الأردن الثاني عربياً و ١٦ دوليا

في مؤشر أكثر الدول أماناً

واصل الأردن تقدمه الكبيرعلي مؤشر القانون والنظام العالمي،

حسب تقرير بحثي صادر عن واحد من أهم مراكز البحث في مجال

الأمن وسيادة القانون الدولية، ليحل في المركز الثاني عربياً،

وحقق الأردن قفزة كبيرة بمجال الأمن حسب مؤسسة غالوب

الدولية للدراسات والأبحاث الأمنية، أحد أهم مراكز البحث

الدولية لرصد مستوى الشعور بالأمان ومستوى الأمن وسيادة

وتقدم الأردن تبعاً لمؤشر غالوب، من المركز الخامس عربياً

إلى الثاني عربياً، ومن المركز ٣٤ دولياً إلى المركز السادس عشر،

متفوقاً على دول مثل السويد وألمانيا والولايات المتحدة، بقائمة

واعتمد التقرير الصادر عن المؤسسة الأميركية في تحليله

العلمي على عدة مؤشرات فرعية من أهمها قياس مدى شعور

السكان بالأمان، ومدى ثقتهم بأجهزة الأمن المحلية وقدرتها على

النطق بالحكم بقضية مستشفى

السلط في ١٥ الشهر المقبل

قررت الهيئة القضائية المختصة بالنظر في قضية نفاد مادة

الأوكسجين من مستشفى الحسين الحكومي بمدينة السلط لدى

محكمة صلح جزاء عمان، النطق بالحكم في القضية يوم الخامس من

وعقدت المحكمة جلستها العلنية رقم ١١ في القضية، الخميس،

وقدم وكلاء الدفاع في القضية خلال الجلسة مرافعاتهم النهائية

للمحكمة، وبذلك تنتهي مراحل المحاكمة القضائية للمتهمين، وتتبقى

مرحلة النطق بالحكم والتي ستكون في الجلسة رقم ٤٢ أي بعد نحو

وقدمت النيابة العامة مرافعتها الخطية النهائية في القضية في

وأنهت المحكمة خلال الجلسات الماضية الاستماع لشهود الدفاع

والذين بلغ عددهم ٢١ شاهدا، وقدمت النيابة العامة ٦٦ شاهدا

في القضية في وقت سابق، ليصبح عدد الشهود الذين استمعت إليهم المحكمة منذ بدء المحاكمة في بداية شهر نيسان الماضي بين شهود

النيابة العامة ووكلاء الدفاع عن المشتكى عليهم ٨٧ شاهدا كان من

الزراعة تسمح بإخراج الحيوانات

المحجورة بسوق سحاب

قرر وزير الزراعة المهندس خالد الحنيفات، الخميس، السماح

بإخراج كافة الحيوانات المحجورة بسوق الحلال في منطقة سحاب،

وذلك بعد ان تم إجراء المسح الوبائي لها والتأكد من النتيجة السلبية

كما قرر الوزير تمديد فترة إغلاق السوق احترازيا لمدة أسبوعين اعتبارا من تاريخ امس حيث تم مخاطبة أمانة عمان والحكام

حريق اعشاب على الشريط

الحدودي غربي المملكة

تعاملت كوادر الدفاع المدني صباح الخميس مع حريق أعشاب على

وقالت مديرية الدفاع المدني في بيان صحفي إن الحريق اخمد دون

الإدارة المحلية تعلن حالة

الطوارئ الخفيفة

أعلنت وزارة الإدارة المحلية، الخميس، حالة الطوارئ الخفيفة،

بدءاً من يوم غد الجمعة؛ للتعامل مع المنخفض الجوي الذي سيؤثر على

المملكة بعد ظهر اليوم. وطلبت الوزارة من البلديات ومجالس الخدمات

المشتركة فتح غرف العمليات للتعامل مع أي أحداث طارئة قد تصاحب

المنخفض الجوي. كما طلبت بإبلاغ غرفة العمليات الرئيسية في وزارة

الإدارة المحليات بالتطورات أولا بأول، والتنسيق والتعاون الكامل مع

الحكام الإداريين وغرف العمليات الأخرى التابعة لوزارة الأشغال

العامة والداخلية والدفاع المدني والقوات المسلحة الأردنية وأمانة

عمان الكبرى في مناطقها وتقديم كافة الجهود والإمكانيات المتاحة

لديها لمواجهة الحالات والأحداث الطارئة التي قد ترافق المنخفض.

