلول. ووافق المجلس على موازنة المؤسسة للعام المقبل ٢٠٢١ كما قرر الموافقة على رصد مبلغ ٤٥ مليون دينار للخطة الإقرضات للعام ٢٠٢١ والتي تدعم القطاع الزراعي.

كما قرر الموافقة على رصد السيولة اللازمة لمشروع الحد من مشاكل الفقر والبطالة ورصد مبلغ ٤٠ مليون دينار للأعوام من ٢٠٢٠-٢٠٢٥. كما ناقش المجلس العديد من المواضيع الأخرى والتي تمه المؤسسة والقطاع الزراعي.

لحماية المقدسات وهويتها العربية الإسلامية والمسيحية، والوضع التاريخي والقانوني القائم فيها، لتتعم مدينة السلام بالسلام..

وقال الصفدي، إن إجتماع برشلونة اليوم "هو رسالة قوية أن رؤيتنا ما تزال ضرورة لبناء المستقبل الأمن المنفتح الذي نريده جميعاً، إتحادنا المتوسطي قادر على إطلاق تحرك ملتزم لتحديد الأولويات، ووضع البرامج التي تعيدنا إلى طريق الإنجاز والتعاون الذي بدأ من هنا، من برشلونة.."

وأضاف "عبر الاتحاد من أجل المتوسط نستطيع بلورة آلية عمل تعوض ما فات من فرص، وتوجد فرصاً جديدة لبناء جسور التعاون البناء والضرورة بين ضفتي المتوسط.."

وشكر الصفدي الممثل الأعلى للشؤون الخارجية والسياسة الأمنية للاتحاد الأوروبي جوزيب بوريل وأمين عام الاتحاد من أجل المتوسط ناصر كامل وهريقه على جهودهم الطيبة، كما شكر وزيرة خارجية إسبانيا أرانشا غونزاليس لايلا على استضافته المنتدى.

وترأس الملكة الأردنية الهاشمية، إلى جانب الاتحاد الأوروبي منذ عام ٢٠١٢، في رئاسة مشتركة، الاتحاد من أجل المتوسط الذي يضم في عضويته ٤٢ دولة هي دول الاتحاد الأوروبي ودول الجوار الجنوبي.

ويعتبر المنتدى الإقليمي الخامس لوزراء خارجية الدول الأعضاء للاتحاد من أجل المتوسط الذي يتزامن انعقاده مع مناسبة مرور ٢٥ عاماً على عملية برشلونة، وتم عقد أكثر من ٢٠ إجتماعاً وزارياً واعتماد أكثر من ٦٠ مشروعاً أورو متوسطي منذ تاريخه.

اجتماعية وسياسية وعلمية حقيقية مستدامة في جميع دول جوارنا. وتحقيق هذا يتطلب شرطا تعزيز الاستقرار وتحقيق الأمن والسلام..

وشدد الصفدي على أن الأزمة السورية لا يمكن أن تبقى "جرحاً ينزف قتلاً وأناً ومماراً، ويجب حل الأزمة الليبية قبل فوات الأوان.."

وأكد أن "تفعيل جهودنا للتوصل لحل سياسي لهاتين الأزميتين تعيد لتوطين البلدين الرئيسيين في الجوار المتوسطي أمنهما واستقرارهما مسؤولية أخلاقية وإنسانية، ومصحة مشتركة" وقال الصفدي "نن يتحقق

مشتركة" وقال الصفدي "نن يتحقق على أساس حل الدولتين ووقف القانون الدولي، تعيش بأمن وسلام إلى جانب إسرائيل". وأضاف "فالاتحاد تقيض السلام يمنعه ويقوض فرص تحقيقه.

وتحقيق السلام بالعودة إلى مفاوضات جادة للوصول لحل الدولتين، لا يفرض حقائق جديدة على الأرض، وبناء المستوطنات، وهدم البيوت ومحاصرة الأمل..

وأكد الصفدي أن المملكة الأردنية الهاشمية ستظل "قوة من أجل السلام العادل، تعمل معكم جميعاً على تحقيقه حقاً لكل شعوب المنطقة، ويتوجيه ومتابعة مباشرة من جلالة الملك عبدالله الثاني، الوصي على المقدسات الإسلامية والمسيحية في القدس، ستبقى المملكة تدرس كل إمكاناتها

وجنوبه بعد الحد المطلوب من التكامل الاقتصادي، وكذلك الضجوة الكبيرة في مستويات المعيشة والإنجاز العلمي والرعاية الصحية والتحول الرقمي وغيرها من المجالات الحيوية. وقال الصفدي "لا يجب أن تكون هذه الضجوة عامل إحباط، على العكس، هي حافز للاستدراك، ووضع البرامج والخطط التي تتبج التدرج المنهجي لمعالجتها، وفي هذه المعالجة منفعلة لضفتي المتوسط.."

وأكد الصفدي أن "الاستقرار والرخاء في الضفة الجنوبية تعزيز للاستقرار والأمن في الضفة الشمالية، وضعف الإنجاز وشح الفرص وتراجع الأمل وغياب السلام الشامل والاستقرار في منطقة جنوب المتوسط تهديد لأمن أوروبا، تلك حقيقة أثبتتها التاريخ القديم، وتؤكدنا مجريات الحاضر".

وأكد الصفدي، أن الإرهاب خطر مشترك يغذيه القهر واليأس والصراعات وغياب العدالة والفرص وانتهاك الحقوق المشروعة والاحتلال، يجب محاربهه بتجفيف بيئات اليأس والظلم والعوز واستباحة الحقوق التي يبتاش عليها، وبتعزيز ثقافة الحوار والمساواة واحترام الأخر وحريته الدينية ومقدساته ورموزه. وبين الصفدي أن الهجرة غير الشرعية وغير المنظمة تحد تواجهه أوروبا لا يتألى ببناء الجدران وإغلاق الحدود، بل ببناء المشاريع والمصانع والمدارس، وحل الصراعات في بلدان

انطلاقها. وللجوء عبء لا يجوز أن ينسى ضحاياها ولا يجوز أن تترك الدول المستضيفة لتحمله وحدها. وقال الصفدي "نستفيد جميعاً من أساسة التعاون وتحقيق التكامل الاقتصادي الحقيقي، الذي يعكس تنمية اقتصادية

## لجنة معادلة الشهادات غير الأردنية تدعو الطلبة لتقديم طلبات للنظر باحتساب مدة الإقامة لتقديم طلبات للنظر باحتساب مدة الإقامة

السفر، على أن لا تتطابق هذه الآلية على طلبية الدراسات العليا الذين التحقوا بالدراسة في مؤسسات التعليم العالي غير الأردنية كطالبة مستجدين اعتباراً من بداية العام الجامعي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١). ودعت الوزارة الطلبة بتقديم الطلبات وإرفاق الوثائق المطلوبة من خلال منصة خاصة، أطلقتها الوزارة لهذا الغرض يمكن الدخول عليها من خلال الرابط الآتي: <http://rce.mohe.gov.jo/hesa>. مؤكداً بأنها لن تستقبل أي طلب ورقي في حرم الوزارة، ولن تنظر في أي طلب غير مكتمل الوثائق.

السفر، على أن لا تتطابق هذه الآلية على طلبية الدراسات العليا الذين التحقوا بالدراسة في مؤسسات التعليم العالي غير الأردنية كطالبة مستجدين اعتباراً من بداية العام الجامعي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١). ودعت الوزارة الطلبة بتقديم الطلبات وإرفاق الوثائق المطلوبة من خلال منصة خاصة، أطلقتها الوزارة لهذا الغرض يمكن الدخول عليها من خلال الرابط الآتي: <http://rce.mohe.gov.jo/hesa>. مؤكداً بأنها لن تستقبل أي طلب ورقي في حرم الوزارة، ولن تنظر في أي طلب غير مكتمل الوثائق.

السفر، على أن لا تتطابق هذه الآلية على طلبية الدراسات العليا الذين التحقوا بالدراسة في مؤسسات التعليم العالي غير الأردنية كطالبة مستجدين اعتباراً من بداية العام الجامعي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١). ودعت الوزارة الطلبة بتقديم الطلبات وإرفاق الوثائق المطلوبة من خلال منصة خاصة، أطلقتها الوزارة لهذا الغرض يمكن الدخول عليها من خلال الرابط الآتي: <http://rce.mohe.gov.jo/hesa>. مؤكداً بأنها لن تستقبل أي طلب ورقي في حرم الوزارة، ولن تنظر في أي طلب غير مكتمل الوثائق.

## عمان

دعت لجنة معادلة الشهادات غير الأردنية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، طلبة الدراسات العليا الأردنيين والدرسين خارج المملكة، الذين ما زالوا على مقاعد الدراسة ولم يتمكنوا من إكمال مدة الإقامة في بلد الدراسة المطلوبة منهم أن يتقدموا بطلبات للجنة حيث ستقوم بدراسة كل حالة على حدة. واسترطت الوزارة على المتقدمين بالطلبات أن يكونوا ملتحقين بالدراسة في مؤسسات التعليم العالي غير الأردنية اعتباراً من بداية الفصل الثاني من العام

## وحدة الاتجار بالبشر: غالبية الضحايا هن من النساء عاملات المنازل

قدم الملازم الحويطات تقصص حالات واقعية تعاملت معها الوحدة، ومنها قضايا نزع الأعضاء، حيث يتم استغلال حاجة الشباب للمال. هذا وتضمنت أعمال المؤتمر، في يومه الثاني، جلسة تناولت "الآليات الوطنية لحماية النساء من العنف والتحرش في عالم العمل". وقدمتها رئيسة قسم التمكين الاقتصادي في وزارة العمل روان أبو سوس، حيث عرضت مفهوم العنف والتحرش الجنسي في مكان العمل، وتعديلات قانون العمل، وأثر مشروع الإنصاف في الأجور وأعمال اللجنة الأردنية للإنصاف في الأجور في معالجة العنف الاقتصادي ضد النساء.

وقدمت ممثلة منظمة العمل الدولية في الأردن ريم أصلان، عرضاً حول العمل اللائق والعدالة الاجتماعية، وجهود منظمة العمل الدولية التشاركية مع جميع الجهات ذات المصلحة في الأردن سواء الرسمية وغير الرسمية نحو الدفع قدماً للعدالة الاجتماعية وتعزيز العمل اللائق في الأردن.

وأشارت أصلان إلى أن مبادئ العمل اللائق، تشمل، الحرية النقابية، والحق في المفاوضة الجماعية، والقضاء على أشكال العمل الجبري أو الإلزامي، والقضاء على جميع أشكال التمييز بالعمل وعلى عمالة الأطفال.

وقدمت ممثلة منظمة العمل الدولية في الأردن ريم أصلان، عرضاً حول العمل اللائق والعدالة الاجتماعية، وجهود منظمة العمل الدولية التشاركية مع جميع الجهات ذات المصلحة في الأردن سواء الرسمية وغير الرسمية نحو الدفع قدماً للعدالة الاجتماعية وتعزيز العمل اللائق في الأردن.

وأشارت أصلان إلى أن مبادئ العمل اللائق، تشمل، الحرية النقابية، والحق في المفاوضة الجماعية، والقضاء على أشكال العمل الجبري أو الإلزامي، والقضاء على جميع أشكال التمييز بالعمل وعلى عمالة الأطفال.

وأشارت أصلان إلى أن مبادئ العمل اللائق، تشمل، الحرية النقابية، والحق في المفاوضة الجماعية، والقضاء على أشكال العمل الجبري أو الإلزامي، والقضاء على جميع أشكال التمييز بالعمل وعلى عمالة الأطفال.

وقدمت ممثلة منظمة العمل الدولية في الأردن ريم أصلان، عرضاً حول العمل اللائق والعدالة الاجتماعية، وجهود منظمة العمل الدولية التشاركية مع جميع الجهات ذات المصلحة في الأردن سواء الرسمية وغير الرسمية نحو الدفع قدماً للعدالة الاجتماعية وتعزيز العمل اللائق في الأردن.

وأشارت أصلان إلى أن مبادئ العمل اللائق، تشمل، الحرية النقابية، والحق في المفاوضة الجماعية، والقضاء على أشكال العمل الجبري أو الإلزامي، والقضاء على جميع أشكال التمييز بالعمل وعلى عمالة الأطفال.

وأشارت أصلان إلى أن مبادئ العمل اللائق، تشمل، الحرية النقابية، والحق في المفاوضة الجماعية، والقضاء على أشكال العمل الجبري أو الإلزامي، والقضاء على جميع أشكال التمييز بالعمل وعلى عمالة الأطفال.

## الأوقاف توضح حقيقة محاولة الاعتداء على مؤذن مسجد

## عمان

أوضح أمين عام وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية الدكتور عبدالله عقيل الدصجة حقيقة محاولة الاعتداء على مؤذن أحد مساجد العاصمة بسبب عدم التزام احد الصلین بالتعليمات والإرشادات الصحية المتبعة من قبل الجهات المعنية للحد من انتشار فيروس كورونا.

وقال الدصجة في بيان الجمعة، إنه وخلال حضور الصلین لاداء صلاة الجمعة، لم يلتزم احد الصلین بالتعليمات والإرشادات الصحية، ونتيجة لذلك طلب منه مؤذن المسجد الالتزام بالتعليمات، إلا أنه لم يستجب وقام بقتل ودم مؤذن المسجد وحاول التهمج عليه.

وأشار إلى أن الوزارة خاطبت الحاكم الإداري لإتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة بحق المعتدي. وبين بأنه سيصار وبناءً على توجيهات وزير الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية الدكتور محمد الخليلية إلى تكريم المؤذن لحرصه على القيام بواجبه الوظيفي على أكمل وجه لمنع مخالفة الإجراءات الوقائية المتبعة للحد من تداعيات وتفتش فيروس كورونا.

ودعا الدكتور الدصجة، رواد المساجد وفي مختلف الأوقات بما في ذلك خطبنا وصلاة الجمعة إلى الالتزام بالتدابير الوقائية للحد من انتشار كورونا ومنع انتقال العدوى بين الصلین من لبس الكمامة وحضار سجادة صلاة وتحقق التباعد الجسدي بين الصلین، والتعاون مع الأئمة والمؤذنين لما في ذلك حفظ للنفس وحماية المجتمع من انتشار الوباء.

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

لجريمته عبرهما دون أن يواجه أي حظر من قبلها. وعليه، فقد بررت تلك المنصات استجاباتها للأمر بأنها لم تتلق أي بلاغ من المستخدمين، وقت وقوع الاعتداء الإرهابي، فيفيد بأن المحتوى الصور للجريمة مخالف لسياسات النشر ويحمل مشاهد قتل.

وحذفت "فيسبوك" ١,٥ مليون فيديو للمجزرة الإرهابية التي استهدفت مسجدين في مدينة "كرايست تشيرش" النيوزيلندية، خلال الأربعاء 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 شبتا في قاعة كان يرتديها، وتمكن من بث ١٧ دقيقة منها عبر مواقع التواصل الاجتماعي، قبل أن يتم حذفها لاحقا.



من الأهم العميق والأذى الناجم عن المذبحة، مضيافا أن "صنتمك هو إهانة لجزننا". وانتقدت عدة دول وجهات رسمية تعامل منصتي "فيسبوك" و"تويتتر" مع مجزرة المسجدين في نيوزيلندا، وقد تمكن منفذ الهجوم الإرهابي من عرض مشاهد

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 الاحباط والغضب المتنامي هنا من خلال عدم قدرة فيسبوك على التخفيف

### وكالات

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

وأضافت، "نحن جميعا في فيسبوك ننفض من الضحايا وأسره والجمع المسلم في نيوزيلندا"، لكن المسؤولية لم تكشف عن ملامح محددة لما تعترض الشركة اتخاذ. وجاء رد سانديبيرغ بعد عاصفة من الانتقادات من جانب عدة جهات في نيوزيلندا بشأن كيفية سماح فيسبوك

# 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 وناشطات نسويات رأوا فيه عدم استعداد "ناسا" لتغييرات 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 كليبتون على "تويتتر"، "أصلونا حجة أخرى". وقالت جولي كوهين مخرجة فيلم "أربي جي"، "نستطيعون إرسال رجل إلى القمر، لكن لا نستطيعون جمع يرتين فضائيتين لرائدتين". وقالت الناطقة باسم "ناسا" براندي دين لوكالة فرانس برس، "١٢ ساعة إضافية كانت ستجربنا على تأجيل موعد الخروج إلى الفضاء، الأمر الذي كان سيكون سببا بسبب الجدول الزمني للمهمة، وموعد وصول مركبات شحن". وكتبت ماركين على "تويتتر"، "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 ستنفذه كريستينا كوك ونيك هيغ بدلا من كوك وأن ماركين، وهما رائدتان موجودتان في المحطة حاليا مع أربعة رواد هم أمريكيان وروسي وكندي. ولم تكن إلا بزة فضائية واحدة متوافرة بالرجع المتوسط جاهزة للاستخدام في المحطة والرائدتان في حاجة إلى ذلك الحجم، وكانت ماركين أكدت أن الحجم المتوسط ناسيا أكثر من الحجم الكبير بعد خروجها إلى الفضاء في ٢٢ آذار/ مارس.

ولو أن كوك وماركين خرجتا معا إلى الفضاء، كانت هذه المرة الأولى التي يكون فيها طاقم الرواد مؤلفا من نساء بالكامل. فحنتي اتى فرق مؤلفة من ذكور أو

## لوموند: عام ٢٠١٩ حاسم بالنسبة للتنوع الحيوي في المحيطات

الباردة، وموت الشعب 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 تحمضها 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، ناهيك عن أن التعدين في المياه العميقة على وشك أن يدمر البيئة البحرية. وأكد الكاتبان أن أعداد المخلوقات البحرية التي تعيش في المحيطات، على غرار أسماك التونة الزرقاء التي تعيش في المحيط الهادئ والسلاحف الجلدية 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 المتخذة لا ترقى إلى وتيرة التغييرات الهائلة التي تطرأ على الحياة البحرية. وقد حان الوقت لأن نبدي طموحا حقيقيا في تصحيح الوضع.

نشرت صحيفة "لوموند" الفرنسية مقال رأي مشترك لكل من الرئيس التنفيذي لجموعة "فيرجن" ريتشارد برانسون، وأمير إمارة موناكو ألبير الثاني، دعا كلاهما من خلاله إلى تبني معاهدة طموحة وملمزة قانونا تتضمن تدابير صارمة للحفاظ على التنوع الحيوي لأعالي البحار. وقال الكاتبان، في مقالهما الذي ترجمته "عربي٢١"، 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 ل حمايته. ولحسن الحظ، بدأ هذا الوضع يحظى بأهمية من أجل تغييره. فمنذ 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 دولي 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 كل الفريقين مخاوفهم من أن تنجم هذه المفاوضات خصوصا مع فتح ملف انصاح بريطانيا من الاتحاد الأوروبي، واشتداد أزمة "السترات الصفراء" في فرنسا، علاوة عن الوضع المترد في فنزويلا أو مشاكل التجارة الدولية.

وشدد الكاتبان على ضرورة انتهاز هذه الفرصة من أجل حماية المحيطات، في ظل ازدياد التهديدات المحيطة بالبيئة البحرية. وقد بلغ الوضع مستويات حرجية من تضرر التنوع الحيوي البحري والتغير المناخي، وقد أكد العلماء أنه سجل خلال سنة ٢٠١٨ أعلى مستويات ارتفاع درجة حرارة المحيطات في العالم، وهو رقم قياسي من المنتظر أن يقع تتجاوزه قريبا. ونوه الكاتبان بأن هذه الأرقام تشكل خطورة نظرا لأن ارتفاع درجة حرارة المحيط سيخلق نتائج وخيمة تتمثل في إحداث أعاصير أكثر قوة، وارتفاع مستوى سطح الماء، وإجبار الكائنات الحية على الهجرة نحو المياه

ووشدد الكاتبان على ضرورة انتهاز هذه الفرصة من أجل حماية المحيطات، في ظل ازدياد التهديدات المحيطة بالبيئة البحرية. وقد بلغ الوضع مستويات حرجية من تضرر التنوع الحيوي البحري والتغير المناخي، وقد أكد العلماء أنه سجل خلال سنة ٢٠١٨ أعلى مستويات ارتفاع درجة حرارة المحيطات في العالم، وهو رقم قياسي من المنتظر أن يقع تتجاوزه قريبا. ونوه الكاتبان بأن هذه الأرقام تشكل خطورة نظرا لأن ارتفاع درجة حرارة المحيط سيخلق نتائج وخيمة تتمثل في إحداث أعاصير أكثر قوة، وارتفاع مستوى سطح الماء، وإجبار الكائنات الحية على الهجرة نحو المياه

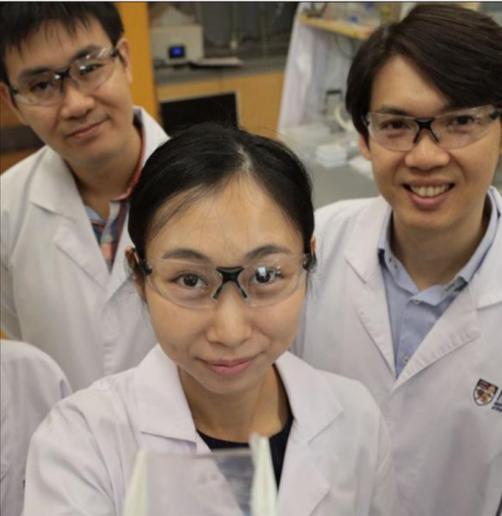
## كيف سيغير الذكاء الاصطناعي مستقبل التنبؤ بحالة الطقس؟

نشر موقع "إنترسنتغ إنجينيرنج" الأمريكي تقريرا، تحدث فيه عن التوجه نحو استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بحالة الطقس والتخلي عن الطرق التقليدية. وقال الموقع، في تقريره الذي ترجمته "عربي٢١"، 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. ويعدّ التنبؤ بحالة الطقس في المستقبل بالاعتماد على هذه البيانات مهمة شاقة للغاية. وللحصول على نتائج أدق، ينبغي أن تتم العملية في الوقت الفعلي، 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، وتتنخفض 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 بمجهزة بأداة خاصة بقياس 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

يشكل هذه الأقمار الصناعية حول الأرض. ويعدّ التنبؤ بحالة الطقس في المستقبل بالاعتماد على هذه البيانات مهمة شاقة للغاية. وللحصول على نتائج أدق، ينبغي أن تتم العملية في الوقت الفعلي، 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، وتتنخفض 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 بمجهزة بأداة خاصة بقياس 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

## معجزة علمية: اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء

ونقلت الصحيفة عن البروفيسور في مدرسة لوزان الاتحادية للفنون التطبيقية، فيرنونك 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 أنشبت 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.

نشرت صحيفة "لوفياغو" 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 قنديل البحر، القادر على تعديل أنماط ألوان البشرة في وسط مائي. وقالت الصحيفة، في تقريرها الذي ترجمته "عربي٢١"، إن بنجامين تي أنشبت الذي يقود هذا الفريق من الباحثين نجح سنة ٢٠١٢ في اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء. وقد ورد في بيان نشر 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 الصيوب من نجاعتها لاسيما عند استخدام التطبيقات الإلكترونية، على غرار الشاشات التي تعمل باللمس". وذكرت الصحيفة أن المواد التي استخدمت في اختراع هذا الجلد الإلكتروني هي أساسا البوليمير الفلوري وسائل غني بمعدن الفلوريت الشحون كهربائياً، الذي يعتبر مادة ناقلة للطاقة الكهربائية. ومن مميزات هذا المزيج أنه يجعل "الجلد" يحتفظ بخصائصه عندما يكون جافا ورطبا، سواء كانت المياه عذبة أو مالحة، حمضية أو قلوية.

### وكالات

نشرت صحيفة "لوفياغو" 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 قنديل البحر، القادر على تعديل أنماط ألوان البشرة في وسط مائي. وقالت الصحيفة، في تقريرها الذي ترجمته "عربي٢١"، إن بنجامين تي أنشبت الذي يقود هذا الفريق من الباحثين نجح سنة ٢٠١٢ في اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء. وقد ورد في بيان نشر 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 الصيوب من نجاعتها لاسيما عند استخدام التطبيقات الإلكترونية، على غرار الشاشات التي تعمل باللمس". وذكرت الصحيفة أن المواد التي استخدمت في اختراع هذا الجلد الإلكتروني هي أساسا البوليمير الفلوري وسائل غني بمعدن الفلوريت الشحون كهربائياً، الذي يعتبر مادة ناقلة للطاقة الكهربائية. ومن مميزات هذا المزيج أنه يجعل "الجلد" يحتفظ بخصائصه عندما يكون جافا ورطبا، سواء كانت المياه عذبة أو مالحة، حمضية أو قلوية.

نشرت صحيفة "لوفياغو" 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 قنديل البحر، القادر على تعديل أنماط ألوان البشرة في وسط مائي. وقالت الصحيفة، في تقريرها الذي ترجمته "عربي٢١"، إن بنجامين تي أنشبت الذي يقود هذا الفريق من الباحثين نجح سنة ٢٠١٢ في اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء. وقد ورد في بيان نشر 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 الصيوب من نجاعتها لاسيما عند استخدام التطبيقات الإلكترونية، على غرار الشاشات التي تعمل باللمس". وذكرت الصحيفة أن المواد التي استخدمت في اختراع هذا الجلد الإلكتروني هي أساسا البوليمير الفلوري وسائل غني بمعدن الفلوريت الشحون كهربائياً، الذي يعتبر مادة ناقلة للطاقة الكهربائية. ومن مميزات هذا المزيج أنه يجعل "الجلد" يحتفظ بخصائصه عندما يكون جافا ورطبا، سواء كانت المياه عذبة أو مالحة، حمضية أو قلوية.