كما أعلنت الوزارة عن أرقام هواتف غرفة الطوارئ: ٥٦-٢٣١٩٨٧

/ ٦٠-٢٦٢٣٧٢ مباشر، المقسم: ٦٤٦٤١٣٩٣ فرعي ٤٢١، وفاكسات

غرفة الطوارئ المباشرة: ١٦٤٦٥٢٢٩ / ١٦٤٦٥٢٢٩٠.

الشريط الحدودي غربي المملكة اتى على ما يقارب ٤٠ دونما.

برئاسة القاضي الدكتور عدي الفريحات، وحضور المدعي العام

الدكتور ثائر نصار، ووكلاء الدفاع عن المتهمين الـ ١٣ في القضية.

الجلسة الماضية وطلبت إدانة المتهمين الـ ١٣ في القضية.

بينهم وزير الصحة السابق الدكتور نذير عبيدات.

شهر كانون الأول المقبل.

١٧ يوما كما حددتها المحكمة.

⇔عمان

الإداريين للمضي في هذا الإجراء.

حدوث أية إصابات.

القانون، والثقة بأجهزة الأمن وقدرتها على إنفاذ القانون.

شملت ١١٥ دولة شملها التقرير للعام ٢٠٢١.

إنفاذ سيادة القانون بالدول التي يعيشون بها.

والسادس عشر على مستوى العالم.

الجمعة ١٤ ربيع الثاني ١٤٤٣ هـ الموافق ١٩ تشرين الثاني ٢٠٢١م

السنة السابعة

۵۰ فلس

العدد (۲۰۸۹)

تسلم تقرير مركز التوثيق الملكي واستقبل السفير الامريكي لدى الأمم المتحدة الخصاونة:أهمية إيجاد حل عادل

وشامل للقضية الفلسطينية

الخصاونة: ضرورة الحفاظ على الوضع التاريخي والقانوني القائم في القدس الشريف

استقبل رئيس الوزراء، الدكتور بشر الخصاونة، في مكتبه برئاسة الوزراء، الخميس، سيفيرة الولايات المتحدة الأميركية لدى الأمم المتحدة، ليندا توماس غرينفيلد، التي تقوم بجولة في

وأكد رئيس الوزراء، خلال اللقاء الذي حضره وزير الشؤون السياسية والبرلمانية وزير الخارجية بالوكالة المهندس موسى المعايطة والسفير الأميركي لدى الأردن هنري ووستر، على العلاقات الاستراتيجية التي تربط الأردن والولايات المتحدة الأميركية والحرص على تعزيز التعاون المشترك في المجالات كافة.

وأعسرب رئيس السوزراء عن الشكر والتقدير للدعم الذي تقدمه الولايات المتحدة الأميركية للأردن، والذي يسهم في دعم جهود المملكة التنموية.