نشرت صحيفة "لوفياغو" 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 قنديل البحر، القادر على تعديل أنماط ألوان البشرة في وسط مائي. وقالت الصحيفة، في تقريرها الذي ترجمته "عربي٢١"، إن بنجامين تي أنشبت الذي يقود هذا الفريق من الباحثين نجح سنة ٢٠١٢ في اختراع جلد إلكتروني ذاتي الشفاء. وقد ورد في بيان نشر 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 الصيوب من نجاعتها لاسيما عند استخدام التطبيقات الإلكترونية، على غرار الشاشات التي تعمل باللمس". وذكرت الصحيفة أن المواد التي استخدمت في اختراع هذا الجلد الإلكتروني هي أساسا البوليمير الفلوري وسائل غني بمعدن الفلوريت الشحون كهربائياً، الذي يعتبر مادة ناقلة للطاقة الكهربائية. ومن مميزات هذا المزيج أنه يجعل "الجلد" يحتفظ بخصائصه عندما يكون جافا ورطبا، سواء كانت المياه عذبة أو مالحة، حمضية أو قلوية.

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

موجودة". وأضاف، "لا أريد معرفة الميزانية السنوية (للمضامين) سواء كان مليار دولار أو ١٠ مليارات" مثل نتفليكس، كما الحال مع الصواريخ "الطريق الوحيد 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 والمحرفين الصحافيين. وتتيح الخدمة الأطلاع على عدد كبير من المجلات، غير أن الصحف اليومية المتاحة للتصفح عليها قليلة جدا وتقتصر على بعض الأسماء البارزة منها الأمريكيان "لوس أنجلوس تايمز" و"وول ستريت جورنال" والكندي "ذي ستار". وبحسب الصحافة، رفضت "نيويورك تايمز" و"واشنطن بوست" المشاركة في هذه الخدمة بسبب المثوية التي طلبت "آبل" توخيها من الإيرادات ورغبتهما في الإبقاء على اتصال مباشر مع القراء.



تيم كوك شدد مرارا على أن هذه الخدمات المختلفة لن تتيح لعلمين رصد المستخدمين واستهدافهم إعلانيا، كما أن "آبل" لن تشارك البيانات الشخصية مع أي جهة خارجية. واعتبر المحلل دانيال أيفز من شركة "ويدبوش سيكيوريتيز" أن "آبل تي في" تمثل نقلة "استراتيجية كبرى" ستواجه فيها "آبل" منافسة قوية والنجاح فيها سيؤدي دورا حيويا في نمو "خدماتها في السنوات المقبلة، وتوقع أن تستقطب الخدمة الجديدة مئة مليون مشترك في غضون ثلاث إلى خمس سنوات. أما المستثمر المخصص في شؤون شركات التكنولوجيا الأمريكية بنديكت إيفانز فقد بدا غير مقتنع بالخدمة الجديدة إذ كتب عبر "تويتتر"، "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". وتوقع أن يكون لهذه الخدمة المنتظرة أثر لافت في سوق خدمات الفيديو بلابت التلفزيون التي تشهد منافسة محمومة بين عدد كبير من الشركات بينها "نتفليكس" و"مازون" و"هولو" على أن تنضم إليها قريبا شركات كبرى أخرى مثل "ديزني" و"ورنر ميديا". ورغم وصول "آبل" المتأخر إلى هذه المنافسة، بإمكان المجموعة العملاقة الاعتماد على مواردها المالية الهائلة وعلى قاعدتها الواعدة من ١,٤ مليار جهاز من تصنيعها بين أيدي مستخدمي العالم وحملت عليها خدمات "آبل" بصورة تلقائية. كما عرفت المجموعة بلحاقها في كثير من الأحيان بركب شركات منافسة في

استأنت "آبل" بكوكبة من نجوم هوليوود لإطلاق خدماتها الجديدة المنافسة لـ"نتفليكس"، وهي النقطة الأبرز ضمن سلسلة إعلانات في مجال الخدمات التي تسعى لأن يكون دفع أساسية في استراتيجيتها المقبلة للنمو. وقد استطلت مجموعة من نجوم هوليوود المسرح الاثنين في كوريتينو (غرب) للإعلان عن المضامين الجديدة، وهي عصب الحركة لاستقطاب المستهلكين، عبر "آبل تي في" الخدمة الجديدة المتاحة للاشتراكات مقابل بدل مادي والتي ستكون متوافرة اعتبارا من الخريف. ولم يكشف خلال حلقة الإطلاق عن قيمة الاشتراك بهذه الخدمة. ومن أبرز الوجود في الأعمال التي ستعرض عبر الخدمة جنيفر أنيستون وريز ويدرسون في مسلسل يحمل عنوان "ذي مورنينغ شو".

وقال رئيس "آبل" تيم كوك خلال الحلقة، "نؤمن بشدة بقوة الإبداع". ومن المتوقع أن يكون لهذه الخدمة المنتظرة أثر لافت في سوق خدمات الفيديو بلابت التلفزيون التي تشهد منافسة محمومة بين عدد كبير من الشركات بينها "نتفليكس" و"مازون" و"هولو" على أن تنضم إليها قريبا شركات كبرى أخرى مثل "ديزني" و"ورنر ميديا". ورغم وصول "آبل" المتأخر إلى هذه المنافسة، بإمكان المجموعة العملاقة الاعتماد على مواردها المالية الهائلة وعلى قاعدتها الواعدة من ١,٤ مليار جهاز من تصنيعها بين أيدي مستخدمي العالم وحملت عليها خدمات "آبل" بصورة تلقائية. كما عرفت المجموعة بلحاقها في كثير من الأحيان بركب شركات منافسة في

## هافينغتون بوست: تعرف إلى ٦ طرق يؤثر بها التوتر على بشرتنا

### وكالات

نشر موقع "هافينغتون بوست" الأمريكي في نسخته البريطانية تقريرا، تحدث فيه عن الطريقة التي تتأثر بها بشرتنا بالتوتر الناتج عن تعاملنا اليومي مع الضغوط المختلفة، سواء تلك المتعلقة بوظائفنا، أو عائلاتنا، أو المدن التي نعيش فيها، أو التزال المستمر من أجل إنجاز أعمالنا.

وقال الموقع، في تقريره الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن بشرتنا هي أكبر عضو في أجسامنا، ويمكن أن تظهر علامات الإجهاد عليها بطرق مختلفة، مثل التهاب الجلد الدهني وحتى حب الشباب، وتختلف طريقة تفاعل الجسم والبشرة مع الإجهاد من شخص لآخر.

ونقل الموقع عن طبيبة الأمراض الجلدية، ويتني بوي، أن "بشرتنا لا تستطيع التعرّيق بين الإجهاد البدني والعاطفي والنفسي والبيئي، وبالنسبة لي، يقع الإجهاد في إحدى هاتين الفئتين، إما الحاد أو المزمن، وهو الأكثر ضررا، فكلما طالت فترة شعورك بالإجهاد، زادت معاناة بشرتك". فكيف يؤثر الإجهاد على البشرة وعلى بقية الجسم؟

ذكر الموقع، أولا، أن الإجهاد يسبب الالتهابات. وقد أشارت بوي إلى أن فهم التأثير الحقيقي للتوتر يتطلب دراسة "الارتباط العميق والقوي" بين البشرة والعقل والأمعاء. فعندما يدرك العقل إحساس الجسم بالإجهاد، يقوم بإبطاء عملية الظم في الأمعاء. وكلما طالت فترة الإجهاد، زاد تباطؤ عملية الهضم، ما قد يؤثر على البكتيريا الموجودة في الأمعاء.

ونقل الموقع عن بوي أن "الحركة الطبيعية تسمح بنمو سلالات البكتيريا غير الصحية، والإخلال بالتوازن الطبيعي للبيئة الجرثومي المعوي" الذي يتسبب بدوره في أن تصبح بطانة الأمعاء سلبية، ما يؤدي إلى حدوث سلسلة من الالتهابات في جميع أنحاء الجسم". ونتيجة لهذه الالتهابات الداخلية، من المرجح أن يتعرض الجلد إلى التهابات خارجية مثل حب الشباب أو أمراض الصدفية أو الطفح الجلدي أو أي أمراض جلدية قد يكون الأشخاص عرضة لها.

وأورد الموقع، ثانيا، أن الإجهاد يؤدي إلى إصابة البشرة بالطفاح، وحسب الدكتورة المتخصصة في طب الجلد، هوروم باتيل، فإنه كلما شعر جسمنا بتوتر شديد، شهدنا ارتفاعا في مستويات الأدرينالين والكورتيزول، ما يجعلنا نتعرق أكثر. وتعمل هذه الهرمونات على تنشيط الغدد الصماء والغدد العرقية التي "تسبب جفاف الجلد بسبب فقدان الكثير من الماء بسرعة كبيرة".

وبينت باتيل أن أولئك الذين يعانون من الجلد الجاف بشكل عام هم الأكثر عرضة للإصابة بالطفح الجلدي. وأضاف الدكتور مايكل إيدلمان، وهو طبيب أمراض جلدية مقيم في مدينة نيويورك، أن الإجهاد من أهم مسببات الطفح الجلدي المعروفة.

وأشار الموقع، ثالثا، إلى أن هرمونات الإجهاد يمكن أن تؤدي إلى تفاقم المشاكل الصحية. وقال إيدلمان إن الإجهاد يطلق هرمونات مثل الكورتيزول والأدرينالين، "وهي رسائل كيميائية تطلق ردودا فيسيولوجية معينة" في أجسامنا، فعلى سبيل المثال، يزيد الأدرينالين من معدل ضربات القلب وضغط الدم، بينما يزيد الكورتيزول من نسبة السكر في الدم، حسب ما أفادت به عيادة مايو.

## باحثون مغاربة وإسبان يكتشفون علاجاً لسرطان البروستات

### وكالات

قال فريق بحثي مغربي وإسباني، إنه تمكن من الحصول على علاج فعال لسرطان البروستات (الثانة) في مراحله المتقدمة، انطلاقا من قشور وبقايا الجوامض، معلنين أن الكرة في ملعب شركات الأدوية. وأعلنت مجموعة مكونة من باحثين مغاربة، من كلية العلوم بجامعة عبد الملك السعدي بتطوان (شمال)، ونظرائهم من جامعة أكالا هينريس بصفوحا مدريد من إسبانيا، عن اكتشاف علاج فعال لسرطان البروستات في مراحله المتقدمة انطلاقا من قشور وبقايا الجوامض.

الكشف نقلته وكالة المغرب العربي للأنباء (رسمية) على لسان الباحث محمد أمين المرعاني، الذي قاد الجانب المغربي في المجموعة البحثية. وقال محمد أمين المرعاني إن قشور الجوامض تمر عبر عملية تقطير مائي للحصول على زيوت أساسية، والتي تعتبر مكوناتها الكيميائية غنية جدا (حوالي ٩٠ في المائة) بمادة الليمونين، كما تعتبر مادة طبيعية ١٠٠ في المائة.

وأضاف المرعاني، "يتم إخضاع الليمونين إثر ذلك لتحول كيميائي بسيط لاستخراج مشتقات

## هكذا تضرر شاب بريطاني يشرب ٦ عبوات مشروب طاقة (صورة)

### وكالات

تضرر شاب بريطاني بشكل كبير، بعد أن كان روتينه اليومي للشاب البريطاني شرب ٦ علب من مشروب الطاقة.

وقالت صحيفة "ميرور" البريطانية، إن دان رويالز الذي أدمن مشروبات الطاقة، أصابت لسانه حالة غريبة حيث بدأ في التاكل والتقرح.

وتنشر رويالز منشورا على صفحته في "فيسبوك"، وقال إن طبيبه أخبره بأن الكيمياء الكبيرة من السكر في هذه المشروبات، الذي يصل إلى نحو ١٣ ملعقة في العلب الواحدة، بالإضافة إلى الكيمياء المختلفة، هي المسؤولة عما أصابه من تقرحات وتاكل في لسانه.

وأوضح الشاب البريطاني، " هذا ما تفعله مشروبات الطاقة في لسانك، تخيل كيف هو الحال في أضغالك الداخلية؟ حتى وقت قريب عندما بدأ حدوث ذلك، كنت أشرب ما لا يقل عن ٦-٥ علب يوميا. كونوا على حذريا شباب".

اقرأ أيضا: طرق طبيعية لتعزيز خصوبة الرجال والنساء... تعرف إليها

# طرق طبيعية لتعزيز خصوبة الرجال والنساء.. تعرف إليها

### وكالات

تتعدد المعتقدات حول كيفية تعزيز الخصوبة، وقد يكون بعضها حقيقيا وبعضها وهميا، وكثيرا ما يتبع الناس هذه الطرق دون علم أو حتى استشارة الطبيب، ما قد يسبب نتائج سلبية في حال كانت خاطئة.

وفي هذا الصدد، نشرت صحيفة "ميرور" تقريرا، أشارت فيه إلى بعض الطرق الطبيعية التي تعزز الخصوبة عند الرجال والنساء، وذلك نقلا عن أمين جورجي، استشاري الخصوبة في أكاديمية الخصوبة وأمراض النساء في لندن، وهي كما يلي:

### الإقلاع عن التدخين

أكد جورجي على ضرورة ترك الرجال والنساء عادة التدخين السنية، عند محاولة الحمل والإنجاب. حيث أشار إلى أن "التدخين يزيد بشكل كبير من الوقت اللازم لحدوث الحمل، وحتى التدخين السلبي أيضا له تأثير ضار على كل من الجهاز التناسلي للذكور والإناث على حد سواء، لهذا نصح بتجنب الأماكن التي يتواجد فيها المدخنون".

### الجد من التوتر

يشير جورجي إلى أن الحد من التوتر يمكن أن يساعد في تعزيز الخصوبة، مضيفا: "نعم يؤثر التوتر على الجميع بشكل مختلف، ولكن قد يكون له تأثير سلبي على الجهاز التناسلي للأثنى، ويمكن أن يرتبط بـ"انخفاض الخصوبة" أو إمكانية حدوث التخصب والتنبؤ به".

### ممارسة الرياضة بانتظام

أوضح "جورجي" أن التمرين الرياضي المثالي والمعادل لطبيعة الجسم وقدرته يساعدك أن تصبحين أقوى ويعد جسمك للحمل، إلا أنه تابع مستدركا بالقول، "ولكن التمرين المفرط يمكن أن يقلل من فرصة الإباضة بانتظام كل شهر، وبالتالي يقلل من فرص الحمل لديك، لذلك مارسي الرياضة باعتدال".

### نظام غذائي صحي

نصح استشاري الخصوبة "أمين

جورجي" النساء بالانتباه والحذر لما يأكلن وقال: "حاولي الحفاظ على نظام غذائي صحي مع مستويات كافية من البوتاسيوم والمغنيسيوم والسوديوم والكالسيوم وفيتامين (د) للمساعدة في فرص الحمل". وأضاف: "على سبيل المثال النظام الغذائي الذي يعتمد على حمية البحر المتوسط المتوازنة، سوف يلبي متطلبات جسمك، وهذه الفيتامينات الأساسية ستساعد جسمك في خلق البيئة المثلى للطفل".

في جهتها، أشارت اختصاصية التغذية تهاني الجزازي إلى وجود رابط قوي بين النظام الغذائي الصحي وبين تعزيز الخصوبة.

وقالت تهاني في حديث لـ"عربي ٢١"، "يجب على الرجال والنساء اتباع هذه النصائح، وذلك حتى تزداد وتعزز الخصوبة عندهم، وعليهم أيضا المحافظة على تناول الطعام الصحي واتباع نظام غذائي صحي وصحيح". وأشارت إلى "ضرورة استشارة اختصاصي التغذية قبل الالتزام بهذه التعليمات والنصائح، حتى يقومون بها بطريقة صحيحة وصحية".

### وهذه هي النصائح،

تعزيز الخصوبة عند الرجال - تناول كمية كافية من فيتامين سي، فهو مفيد للأكسدة، ويقفل من مشاكل الجهاز التأكسدي، الذي من شأنه أن يقلل من الخصوبة لدى الرجل.



ولفتت إلى أن دراسة وجدت أن تناول ١٠٠٠ ميلي غرام من فيتامين سي مرتين باليوم لمدة شهرين، زادت من عدد الحيوانات المنوية بنسبة ١٠٠ في المئة، وزادت من حركتها بنسبة ٩٢ في المئة، كما ساهمت أيضا في تقليل من الحيوانات المنوية المشوهة بنسبة ٥٥ في المئة.

تتناول كمية كافية من فيتامين دي. تناول كمية كافية من الزنك، وهو موجود بنسبة ممتازة في لحوم الأسماك والبيض، حيث وجدت بعض الدراسات أن نقص مستوى الزنك عن الحد الطبيعي لدى الرجال قلل من الخصوبة بسبب النوعية غير الجيدة من الحيوانات المنوية.

تناول الاشواغاندا وهي أحد أنواع الأعشاب التي تحسن مستوى هرمون تستوستيرون عند الرجال. حيث تم في دراسة سابقة إعطاء مجموعة من الرجال الذين يعانون من نقص في عدد الحيوانات المنوية، تم إعطائهم ٦٧٥ ميلي غرام من هذه التبتة يوميا ولمدة ثلاثة شهور، وكانت النتيجة أنها حسنت من الخصوبة لديهم، وتحديدا حسنت من عدد الحيوانات المنوية بنسبة ١٦٧ في المئة.

وحسنت أيضا حركة الحيوانات المنوية بنسبة ٥٧ في المئة مقارنة بوضعهم قبل البدء بالدراسة.

تناول الماكا، وهي من النباتات وموطنها الأصلي البيرو.

المحافظة على وزن صحي، حيث إن



مشابه للكافيين. وعند استهلاك الجرعة المناسبة، يساهم هذا المركب في تعزيز صحة القلب والأوعية الدموية، سادسا، ففيتامين أ. وأشارت الصحيفة، سادسا، إلى أن جوزة الطيب هي إحدى التوابل الشرايين وإلى تغيير معدل ضربات القلب على نحو خطير، نتيجة لذلك، يؤدي تناول ٣٢٢ لوزحة من الشوكولاتة السوداء بالنسبة للمرأة وحوالي ٣٩٨ بالنسبة للرجل، إلى الموت.

وأوضحت الصحيفة، ثالثا، أن البطيخ يحتوي على مادة الجلوتاثيون، أحد مضادات الأكسدة الطبيعية، إلى جانب مادة السيترولين. لكنه يحتوي أيضا على فيتامينات ب، وبالتالي، يعتبر بقاء جزيئات الطعام في الفم، وهو ما يعزز نمو البكتيريا بين الأسنان وحول اللثة واللسان. ويمكن للبكتيريا المتراكمة على الأسنان، وكذلك على اللسان واللثة، إنتاج غازات كريهة الرائحة. وتعد هذه البكتيريا المسؤولة الأولى عن الإصابة

الشديد يشرب القهوة شهد تراجعا تدريجيا مع تراكم الأدلة العلمية المتعلقة بهذا الشراب. وعموما، ووفقا للاستهلاك المتواصل للقهوة بزيادة طول العمر والصحة العامة. في المقابل، يزيد الكافيين من ضغط الدم حيث يتسبب شرب ٥٠ كوبا بالنسبة للمرأة و٧٠ كوبا للرجل في عدم انتظام معدل ضربات القلب بسبب الرجفان الأذيني.

وأوضحت الصحيفة، ثالثا، أن الشوكولاتة السوداء لها العديد من الفوائد الصحية وتحتوي على ما لا يقل عن ٧٠ بالمائة من الكاكاو، ما يجعلها حليفا مثاليا لصحة القلب لخلوها من ٢٠٠ قطعة من الأفوكادو بالنسبة للمرأة و٢٤٠ قطعة للرجل، إلى الموت.

وأبرزت الصحيفة، ثانيا، أن التعلق

السمنة لها دور كبير في تقليل الخصوبة عند الرجل.

تعزيز الخصوبة عند النساء - وقدمت اختصاصية التغذية تهاني الجزازي بعض النصائح للنساء لتعزيز الخصوبة لديهن، وهي كما يلي:

### التخلص من السمنة

يعد التخلص من السمنة من أهم العوامل التي تساعد في زيادة الخصوبة عند المرأة، وذلك لأن زيادة الوزن ترتبط بوجود متلازمة تكيس المبايض، والتي من شأنها أن تقلل من فرص حدوث الحمل عند المرأة.

تجنب الدهون المتحولة والتي تكون موجودة في الزيوت المهدرجة والأطعمة المقلية، حيث تؤدي لزيادة نسبة حدوث ضعف في البويضات بسبب تأثيرها على حساسية الأنسولين.

تناول الأطعمة الغنية بمضادات الأكسدة، خاصة فيتامين سي، وذلك لأن الوجد التأكسدي يدمر البويضات، وتعمل مضادات الأكسدة على تخفيف هذا الوجد، وبالتالي الحفاظ على سلامة البويضات. اتبع حمية قليلة النشويات، فهي قد تساهم في تخفيض الوزن، خاصة عند النساء اللواتي يعانين من متلازمة تكيس المبايض، وبالتالي تزيد من الخصوبة، وهنا ننصح باستشارة اختصاصي التغذية قبل البدء بهذه الحمية.

التقليل من النشويات المكررة مثل الخبز الأبيض والأرز الأبيض، والأطعمة والعصائر السكرية، والتي هي مؤشر جلايسيمي عال، فتسبب ارتفاع سريع بالسكر ومستويات الأنسولين بالدم، وهذا بدوره يؤدي إلى ضعف البويضات.

تناول الألياف الغذائية، وهي موجود في الحبوب الكاملة والخضار والفواكه، حيث إن بعض الألياف لها القدرة على التخلص من هرمون الاستروجين الزائد عن طريق الارتباط به وطرحة خارج الجسم.

التأكد بأن تكون مستويات الفيتامينات والمعادن ضمن الطبيعي، وهذا من شأنه يحسن الصحة العامة وبالتالي بويضات أفضل.

# ٦ أطعمة صحية يمكن أن تدمرك عند الإفراط في استهلاكها

على تحقيق التوازن بين مستويات الكهارل في الجسم. ويحدث ذلك بعد تناول ثلاث بطيخات كاملة بالنسبة للمرأة وأربع بطيخات كاملة بالنسبة للرجل.

وأبرزت الصحيفة، خامسا، أن تناول الكبد يوفر للجسم كميات هامة من الفيتامين ب١٢، الذي يعتبر مهما في تخليق الخلايا، والهيموغلوبين، وغيرها من العمليات الأيضية. واليوم، لا تعد كميات فيتامين ب١٢ ضرورية إلا في حالة الحمل أو في حالة اتباع نظام غذائي نباتي. مع ذلك، يستحسن تجنب الإفراط في استهلاك أي نوع من الفيتامينات، لأن تناول حوالي ١٦٣ كيلوغراما من الكبد بالنسبة للمرأة و١٩٥ كيلوغراما بالنسبة للرجل، من شأنه أن يرفع الضغط داخل الجمجمة إلى مستويات خطيرة بسبب التجمع بفيتامين أ. وأشارت الصحيفة، سادسا، إلى أن جوزة الطيب هي إحدى التوابل التي تعطي نكهة لا مثيل لها لأطباقنا دون الحاجة إلى إضافات غير مرغوب فيها على غرار الحليات أو الملح، وتحتوي هذه الجوزة على مركب الميريستيسين، الذي يعد بمثابة مؤثر عقلي، من هذا المنطلق، يسبب استهلاك جرعات تتكون من ٢٢ كوبا من جوزة الطيب للمرأة و٢٧ كوبا للرجل تسببا حادا براهقه الغثيان

على التخلي عن تناول المشروبات السكرية، حيث تساهم في زيادة الوزن وتزيد من خطر الإصابة بمرض السكري. تناول المشروبات السكرية، مثل المشروبات الغازية، والمشروبات المحلاة بالسكر، يمكن أن تؤدي إلى زيادة الوزن وتزيد من خطر الإصابة بمرض السكري. تناول المشروبات السكرية، مثل المشروبات الغازية، والمشروبات المحلاة بالسكر، يمكن أن تؤدي إلى زيادة الوزن وتزيد من خطر الإصابة بمرض السكري. تناول المشروبات السكرية، مثل المشروبات الغازية، والمشروبات المحلاة بالسكر، يمكن أن تؤدي إلى زيادة الوزن وتزيد من خطر الإصابة بمرض السكري.

## تعرف إلى طرق تساعد على التخلص من رائحة الفم الكريهة

ولو بشكل مؤقت، من الرائحة الكريهة؛ بسبب تأثيره الضار للبكتيريا، وقدرته على التخلص من الروائح الكريهة. إلى جانب ذلك، تساعد صودا الخبز على تحقيق التوازن بين مستوى الحمضيات، وعلى التخلص من رائحة الفم الكريهة، والوقاية منها. وفي هذا الصدد، ينصح بإضافة نصف ملعقة صغيرة من صودا الخبز إلى كوب من الماء؛ من أجل الحصول على غسول فعال يضمن لك التخلص من هذه المشكلة. فضلا عن أنه يساعد على التخفيف من عسر الهضم وحرقة المعدة، يمكن للنعناع محاربة البكتيريا التي تسبب رائحة كريهة في الفم، وشأنه شأن النعناع، يحتوي البقدونس على الكلوروفيل، لذلك ينصح بمضغ أوراقه؛ لأن ذلك يساعد في تنظيف الأسنان من البكتيريا المسببة للرائحة.