وتركز الحديث حول تطورات الأوضاع في منطقة الشرق الأوسط وجهود تحقيق الأمن والاستقرار، حيث أكد رئيس الوزراء بهذا الصدد، أهمية إيجاد حل عادل ودائم وشامل للقضية الفلسطينية وفي إطار حل

أعلنت وزارة الصحة، الخميس، عن

تسجيل ١٩ وفاة و٣٧٣٩ إصابة جديدة

بفيروس كورونا في المملكة، ليرتفع العدد

الإجمالي إلى ١١٣١٠ وفيات و٩٠٥٧٣٨

وبلغت نسبة الفحوصات الإيجابية ٢٠٠٤

وأشسار الموجز إلى أن عدد الحالات

النشطة حالياً وصل إلى ٣٥٢٣٣ حالة،

بينما بلغ عدد الحالات التي أدخلت، إلى

المستشفيات ١٣٨ حالة، وعدد الحالات التي

غادرت المستشفيات ٩٧ حالة، فيما بلغ العدد

بالمئة، بحسب الموجز الإعلامي الصادر عن

الدولتين الذي يفضي إلى إقامة الدولة الفلسطينية المستقلة ذات السيادة على خطوط الرابع من حزيران عام ١٩٦٧ وعاصمتها القدس الشرقية.

وتسلم رئيس الوزراء، الدكتور بشر الخصاونة، الخميس، التقرير الذي أعده مركز التوثيق الملكي الأردني الهاشمي، حول حالة الأرشيف في وزارات الدولة ومؤسساتها المختلفة.

«١٩» وفاة و «٣٧٣٩» إصابة بفيروس كورونا في المملكة

الإجمالي للحالات المؤكدة التي تتلقى العلاج

العزل في إقليم الشمال بلغت ٢٤ بالمئة، بينما

بلغت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة ٤٠

بالمئة، فيما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس

وأضاف أن نسبة إشغال أسرة العزل

في إقليم الوسط بلغت ١٩ بالمئة، في حين

وصلت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة

في الإقليم ذاته إلى ٣٩ بالمئة، ونسبة إشغال

أجهزة التنفس الاصطناعي إلى ١٣ بالمئة.

وفي إقليم الجنوب، بلغت نسبة إشغال

أسرة العزل ١٤ بالمئة، ونسبة إشغال أسرة

الاصطناعي في الإقليم ذاته ١٩ بالمئة.

وأظهر الموجز، أن نسبة إشغال أسرة

في المستشفيات ٧٨٦ حالة.

وأكد رئيس السوزراء، لدى تسلمه التقرير من مدير عام المركز الدكتور مهند مبيضين، وبحضور مستشار سمو الأميرعلي بن نايف رئيس مجلس أمناء المركز، خالد العرموطي، أهمية هذا الجهد الذي يقوم به المركز في المحافظة على وثائق الدولة التي تشكل ذاكرة وطنية تهم تاريخ

وحاضر ومستقبل الأردن وأبنائه.

العناية الحثيثة ١٣ بالمئة، فيما بلغت نسبة

ذاته ١٥ بالمئة.

إلى ١٩٥٩١٩٥ حالة.

٣٦٥٩١٩٩ شخصا.

إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي في الإقليم

شفاء، ليصل العدد الإجمالي لحالات الشفاء

المتوقعة بعد انتهاء فترة العزل (١٤ يوماً)

العدد الإجمالي للفحوصات التي أجريت منذ

بدء الوباء ١١٦٤٢٧١٨ فحصاً."