بأمراض اللثة وتسوس الأسنان. كما تعد أمراض اللثة والحساسية ومرض السكري وأمراض الكبد والفشل الكلوي من الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى انبعاث رائحة كريهة من الفم. وذكر الموقع أن القرعفة معروفة بخصائصها المضادة للميكروبات، وقد أثبتت بعض الدراسات فعاليتها في القضاء على البكتيريا التي تسبب العدوى. من هذا المنطلق، وللتخلص من رائحة الفم الكريهة، يوصى بإضافة ما بين ١٠ و١٥ قطرة من زيت القرعفة إلى الماء، وغسل الفم جيدا بهذا الفسول. في الواقع، لا يساعد هذا الفسول على التعامل مع رائحة الفم الكريهة فقط، بل يساعد أيضا على تجنب الإصابة بتسوس الأسنان. وأوضح الموقع أن الدراسات أثبتت قدرة الشاي الأخضر على التقليل،

ويمنع الإصابة بمجموعة من الأمراض. في هذا السياق، تعد العقديين من أنواع البكتيريا المهيمنة في الفم. ووفقا لأطباء الأسنان، يمكن أن تسبب بعض البكتيريا تسوس الأسنان وأمراض اللثة. علاوة على ذلك، يسبب انبعاث رائحة كريهة من الفم إخراجا كبيرا، ويؤدي إلى النزاع الآخرين، وقد يكون ناجما عن العادات السيئة، ومشاكل الأسنان، وإشارة إلى مشاكل صحية أخرى. وأفاد الموقع بأن عدم تنظيف الأسنان بالفرشاة واستخدام خيط الأسنان يوميا يساهم في بقاء جزيئات الطعام في الفم، وهو ما يعزز نمو البكتيريا بين الأسنان وحول اللثة واللسان. ويمكن للبكتيريا المتراكمة على الأسنان، وكذلك على اللسان واللثة، إنتاج غازات كريهة الرائحة. وتعد هذه البكتيريا المسؤولة الأولى عن الإصابة

### وكالات

وجود البكتيريا الضارة في فم الإنسان قد يؤدي إلى الإصابة بأمراض خطيرة نشر موقع "اف بي. ري" الروسي تقريرا، تحدث فيه عن الطرق التي تساعد على التخلص من رائحة الفم الكريهة التي تتسبب في ظهورها بالبكتيريا، التي تنقسم بدورها إلى ضارة ومفيدة. وقال الموقع، في تقريره الذي ترجمته "عربي ٢١"، إن وجود بعض أنواع البكتيريا في الجسم ضروري للحفاظ على التوازن الصحي. مع ذلك، توجد بكتيريا ضارة، ويكون من المستحسن التخلص منها؛ نظرا لتسببها في تسوس الأسنان وأمراض اللثة. وأضاف الموقع أن وجود البكتيريا الضارة في فم الإنسان قد يؤدي إلى الإصابة بأمراض خطيرة، على عكس البكتيريا المفيدة التي تعد بمثابة واق

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



تحسين أدائهم". 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 يتوقفون لأنهم يعتقدون أنه ستؤدي إلى مستويات أعلى من الإنارة 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 مرتبطا بطريقة ما بملاحظة شم 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 200 شخص، غير الذين شاركوا في الدراسة الأولى، وسألنا المشاركين عن رأيهم بروائح متعددة، وعن تأثيرها للموسم على الأداء البشري". فجاب المشاركون عن الأسئلة بالقول: "نعقد بأننا نشعر بتحفيز فسيولوجي في الغرف العطرة من القهوة، مقارنة بالبيئات غير العطرة أو العطرة بالأزهار". وأشارت "أديانا" إلى أنه "يمكن الآن توسيع هذا العمل ليشمل مهام أخرى، مثل المهام اللفظية على سبيل المثال، معرفة 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 مضيئة في الأعمال التجارية للمهنيين في مكان العمل، والمهندسين المعماريين ومطوري البناء ومديري متاجر البيع بالتجزئة وغيرها".

## وكالات

اعتاد البعض على شرب القهوة صباحا، وذلك حتى يبقوا متبهين ومتيقظين، وأيضا سعيا منهم للبقاء نشيطين وحتى يبدووا يومهم بهمة أعلى ويذهب صاف، وحينما لا يشربونها كالعادة أحيانا يتعرضون لأعراض مختلفة، منها الصداع، وأيضا يشعرون بالدوار. لكنهم الآن يمكنهم البقاء متيقظين دون أن يشربوها، فوفقا لدراسة جديدة من جامعة تورنتو الكندية، فإن مجرد التفكير في القهوة، يمكن أن يجعل عقل الإنسان أكثر يقظة وانتباها.

ويحسب الخبر الذي نشرته صحيفة "ميرور" البريطانية، فقد عرض الباحثون في أربع مراحل منفصلة على جزء من المشاركين في الدراسة إشارات أو تلميحات ذات علاقة بالقهوة، وتم عرض إشارات أو تلميحات ذات علاقة بالمشاي على باقي المشاركين.

ووجدوا أن المشاركين الذين عُرض عليهم إشارات "تلميحات" ذات علاقة بالقهوة مثل الفجنان أو آلة صنع القهوة أو تم التلميح عنها، ينظرون إلى الوقت على أنه أقصر ويفكرون بمصطلحات أكثر دقة ووضوحا، من أولئك الذين عُرض عليهم إشارات "تلميحات" ذات علاقة بالمشاي.

ويقول "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 حماسهم والمستوى، كما لو أنهم قد شربوها بالفعل".

وأوضح ماجليو "بأن الأشخاص الذين يعانون من الاستاثة الفسيولوجية،

# 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. 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 40 أسبوعا. وفي الأسبوع الثامن والعشرين من الحمل، لا يتعدى وزن الجنين الكيلوغرام الواحد، غير أن هذا الحد لا يزال ينخفض بشكل مطرد منذ ذلك الحين، وتسجل حالات كثيرة لأطفال يبقون أحياء رغم أنهم ولدوا في الأسبوع 24 أو 23 أو 22 من الحمل، بأوزان تصل إلى نصف كيلوغرام أو أقل. وفي شباط/ فبراير، تصدر طفل ياباني عناوين الصحف، فقد بلغ وزنه 268 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 40 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 77 بالمئة من الأطفال المولودين في الأسابيع 22 إلى 26 من الحمل بين العامين 2014 و2016، وفق دراسة نشرتها الثلاثاء مجلة الجمعية الطبية الأمريكية (جاما). حتى أن البلاد شهدت تحسنا، فقد كانت تلك النسبة 70 بالمئة بين العامين 2004 و2007. وفي الوقت نفسه، وضعت السويد إجراءات موحدة ونظمت عملية إنعاش الأطفال حديثي الولادة لتصبح منهجية، والان 88 بالمئة من الولادات المبكرة تجرى في مستشفيات تتبع تلك التدابير. ويقول الأستاذ في طب الأطفال والمشارك في هذه الدراسة مايكل نورمان لوكالة فرانس برس،

# ساينس ديلي: هل يغذي السكر السرطان؟

## وكالات

نشر موقع "ساينس ديلي" تقريرا، حول دراسة أجريت في كلية الطب التابعة لجامعة بايلور في تكساس، وكلية ويل كورنيل مديسين في نيويورك، وتم نشر هذه الدراسة في دورية "ساينس" ويشير التقرير، الذي ترجمته "عربي 21"، إلى أن الباحثين توصلوا إلى أن استهلاك كمية متواضعة من شراب الذرة الفضي بالسكر النباتي "فركتوز" (وهو شبيه بالفاطر الذي يستخدم لتحلية الكنافة والقطائف)، ما يعادل تناول 300 مل من مشروب محلى يوميا، أدى إلى تسريع نمو أورام في أمعاء الفئران، بمعدل عن السمنة المفرطة.

ويذكر الموقع أن فريق البحث اكتشف كيف تغذي الشربويات الحلاوة نمو السرطان، ما يشير إلى بعض الاستراتيجيات الممكنة للعلاج.

ويقل التقرير عن المؤلف المشارك الدكتورة جيهي يون، أستاذة علم الجزيئات والجيئات الشريية في جامعة بايلور، قولها: "هناك عدد متزايد من الدراسات المبينة على الملاحظة أدت إلى الوعي بوجود علاقة بين استهلاك الشربويات الحلاوة والسمنة وخطورة الإصابة بسرطان القولون والمستقيم.. وما هو معروف الآن هو أن السكر ضار بصحتنا بشكل رئيسي؛ لأن استهلاك الكثير منه يؤدي إلى السمنة المفرطة، ونعلم أن السمنة المفرطة تزيد من خطر الإصابة بعدد من أنواع السرطان، بما في ذلك سرطان القولون والمستقيم، لكن ما لم تكن غير متأكدين منه هو أن كان هناك رابط مباشر بين استهلاك السكر والسرطان، ففترت أن أبحث في هذا السؤال المهم عندما كنت أجري أبحاثا في مرحلة ما بعد الدكتوراة في مختبر الدكتور بوليس كانتلي (كلية طب) ويل كورنيل". وبلغت الموقع إلى أن يون وزملاؤها قاموا ابتداء بتوليد نسخة فאר في بدايات سرطان القولون، حيث تم حذف جين (APC)، وقالت يون، "جين APC يعد حارسا ضد سرطان القولون والمستقيم، وحذف هذا البروتين يشبه إزالة كوابح السيارة، فدونها، لا تتوقف خلايا الأمعاء عن النمو ولا تموت، وتولد المراحل الأولى من الأورام التي تسمى السليبية (polyp) وهو (نمو غير طبيعي يشبه الفطر في المناطق المحتوية على أغشية مخاطية)، وأكثر من 90% من المصابين بسرطان القولون والمستقيم لديهم هذا النوع من أورام في جين APC".

ويفيد التقرير بأنه من خلال استخدام هذا النموذج من المرض لدى الفأر فإن الفريق فحص أضر استهلاك الماء المحلى على تطور الورم، وكان الماء المحلى يحتوي على 25% من شراب الذرة عالي السكر المؤلف من جلوكوز وفركتوز بنسبة 45 إلى 55. 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، وبلغت الفئران من أن تصبح مفرطة في السمنة ولحاكاة تناول إنسان لعلبة واحدة من الشربويات الغازية يوميا، فإن الباحثين أظفوا كميات معتدلة من الماء المحلى عن طريق الحقن. مرة في اليوم، وبعد شهرين لم يزد وزن الفئران (نموذج APC) التي كانت تعطي ما المحلى، لكنها قولها: "أوراما أكبر ويدرجة أكبر من الفئران التي أعطيت ماء عادي. ويورد التقرير عن الدكتورة يون، قولها: "إن النتائج تشير إلى أنه عندما تكون لدى الحيوانات أورام في الأمعاء في مراحلها الأولى -وهو ما قد يحصل مع الشباب سدفقة ودون انتباه- فإن استهلاك كميات صغيرة من شراب الذرة عالي الفركتوز على شكل سائل يمكنه أن يزيد من نمو الورم وتقدم مرحلته بمعدل عن السمنة الزائدة.. هناك حاجة للمزيد من البحث لترجمة هذه النتائج بواقعية للبشر، لكن ما استنتجناه من النماذج الحيوانية يشير إلى أن استهلاك المشروبات الحلاوة الدائمة يقصر من الوقت الذي يحتاجه السرطان للنمو، لدى البشر عادة يأخذ الأمر ما بين 20 عاما إلى 30 عاما تنمو سرطان القولون والمستقيم من المراحل الأولى من أورام حميدة إلى

# ابتكارات طبية متقدمة في معرض لندن.. تعرف عليها



لذلك قام المبتكرون بتطوير هذا النوع من البطاريات. وأوضح الموقع أن الوحدة هي مشكلة خطيرة في جميع أنحاء العالم، وهي مصنفة 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 ريبوت 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 والدردشة معك، وحتى مع الأطباء أو أفراد الأسرة، وقد طور المصممون هذا الروبوت الذكي

## وكالات

نشر موقع "أف بي ري" الروسي، تقريرا تحدث فيه عن الابتكارات الطبية المتقدمة التي عرضت في معرض لندن لسنة 2019.

وقال الموقع في تقريره الذي ترجمته "عربي 21"، إن العلماء والمختصين قدموا تقنيات جديدة وقديمة تهدف إلى تطوير الأدوية، لافتا إلى أن هذا العرض الذي يعني بالرعاية الصحية، هو حدث يقام سنويا بالملكة المتحدة لعرض الإبداعات المتلفة بالصحة الدولية.

وقد شارك في هذا المعرض أكثر من 350 علامة تجارية، لتقدم 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 المبتكرة 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 تحول السجلات الطبية باستخدام تكنولوجيايات التشخيص، وتقوم شركة مديكال شاين بتزويد خصائص الرعاية الصحية بالبيانات الصحية الشخصية الخاصة

# 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، وأيضا يُحسن من عملية الحرق، ويخفض من مستوى الكولسترول، وجيد لصحة القلب والشرايين، فهو بالتالي يساعد مع الجمية الغذائية في خفض الوزن". وأضافت مستديرة، "بالتأكيد، الشاي وحده لا يكفي لخسارة الوزن، بل يجب أن يترافق معه نظام غذائي صحي، بمعنى لا يمكن للشخص أن يأكل كثيرا دون حساب أو رقيب، ويريد بكل سهولة أن يخسر وزنه فقط بشربه كوبا من الشاي الأخضر، بالتأكيد هذا الأمر لن يحدث".

## وكالات

هناك إضافات طبيعية تضاف للشاي تحسن من خواصه مثل الليمون والنعنع والميرمية. يُعد الشاي المشروب العالمي الثاني، وموطنه الأصلي شرق آسيا، ويُعد المشروب الرسمي لعدة دول منها بريطانيا وتركيا والهند، وللشاي فوائد عدة، فهو يعزز المناعة وأيضا مفيد لصحة القلب وسيتقل هذا من وجود السكر في القلوب". ويختم "ديلي ساينس" تقريره بالإشارة إلى أنه في الوقت الذي توجد هناك حاجة لمزيد من الدراسة للبشر، إلا أن يون وفريق البحث يأملون بأن يساعد هذا البحث على زيادة الوعي العام بالأضرار التي قد يتسبب فيها استهلاك المشربويات الحلاوة للصححة البشرية، ويساعد في تقليل الوفيات من سرطانات القولون والمستقيم.

# هل يساهم الشاي الأخضر والأحمر، في خسارة الوزن؟

آيات في حديثها ل"عربي 21"، "من فوائده أنه مضاد للأكسدة، ويعمل على محاربة الجذور الحرة، وأيضا 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". وأضافت: "أوضحت أن الشاي يحتوي على البوليفينول ومضادات الأكسدة، فهو بالتالي يعزز من المناعة، وأيضا يقلل من أعراض الشيخوخة المبكرة"، مضيفة: "أيضا يمنع التهاب المفاصل، ويحتوي على فيتامين سي وفسوديوم وبوتاسيوم، بأنه يدعم الجمية الغذائية".

وحول فوائد الشاي الأخضر قالت

# 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".

أقرأ أيضا: دراسة جديدة.. إليك ما هو أفضل من "الفايغرا" 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. وعدم 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 العهد بعدم ممارسة الجنس مع زوجته.

## وكالات

أثار قاص بريطاني، انتقادات شديدة بعد أن صرح أن من أهم حقوق الرجل على زوجته، هو أن يمارس معها الجنس، وذلك في رد على استفسار حول إذا ما كان يستطيع الرجل ممارسة الجنس مع زوجته التي تعاني من صعوبات تعلم. وتابع: "لا أستطيع أن أفكر في حق إنساني للرجل أكثر من الحق في ممارسة الجنس مع زوجته".

وتعليقا على تصريحات القاضي جستن هايدن، قال النائب عن حزب العمال البريطاني، نانغام ديوبنير إن ذلك يعطي شرعية لكراهية النساء، بحسب موقع "مترو" البريطاني.

وقالت المدافعة عن حقوق النساء، كلير هوشان، إنه لا يحق للرجل في

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

وأعلن الشهر الماضي انتقال سكن الزوجين من لندن إلى فروغموور 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".

## وكالات

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

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

# أثرياء في نيجيريا يطلبون بيتزا ديلفري من لندن

موقع التواصل الاجتماعي "تويتر"، حيث غرد أحد مستخدمي الموقع قائلا، "عزيزتي شركة بريتيش إيرويز، 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 والملح، لأنهم يعتقدون أن هذا يظهر الجاهة والطبقة، وأنهم يأكلون الأشياء المستوردة".

## وكالات

قال وزير الزراعة النيجيري، أودو أوغبا، إن نيجيريين يستخدمون هواقتهم النقالة ليجلب البيتزا من لندن على متن الخطوط الجوية البريطانية "بريتيش إيرويز". وأضاف: "هناك نيجيريون يستخدمون هواقتهم ليجلب بيتزا من لندن، إنهم يشترونها من لندن ويحضرونها على رحلات "بريتيش إيرويز في الصباح ليأخذوها من المطار". وأضاف: "الوضع ممل حقا، وينبغي علينا أن نتحرك بسرعة في وقف مثل هذه الأشياء". وأشارت تصريحات أوغبا موجة سخرية على

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

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

أقرأ أيضا: بريطانيا توجه اتهامات لـ ٣ رجال بتفجير متجر ومقتل خمسة بليستر 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.

## وكالات

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

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

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

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



## وكالات

كان متحف "الوفر" قال إن تمثال "بودا" يعود إلى القرن الحادي والثاني عشر وتم جلبه من الصين- فلطرا- فوجين ومقيمين في الإمارات بنصب تمثال "بودا" على الطريق السريع الواصل بين العاصمة أبو ظبي ودبي.

ووفق ناشطون وجود التمثال بشرط 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 "الوفر"، وتم نصبه في طريق الشيخ زايد (أبو ظبي- دبي)، للفت الانتباه إلى قرب ظهوره في المتحف.

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

وأوضح ناشطون أن الإمارات تضرب بعرض

# «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 العراقيل فيما يتعلق بمجال إنفاذ القانون، حيث حظر مكتب التحقيقات الفيدرالي وعدد من الوكالات الأخرى اللوائح التنظيمية التي سبق وأن اقترحتها إدارة الطيران الفيدرالية بسبب المخاوف من استخدام الطائرات دون طيار لنشر هجمات إرهابية. وبينت الصحيفة أنه بلوغ 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 طوره شركة وكالة ناسا بالتعاون مع إدارة الطيران الفيدرالية والعديد من الشركات الخاصة على غرار "وينغ"، بتنظيم رحلات الطائرات بدون طيار، والتي يبلغ الحد الأقصى المسموح به تحليقها ٤٠٠ قدم فوق سطح الأرض.

وفي الختام، أوردت الصحيفة أن هذا النظام الاتي بالكامل سيمكن من إرشاد هذه الطائرات إلى مواقعها وتقرير المسارات لبعضها البعض وإلى المحطات الأرضية، حتى تتمكن من التحليق في أمان دون التعرض للصدام 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 مراوحها الخطيرة الصاخبة. من نظام "وينغ" تستخدم شركة "وينغ" نظاما مشابها في ضواحي العاصمة الأسترالية، كانبيرا، 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.

ويجسد طيار يمكن الطائرة 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 تسير أكثر من ١٠ طائرات دون طيار في الآن ذاته. ومن المتوقع أن تتمكن شركة "أها" من توصيل طلبات لأكثر من ألف منزل في أيسلندا بحلول حزيران / يونيو، نظرا لكون اللوائح التنظيمية الجديدة تسمح لها بزيادة نطاق خدماتها.

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

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

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

وأفادت الصحيفة بأن الشركة الأيسلندية تعتمد في نظام التوصيل على مسارات محددة مسبقا وتكون خالية من العوائق كالأشجار وأسلاك الكهرباء وغيرها. حيث حملت شركة "أها" على رخصة للاستخدام التجاري لهذا النوع من الطائرات نظرا للبيئة الجغرافية للبلاد، إذ أن 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 "فلاتريكس" أن طائراتها قادرة على حمل على مستوى منخفض يتراوح بين ٦٥ و ١٠٠ قدم دون الحاجة إلى الهبوط أو

## وكالات

نشرت صحيفة "وول ستريت جورنال" الأمريكية تقريرا تطرقت فيه إلى فوائد نقل البضائع بواسطة الطائرات بدون طيار التي أصبحت العديد من الشركات تعتمد عليها لقدرتها على الطيران في مناطق العمرا والوصول إلى وجهتها بسهولة.

وقالت الصحيفة في تقريرها الذي ترجمته "عربي٢١"، إن العديد من الشركات أصبحت تستخدم الطائرات بدون طيار لنقل البضائع خفيفة الوزن، وهو ما يهدد 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 كانبيرا الأسترالية.

وأشارت الصحيفة إلى أن الطائرات بدون طيار تواجه تحديات كبرى نظرا لكونها تعجز عن القيام بالمهام المكلفة بها في المناطق العمرانية لا سيما في ظل ازدحام 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

# مقتل أثري نساء روسيا بتحطم طائرة في ألمانيا

٣١ آذار/مارس ٢٠١٩، قضت ناتاليا فيليبيا مالكة الأسهم في شركة الطيران الحقل نحو الساعة ١٣.٣٠ ت.غ، وفق طائرة أيبك-أل تي خاصة في مطار قرب فرانكفورت، أسباب المأساة لم تعرف حتى الآن.

وأشارت الشرطة إلى أنه "بعد الارتطام احترقت الطائرة بالكامل"، ولن يكون بالإمكان التعرف على جثث الضحايا قبل الأبعث المقبل.

مقاعد خلال تحليقها من فرنسا إلى بلدة إغيلزباخ 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" فلاديسلاف فيليب، رابع أثري شخص في روسيا بحسب تصنيف فوربس لعام ٢٠١٨ بثروة تقدر بـ ٦٠٠ 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 أدى 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

## وكالات

سقطت الطائرة المنكوبة ذات الستة مقاعد خلال تحليقها من فرنسا إلى بلدة إغيلزباخ جنوب فرانكفورت- تويتر 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 مالقاتها التي تُعد من أثري

# هكذا يخطط علماء ليعيش الإنسان ألف سنة

وبالاعتماد على الخلايا الجذعية، يأمل إسبري في إبطاء عملية الشيخوخة وإطالة حياته. علاوة على ذلك، يستهلك إسبري حوالي ١٠٠ نوع من المكملات الغذائية يوميا، كما أن منزله الواقع في كولومبيا مجهز بمراقف خاصة مثل غرفة أكسجين عالي الضغط، وجهاز تحفيز العضلات، وأفاد الموقع بأن لاري ايلسون، 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 ايلسون أنه إذا لم يصبح الناس آليين، فإن الكفاءة الاصطناعية سيهزم البشرية. وبمساعدة التكنولوجيات الحديثة، سيتمكن الناس من العيش أطول وقت ممكن. وأوضح الموقع أن العديد من العلماء يشكون في فكرة الشباب الأبدية، 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". فهل مر التاريخ، عاش العديد من الأشخاص عمرا 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 بتقنية الفران 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 إبطاء عملية الشيخوخة، علما أن عدد الأوعية الدموية في الدماغ، كما أن هذه الخلايا تؤثر على نمو الأوعية الدموية. وبحلول سنة ٢٠٢٤، من المتوقع أن تتجاوز قيمة هذه الأدوية في السوق ١١ مليار دولار. وأضاف الموقع أن ساليب أخرى من شأنها أن تعطل 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 أضفائه ومفاصله وفي مختلف أنحاء جسمه. كما ينوي القيام بهذه العملية مرتين سنويا.

سيرجيو كوستا، استمرار تلويف 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 افترنا في استخدام المواد القابلة للاستخدام مرة واحدة، خلال السنوات الأخيرة، والأن ندفع الثمن، وفي الحقيقة الحيوانات هي التي تدفعه". وأشار كوستا إلى موافقة البرلمان الأوروبي مؤخرا على قانون يحظر استخدام مجموعة واسعة من المواد البلاستيكية التي تستخدم لمرة واحدة بحلول ٢٠٢١.

وقال إن "إيطاليا ستكون واحدة من أوائل الدول التي تستنفذها القانون".

والشهر الماضي، عثر على حوت صغير ناقق في الفلبين، 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.



## وكالات

اكتشفت السلطات الإيطالية ٢٢ كغم من مخلفات البلاستيك في معدة أنثى حوت عثر عليها نافقة بأحد شواطئ البلاد الأسبوع الماضي.

وقال لوكا بيتاو، رئيس منظمة "سيبي" الإيطالية المعنية بالحياة البحرية (غير حكومية)، إن جثة أنثى الحوت تم العثور عليها ملقاة على شواطئ مدينة سردينيا، وتبين أنها من نوع حوت العنبر المهدد بالانقراض.

وأضاف، في تصريحات لشبكة "سي إن إن" الأمريكية، الاثنين، أنهم وجدوا داخل معدة أنثى الحوت النافقة ٢٢ كغم من البلاستيك تنوعت بين أكياس القمامة وشبكات الصيد والخيط والأنابيب 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 والسسمية التي يجريها الأطباء البيطريون.

من جانبه، استنكر وزير البيئة الإيطالي،

# بعد فوز قاتل على الزمالك الأهلي بطلاً لأفريقيا



توج النادي الأهلي بلقب دوري أبطال أفريقيا للمرة التاسعة في تاريخه بعد فوز في الوقت القاتل على حساب الزمالك بنتيجة ١-٢ مساء أمس الجمعة باستاد القاهرة في المباراة النهائية. تقدم الأهلي بهدف مبكر في الدقيقة ٥ ولكن الزمالك سجل هدف التعادل عن طريق محمود عبد الرزاق شيكابالا في الدقيقة ٣١ ولكن الأهلي سجل هدف الفوز في الدقيقة ٨٧ من تسديدة صاروخية. ونجح الأهلي في فك عقده بعدما اقتنع لقب دوري الأبطال بعد غياب ٧ أعوام كاملة منذ آخر تتويج عام ٢٠١٣ وحقق اللقب بقيادة مديره الجنوب إفريقي بيتسو موسيماني بينما حل الزمالك وصيفاً بقيادة مديره جايمي باتشيكو.

المباراة كانت قوية وحافلة بالندية واستحقت لقب نهائي القرن وقدم الأهلي بداية جيدة ولكن الزمالك لعب أيضاً مباراة قوية رغم الفيادات وخرج اللقاء بصورة طيبة.

بدأت المباراة سريعة بمحاولة أهلاوية من كرة طويلة لعلول هياها مروان ولكن أجاي لم يستغلها، وحاول الزمالك الاستحواذ بلمسات ساسي وأبعد أوبجبل محاولة خطيرة من حسين الشحات بتمريرة ذكية من أجاي.

وسجل عمرو السولية هدف التقدم في الدقيقة ٥ من كرة عرضية حولها السولية برأسه في شباك أوبجبل ببراعة، وحاول الزمالك الرد سريعاً ولكن بمحاولة غير مكتملة من شيكابالا ولكن ضعف الجبهة اليسرى للزمالك كان مؤثراً على الفريق الأبيض بشكل واضح. أرسل الشحات عرضية هياها مروان لأجاي ولكن لم يستغلها اللاعب النيجيري. وحاول الزمالك استغلال مهارة بن شرقي ولكن بلا خطورة خلال الربع ساعة الأولى ووجه شيكابالا تسديدة قوية في يد الشناوي.

أطلق بن شرقي تسديدة قوية فوق العارضة بعد تدخل من السولية، ووجه بن شرقي تصويبة جديدة بجانب القائم وانحصر الأداء في وسط الملعب بين الفريقين وأرسل شيكابالا عرضية سهلة في يد الشناوي.

الزمالك ظهر هجومياً بقوة في

الدقيقة ٣٠ بمحاولة خطيرة لم يدركها مصطفى محمد ثم تسديدة مباغتة من طارق حامد بجوار القائم، وسجل شيكابالا هدف التعادل بتسديدة عالية في مرمى الشناوي في الدقيقة ٣١ بعد فاصل من المهارات الفردية.

أسك الشناوي عرضية سهلة من إسلام جابر، وحاول الزمالك بعرضية مرت من بن شرقي.. وأهدر حمدي فتحي محاولة قريبة للأهلي من ضربة رأس أنقذها أوبجبل وخرج الشوط الأول بالتعادل بين الفريقين.

الزمالك قدم بداية ضاغطة في الشوط الثاني وأرسل زيزو كرة عرضية أهدرها هاني ثم محاولة أخرى ضاعت مع تقدم الشناوي والذي أسك بمحاولة

خطيرة لمصطفى محمد وأبعد الأهلي انطلاقاً زيزو وأهدر حسين الشحات فرصة خطيرة للأهلي من جملة تكتيكية منظمة من أجاي لعلول الذي مرر للشحات ولكن القائم رد الفرصة وأبعدها محمود علاء.

أوبجبل أهدد كرة خطيرة في الأهلي ولكن إسلام جابر تعرض للإصابة، وأبعد أمين أشرف انطلاقاً لبن شرقي بينما رد القائم تسديدة صاروخية من زيزو..

واشكى أجاي من الإصابة وحل بدلاً منه في الدقيقة ٦٧ اللاعب الأجنبي جيرالدو. وأهدر محمود علاء ضربة رأس بجوار القائم.. وأبعد أحمد عيد محاولة أهلاوية بينما نال عمرو السولية إنذاراً ورفض الحكم احتساب ضربة جزاء

للزمالك بعد سقوط بن شرقي في منطقة الجزاء.

وأضع مروان محسن فرصة أهلاوية من عرضية سريعة من جيرالدو.. ومرت تسديدة أفشة بجوار القائم وأسك أوبجبل بمحاولة خطيرة من جانب محمد هاني، وهذا أيقاع اللقاء وسجل الأهلي هدف التقدم عن طريق محمد مجدي أفشة في الدقيقة ٨٧ من تسديدة قوية سكنت شباك الحارس أوبجبل.

نال أفشة إنذاراً. ودفع الزمالك باللاعب عمر السعيد في الدقيقة ٩٠ بينما أشرك الأهلي رامي ربيعة على حساب أفشة ثم شارك كهريا ونال ساسي إنذاراً ثم الشناوي وخرج اللقاء بفوز مثير للأهلي.

## أوبلاك يغيب عن مران أتلتيكو مدريد قبل مواجهة فالنسيا

كوندوجيبا سيكون متاحاً لدى سيموني، علماً بأنه لا يمكن أن يشارك في مواجهات دوري الأبطال لأن انضمامه إلى "الأتلتي" جاء بعد انتهاء فترة التسجيل في البطولة الأوبوية. ويحتل أتلتيكو حالياً المركز الثاني في الليجا برصيد ٢٠ نقطة بينما يأتي فالنسيا في المركز التاسع بـ ١٢ نقطة.

على العشب بعدما غاب عن مباراتين للإصابة. ولن يكون لدى المدرب الأرجنتيني دييجو سيموني خيارات تذكر لإدخال تعديلات على التشكيل الذي تعادل أمام لوكوموتيف موسكو الروسي سلبياً يوم الأربعاء الماضي في دوري أبطال أوروبا. إلا أن لاعب الوسط الفرنسي جيوفري

وغاب عن المران باقي اللاعبين المستعدين بالفعل، سواء لخضوعهم لجرح صحي بسبب فيروس كورونا المستجد كحال الأوروغوايين لويس سواريز ولوكاس توريرا، أو للإصابات التي يعانون منهم، وهم دييجو كوستا والمكسيكي هيكنتور هيريرير والكرواتي شيمي فرساليكو، باستثناء الظهير مانو سانتشيز الذي ففز من خوض اللقاء.

## طوكيو يقهر شنغهاي في دوري أبطال آسيا



الضيفي. ورفع طوكيو رصيده إلى سبع نقاط، في المركز الثاني، بينما تجمد رصيد شنغهاي عند ست نقاط، في المركز الثالث.

الدقيقة ٦١، قبل أن يضيف شوتو أبي الهدف الثاني، في الدقيقة ٨٢. وفي الدقيقة ٨٦، سجل جيوفاني مورينو هدف تقليص الضارق للفريق

القطرية الدوحة، ضمن الجولة الرابعة من منافسات المجموعة السادسة، بدوري أبطال آسيا. وتقدم طوكيو عبر لاعبه لياندرو، في

تقلب إف سي طوكيو الياباني على شنغهاي شينهاو الصيني (٢/١)، الجمعة على استاد المدينة التعليمية، في العاصمة

## كلوب: الجماهير ليست ميزة مخصصة لليغربول

الصحيح. ورحب يورجن كلوب، مدرب ليغربول، الجمعة، بأبناء السماع بحضور ٢٠٠٠ متفرج في ملعب أنفيلد، بداية من الشهر المقبل، كخطوة صغيرة في الاتجاه الصحيح.

ووضعت الحكومة البريطانية مدينة ليغربول، تحت قيود القسم الثاني لجانحة كوفيد-١٩، ما يهدد الطريق لعودة محدودة للجماهير، لأول مرة منذ مارس آذار الماضي.

وسمح أيضاً لأندية لندن بعودة الجماهير بأعداد صغيرة، الشهر المقبل، بينما توجد العديد من فرق الدوري الممتاز، بينها مانشستر يونايتد ومانشستر سيتي ونيوكاسل يونايتد، وتلك الواقعة في ميدلاندز وسط البلاد، تحت قيود القسم الثالث الذي لن يستقبل أي جماهير.

وستقام مباراة ليغربول على أرض برايتون أند هوف ألبيون، السبت، دون جماهير حيث تبدأ الإجراءات الجديدة الأسبوع المقبل. وسيسمح بحضور ٢٠٠٠ متفرج لمباراة ليغربول على أرضه، أمام ولفرهامبتون واندرز في الجولة القادمة من الدوري. وفي رده على سؤال، بشأن ما إذا كان يمثل ذلك أفضلية لحامل اللقب، قال كلوب: "قلت قبل أن أعرف تصنيف مدينة ليغربول، إن الأمر لا يتعلق بالأفضلية، بل الخطوات الصغيرة نحو الاتجاه

## من ٣٠٠٠ دينار إلى ١٠٠٠ النادي الفيصلي يخفض رسوم الانتساب للهيئة العامة

وتم خلاله أيضا الإشارة إلى رسوم انتساب شهرية مقدارها عشرة دنانير. وأكد الفيصلي في بيان نشره على موقعه الرسمي ان النادي سيبيى منارة للرياضة الأردنية مشيراً الى الانجازات التي حققتها فريق النادي لكرة القدم على مختلف الصعد.

## النادي العربي يتوصل لاتفاق مع البنك الإسلامي الأردني ويغلق ملف القروض والتمويلات

وأكد بيان رسمي للنادي العربي حمل توقيع امين السرخالد ابوزيد مساء اليوم الخميس، أهمية التوصل لهذا الاتفاق والذي يسدل الستار على ملف القروض والتمويلات الذي أرق النادي والأوساط الرياضية والشبابية في المملكة وكعاد ان يطبخ بواحد من أعرق النوادي الرياضية والاجتماعية والثقافية في محافظة اربد.

## اختتام مباريات الجولة الرابعة بدوري الدرجة الأولى لكرة القدم

على الكرم ٣-١. ومع نهاية الجولة، تصدر ذات راس ترتيب الدرجة الأولى لكرة القدم لموسم ٢٠٢٠. وفاز فريق كفرسوم على فريق دار الدواء بنتيجة ٤-٠. وكانت مباريات الجولة الرابعة، أسفرت عن فوز ذات راس على السرحان بهدف، مقابل لا شيء، والطرة على البقعة بهدفين لهدف، وتغلب اتحاد الرمثا على اليرموك بنتيجة ١-٢، وفاز مغير السرحان على بلعما ١-٢. وحقق العربي انتصاراً على منشية بني حسن ١-٣، وفاز الجليل

## فريق عمان يفوز على النصر ويواصل صدارة دوري المحترفات

ثم شباب الأردن ١٨، القادسية ١٥، الاستقلال ٩، الأروذوكسي ٦، والأهلي والنصر بنقطة واحدة. وتقام منافسات الدوري وسط تطبيق بروتوكول صحي مشدد، ووفق تعليمات جديدة أقرتها لجنة الطوارئ لضمان استدامة البطولة، وتحقيق كافة متطلبات السلامة العامة، والتي تشكل أولوية رئيسية لدى الاتحاد.

## جماهير إنتر تطالب بإقالة كونتي

متواضعة بالدوري الإيطالي، وبات الكثيرون يروا بأن تجربة كونتي مع إنتر لم تات ثمارها. وبحسب موقع "فوتبول إيطاليا"، فإن عبارة "ارحل يا كونتي" تتصدر مواقع التواصل الاجتماعي في إيطاليا. في الوقت ذاته، أكدت صحيفة "كورييري ديلا سيرا" الإيطالية، أن كونتي ليس لديه أي نية للاستقالة، كما أن الإدارة جدت الثقة به.

## أولمبياد طوكيو تخطط ل١٨ حدثاً تجريبياً قبل انطلاق الألعاب

ويخطط منظمو أولمبياد طوكيو ٢٠٢٠، لاستضافة أحداث تجريبية في ١٨ تخصصاً في فصل الربيع المقبل، قبل دورة الألعاب، المقرر إقامتها يوم ٢٣ يوليو/تموز ٢٠٢١. بعد أن تأجلت؛ بسبب وباء فيروس كورونا. ومن المقرر أن تقام المنافسات خلال الفترة من مارس/ آذار ومايو/أيار، وفقاً لما ذكره المنظمو في مؤتمر صحفي، اليوم الجمعة.

## اغتيال عالم نووي إيراني بارز.. وطهران تتعهد بالرد

✦ طهران  
أكدت وزارة الدفاع الإيرانية، الجمعة، مقتل العالم النووي البارز محسن فخري زادة، بعد وقت وجيز من استهدافه قرب العاصمة طهران.  
وقالت وزارة الدفاع الإيرانية في بيان أوردته الموقع الإلكتروني للتلفزيون الرسمي، إن محسن فخري زادة، الذي تولى رئاسة منظمة البحث والتطوير التابعة لها، أصيب "بجروح خطيرة" بعد استهداف سيارته من قبل المهاجمين واشتباكهم مع مرافقيه. وأشارت إلى أنه توفي في المستشفى بعدما حاول الفريق الطبي إنعاشه.

## اختراق عسكري.. إف ٣٥ تطلق قنبلة نووية بـ «سرعة مذهلة»

✦ وكالات  
قالت مختبرات سانديا الوطنية في الولايات المتحدة، إن مقاتلة "إف ٣٥" المتطورة، نجحت لأول مرة في إطلاق قنبلة B٦١-١٢، نووية تجريبية وغير مفعلة، خلال الطيران بسرعة تفوق سرعة الصوت، وبحسب موقع "بزنس إنسايدر"، فإن هذه التجربة جرت في الخامس والعشرين من أغسطس الماضي، على ارتفاع يقارب ٣,٢ كيلومترات في منطقة عسكرية يولائية نيفادا.

وأوضحت المختبرات التابعة لوزارة الطاقة الأميركية، أن المقاتلة الأكثر تقدماً في الترسانة الأميركية أفتت القنبلة على الهدف المحدد لها، بعد ٤٢ ثانية فقط من الطيران.  
وتم إجراء هذه التجربة لأول مرة بين مختبرات "سانديا"، والإدارة الوطنية الأميركية للسلامة النووية، ومختبر "لوس ألاموس"، والقوات الجوية الأميركية وبرنامج "إف ٣٥-A".  
أخرى في المستقبل، لأجل اختبار أنظمة السلاح بشكل مكثف، وضمان أن يكون جاهزاً للاستخدام في حال دعت الضرورة إلى ذلك.

## التحالف: اكتشاف وتدمير لغمين بحريين زرعتهما ميليشيات الحوثي

✦ صنعاء  
أعلن تحالف دعم الشرعية في اليمن، الجمعة، اكتشاف وتدمير لغمين بحريين زرعتهما ميليشيات الحوثي الإرهابية في جنوب البحر الأحمر.  
وأوضح التحالف أن اللغمين البحريين من نوع "صدف"، وهما من صنع إيران.  
كما نوه إلى أنه تم تدمير ١٦٦ لغماً بحرياً نشرتها ميليشيات الحوثي عشوائياً، مشدداً على أن "أعمال ميليشيا الحوثي تهدد الأمن البحري في باب المندب وجنوب البحر الأحمر".



بشقيه في العاصمة طرابلس ومدينة طبرق، وذلك في أول جلسة للمجلس منذ سنوات، بهدف "توحيد مختلف تياراته السياسية، وبحث المسار السياسي وحلحلة الخلافات القائمة بين البرلمانيين في الشرق والغرب".

## السودان يودع المهدي «حكيم الأمة» في جنازة رسمية

الفريق إبراهيم عبود الذي حكم السودان حتى اندلاع ثورة أكتوبر ١٩٦٤. وفي مطلع ستينيات القرن الماضي انخرط المهدي في صفوف المعارضة، وأوكلت إليه في العام ١٩٦١ مهمة رئاسة الجبهة القومية المتحدة التي كانت إحدى أكبر الفصائل المعارضة لنظام عبود.  
وقبل أن يكمل سن الثلاثين انتخب المهدي رئيساً لحزب الأمة في العام ١٩٦٤ وهو المنصب الذي ظل يلازمه حتى وفاته. وتقلد المهدي منصب رئيس الوزراء في الحكومة السودانية مرتين، الأولى كانت في الفترة من ١٩٦٦ وحتى ١٩٦٧، والثانية من ١٩٨٦ وحتى ١٩٨٩ عندما أطاح به عمر الشير في انقلاب عسكري مدعوم من تنظيم "الإخوان".

مولد في ديسمبر من العام ١٩٣٥ في بيت مجر الثورة المهدي التي رسمت ملامح تاريخ السودان الحديث، ففي العام ١٩٥٠ ترك ثانوية فكتوريا في الإسكندرية مبرراً ذلك برفضه لمظاهر في الكلية اعتبرها تكرسا للثقافة الإنجليزية في المجتمع العربي.  
وبعد عودته للسودان واصل تعليمه ثم سافر إلى المملكة المتحدة التي رفض ثقافتها في الإسكندرية لينتقل بجامعة أوكسفورد الحريضة التي درس فيها الاقتصاد والسياسة والفلسفة قبل أن يعود إلى السودان مجدداً في العام ١٩٥٧ ملتحقا بالوظيفة العامة في وزارة المالية والتي تركها في نوفمبر ١٩٥٨ احتجاجاً على الانقلاب الذي نفذه في ذلك الشهر

✦ الخرطوم  
وصل إلى العاصمة السودانية الخرطوم جثمان رئيس الوزراء السوداني الأسبق ورئيس حزب الأمة القومي الصادق المهدي الذي توفي مساء الأربعاء بالعاصمة الإماراتية أبوظبي التي نقل إليها في وقت سابق بعد تدهور صحته إثر إصابته بفيروس كورونا.  
وكان في استقبال الجثمان عدد كبير من المشيعين بتقديمهم عبدالفتاح البرهان رئيس مجلس السيادة السوداني وعبدالله حمدوك رئيس الوزراء.  
واقامت في مطار الخرطوم جنازة رسمية للتفقد قبل نقله في موكب جنازي مهيب إلى مسقط رأسه مدينة أم درمان، حيث سيوارى الثرى في القبة المحققة ببيت

✦ طرابلس  
تختتم، السبت، أعمال الاجتماع التشاوري الذي يجمع أعضاء مجلس النواب الليبي في مدينة طنجة المغربية، على أن يتم الإعلان عن فحوى البيان الختامي رسمياً، والذي كشفت مصادر أنه سيؤكد على ضرورة انعقاد جلسة كاملة للنصاب في غدامس لإعداد خارطة طريق جديدة للمجلس. وكشف بعض النواب أن مسودة البيان الختامي تؤكد ضرورة انعقاد جلسة كاملة للنصاب في مدينة غدامس، من أجل الإعداد لخارطة طريق جديدة للمجلس، والنظر في الاستحقاقات المنتظرة من البرلمان، مشددين على أن التوجه العام يسير نحو "إنهاء الانقسام وطي صفحة الخلافات".  
وأكدت لجنة التواصل في مجلس النواب الليبي، "جاهزية مدينة غدامس لاستضافة جلسة البرلمان، حال عودة النواب إلى ليبيا، ومنذ الآن، تتواصل في المغرب، بحضور أكثر من ١٢٠ نايباً ليبيا، أعمال الاجتماع التشاوري الذي يستهدف توحيد مجلس النواب الليبي

## بقرار من كيم: إعدام شخصين وحظر الصيد.. وإغلاق بيونغ يانغ

وبينما توقفت الدبلوماسية في النهاية، ساعدت الاجتماعات كيم وترامب على بناء علاقات شخصية ووقف الإهانات والتحديات بالدمار التي تبادلها سابقاً. ونقل النائب كيم بيونغ-كي عن جهاز المخابرات الوطني قوله إن كوريا الشمالية تبدي قلقاً لأن علاقاتها الودية مع ترامب أصبحت عديمة الجدوى، وعليها أن تبدأ من الصفر في التعامل مع إدارة بايدن المقبلة.  
وعكف الخبراء على بحث ما إذا كانت كوريا الشمالية سوف تستأنف تجارتها الصاروخية الكبيرة قريباً لمحاولة لفت انتباه بايدن.  
وخلال تغيرات الحكومة السابقة في الولايات المتحدة، غالباً ما أجرت كوريا الشمالية عمليات إطلاق أسلحة كبيرة لزيادة نفوذها في المفاوضات المستقبلية مع الإدارة الأميركية الجديدة.

هذا العام ٥٣٠ مليون دولار، أي ما يعادل خمسة وعشرين بالمائة مقارنة بنفس الفترة العام الماضي.  
ونقل ها عن جهاز المخابرات الوطني قوله إن أسعار السكر والتوابل قفزت أربع مرات.  
وبحسب إفادة جهاز المخابرات الوطني، فإن كوريا الشمالية أمرت البيعتات الدبلوماسية في الخارج، بعدم استفزاز الولايات المتحدة، محذرة سفرائها من العواقب إذا تسببت تعليقاتهم أو أفعالهم المتعلقة بالولايات المتحدة في إشارة أي مشكلات في العلاقات مع واشنطن.  
زلتزم حكومة كوريا الشمالية بالصمت حيال فوز بايدن في الانتخابات على الرئيس دونالد ترامب، الذي عقد معه كيم جونج أون ثلاث قمم غير مسبوقة بين عامي ٢٠١٨ و٢٠١٩ حول مستقبل الترسانة النووية لكوريا الشمالية.

أراضيها، وهو ادعاء شكك فيه خبراء خارجيون، رغم أنها تقول إنها تبذل جهوداً شاملة لمنع انتشار فيروس كورونا.  
الشمالية قد تكون له عواقب وخيمة، لأن نظام الرعاية الصحية في كوريا الشمالية ما زال متهاكاً ويعاني من نقص مزمن في الإمدادات الطبية.  
وأجبرت الجائحة كوريا الشمالية على إغلاق حدودها مع الصين، أكبر شريك تجاري لها وأكبر مانح للمساعدات أيضاً، في يتأثر الماضي.  
وكان الإغلاق، بالإضافة إلى سلسلة من الكوارث الطبيعية التي منيت بها البلاد خلال الصيف، بمثابة ضربة قوية لاقتصاد كوريا الشمالية، الذي يخضع لتقويات بقيادة الولايات المتحدة.  
ويبلغ حجم تجارة كوريا الشمالية مع الصين في الأشهر العشرة الأولى من

وقال ها نقلاً عن جهاز المخابرات الوطني إنه في وقت سابق من هذا الشهر، فرضت كوريا الشمالية إجراءات إغلاق في المناطق الأخرى التي وجد مسؤولوها بضائع غير مصرح بها قد أدخلت.  
وبحسب جهاز المخابرات الوطني الكوري الجنوبي، فإن كوريا الشمالية قامت أيضاً بمحاولة قرصنة إلكترونية فاشلة على شركة أدوية كورية جنوبية واحدة على الأقل كانت تحاول تطوير لقاح لفيروس كورونا.  
جهاز المخابرات الوطني الكوري الجنوبي له سجل مرتبك في تأكيد التطورات في كوريا الشمالية، وهي واحدة من أكثر دول العالم سرية.  
قال الجهاز إنه لا يستطيع على الفور تأكيد تصريحات النواب، وأكدت كوريا الشمالية أنها لم تعثر على حالة إصابة واحدة بالفيروس على

الاقتصادية.  
وقال ها إن جهاز المخابرات الوطني أبلغ نواب البرلمان أن كوريا الشمالية أعدمت سافراً بارزاً في بيونغ يانغ الشهر الماضي بعد تحميله مسؤولية انخفاض سعر الصرف.  
ونقل عن جهاز المخابرات الوطني القول إن كوريا الشمالية أعدمت أيضاً مسؤولاً كبيراً في أغسطس لانتهاكه اللوائح الحكومية التي تقيد دخول البضائع التي يتم جلبها من الخارج. ولم يتم الكشف عن هويتي الشخصين.  
كما حظرت كوريا الشمالية صيد الأسماك وإنتاج الملح في البحر لمنع تلوث مياه البحر بالفيروس، حسبما قال جهاز المخابرات الوطني للمشرعين.  
وضعت كوريا الشمالية مؤخراً بيونغ يانغ ومقاطعة تشانغ الشمالية قيد الإغلاق بسبب مخاوف من الفيروس.

✦ بيونغ يانغ  
أمر الزعيم الكوري الشمالي كيم جونج أون، بإعدام شخصين على الأقل، وحظر الصيد في البحر، وإغلاق العاصمة بيونغ يانغ في إطار جهود محمومة للحماية من فيروس كورونا وأضرار الاقتصاد، حسبما أبلغ جهاز المخابرات الكوري الجنوبي نواب البرلمان اليوم الجمعة.  
وأمرت حكومة كيم أيضاً الدبلوماسيين في الخارج بالامتناع عن أي أعمال يمكن أن تستفز الولايات المتحدة، لأنها قلقة بشأن النهج الجديد المحتمل للرئيس المنتخب جو بايدن تجاه كوريا الشمالية، حسبما قال المشرعون للصينيين بعد حضور إحاطة خاصة من قبل جهاز المخابرات الوطني.  
ونقل النائب ها تاي كيونغ، عن جهاز المخابرات الوطني قوله إن كيم يبدي "غضباً مقرباً" ويتخذ "إجراءات غير عقلانية" بشأن الجائحة وتدابيرها

## الجيش الإثيوبي يغلق إحدى الطرق الرئيسية المؤدية للسودان



وتفيد المفوضية العليا لشؤون اللاجئين أن ٤٢٦٥١ لاجئاً وصلوا إلى السودان منذ بدء النزاع في تيغراي، ٧٠ بالمئة منهم في حمديبيت في ولاية كسلا السودانية، والباقي في ولاية القضايف. وأمر رئيس الوزراء الإثيوبي أبيي أحمد الخميس الجيش الإثيوبي بشن هجوم "نهائي" ضد قادة تيغراي في عاصمتهم الإقليمية ميكيلا.

في ذلك الوقت، وانخفض عدد اللاجئين الإثيوبيين الواصلين إلى السودان بشكل حاد في الأسابيع الماضي وفقاً للأرقام الصادرة عن المفوضية العليا لشؤون اللاجئين.  
وقالت المفوضية التابعة للأمم المتحدة إن ٧١٨ لاجئاً وصلوا الأربعاء مقارنة بـ ٣٨١٣ السبت، وأكد مسؤول أممي سوداني انخفاض الأعداد دون أن يعطي أي تفسير لها.

✦ اديس ابابا  
أغلقت الجيش الإثيوبي إحدى الطرق الرئيسية المؤدية إلى السودان ومنع الفارين من النزاع في تيغراي من عبور الحدود، بحسب ما أفاد اللاجئين الذين وصلوا الخميس إلى شرق السودان.  
وعبر أكثر من ٤٠ ألف لاجئ من إثيوبيا إلى السودان منذ اندلاع النزاع في ٤ نوفمبر بين القوات الفدرالية وقادة الحزب الحاكم في إقليم تيغراي.  
وقال تسفاي برهانو الذي وصل لتوه إلى نقطة عبور لونغدي إن "الجيش الإثيوبي قطع الطريق المؤدية إلى الحدود السودانية" في حميرة، على بعد حوالي ٢٠ كيلومتراً من الحدود. وقال إن "من يسعون للوصول إلى السودان يجب أن يتجنبوا الطريق الرئيسي ويمروا عبر الحقول دون أن يراهم الجنود.. وأفاد مراسل وكالة فرانس برس في الموقع الخميس أن المركز الحدودي كان شاغراً ولم يرا أي جنود إثيوبيين، مضيفاً أن نحو عشرة لاجئين كانوا يعبرون الحدود



وكان رئيس قيادة قوات الفضاء الأميركية جون ريموند صرح في أبريل بأن مثل هذه الصواريخ الروسية الاعتراضية والموجهة لخارج الأرض، تمثل تحدياً للمصالح الأميركية في الفضاء.  
وأكد ريموند على جاهزية الولايات المتحدة لردع ما وصفه بـ "عدوان محتمل"، والاستعداد للدفاع عن الفضاء

وكان رئيس قيادة قوات الفضاء الأميركية جون ريموند صرح في أبريل بأن مثل هذه الصواريخ الروسية الاعتراضية والموجهة لخارج الأرض، تمثل تحدياً للمصالح الأميركية في الفضاء.  
وأكد ريموند على جاهزية الولايات المتحدة لردع ما وصفه بـ "عدوان محتمل"، والاستعداد للدفاع عن الفضاء

العنوان :  
عمان / شارع الملكة رانية  
(الصحافة سابقاً)

هاتف : ٥١٥٤٠٠١  
فاكس : ٥١٦٦٠٦٥

رئيس التحرير  
خالد خازر الخريشا