كما، أشار إلى إجراء ٢٦٥٢٦ فحصاً، ليبلغ

وأظهر الموجز، أن عدد متلقى الجرعة

الأولى من لقاح كورونا وصل إلى ١٩٥٨٩ ٤٠،

فيما وصل عدد متلقي الجرعتين إلى

وأشار الموجز إلى تسجيل ٢٠٨٠ حالة

حبس شخص زوَّر وكالة لبيع قطعة أرض فلسطينية

www.omamjo.com

قررت الهيئة القضائية المختصة بجنايات الفساد لدى محكمة بداية عمَان، وضع محام بالأشغال المؤقتة لمدة خمس سنوات بعد ثبوت تزويره وكالة والتصديق عليها لاستخدامها لبيع قطعة أرض في الضّفة الغربية تعود للمشتكي الذي يسكن بمدينة عمّان. وأصدرتُ المحكمة قرارها خلال جلسة علنية، الخميس، برئاسة القاضي أحمد العمري وعضوية القاضي الدكتور مرزوق العموش، قرارًا قابلا للاستئناف أمام المحكمة المختّصة. وجرّمت المحكمة المتهم بجناية التزوير المعنوي لقيامه بتنظيم وكالة والتصديق عليها والتوقيع بدلا عن المشتكي مالك قطعة الأرض والتي تتضمن توكيل الشخص الاسرائيلي ببيع قطعة الارض العائدة للمشتكي والواقعة في مدينة بيت لحم في فلسطين.

وقررت المحكمة إسقاط دعوى الحق العام عن جرم التزوير المعنوي مكرر مرتين المسند إليه بحق المجرم الأخر بنفس القضية لقيامه باصطناع سندي تسجيل غير حقيقيين لقطعة الأرض العائدة للمشتكي تبعا لقيام المشتكي بإسقاط حقه الشخصي عنه لشمولها بأحكام قانون العفو العام رقم ٥ لسنة ٢٠١٩. ويشار إلى أنَ هيئة النّزاهة ومكافحة الفساد حولَت القضية إلى المحكمة المختصّة بعد اكتشافها التّزوير ولم يتمكن الجُناة من إتمام عملية

المعونة يعلن عن موعد انتهاء برنامج تكافل ٣

أعلن صندوق المعونة الوطنية، أن موعد انتهاء برنامج الدعم النقدي المؤقت تكافل ٣، سيكون في نهاية العام الحالي.

وقال مدير عام الصندوق بالوكالة أمين عام وزارة التنمية الاجتماعية الدكتور برق الضمور، لوكالة الأنباء الأردنية (بترا)، الخميس، إن برنامج الدعم النقدي المؤقت تكافل ٣ انطلق في بداية العام الحالي، وهو موجه للأسر المحتاجة الأكثر تضررا من جائحة كورونا، وسينتهي كما خطط له مع نهاية شهر كانون الأول المقبل.

وأضاف أن عدد المستفيدين من البرنامج في مرحلته الأولى بلغ ١٠٠ ألف أسرة حصلوا من خلاله على دعم نقدي لعام واحد، ثم قررت الحكومة توسعة نطاق شمول الأسر المشمولة بهذا البرنامج ليصل العدد إلى ١٦٠ ألف أسرة من الأسر الأكثر تضررا من الجائحة، وحصلت القائمة الإضافية على دعم نقدي لمدة ٩ أشهر.

ولفت الضمور، إلى أن التكلفة المالية للبرنامج الذي يعد جزءا من تعزيز منظومة الحماية الاجتماعية، بلغت ١٥٠ مليون دينار.

ديزنى السياحية تشترط على الأطفال بعمر الخامسة تلقي لقاح كورونا

اشترطت شركة كروز الأميركية، الليلة الماضية، تلقيح الأطفال الذين يريدون الصعود إلى متن سفينة ديزني السياحية ضد فيروس

وأعلنت الشركة التي تملك السفينة، أنها ستطلب من جميع ضيوف المدينة الذين تبلغ أعمارهم خمسة أعوام أو أكثر تقديم شهادة المطعوم اعتبارا من ١٣ كانون الأول المقبل.

وبحسب (نيويورك بوست)، يتعين على الأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمسة أعوام تقديم دليل على اختبار فيروس كورونا السلبي الذي أجري لهم في الأيام التي سبقت صعودهم إلى السفينة.

النيجر.. مقتل ۲۵ مدنيا بهجوم

متشددين شنوا كلا الهجومين.

يشار إلى أن مسلحين متشددين شنوا

لقي ٢٥ مدنيا في النيجر مصرعهم

في هجوم شنه مسلحون يعتقد أنهم متشددون. لفرانس برس.

بهجومين شنهما مسلحون متشددون، الثلاثاء، على بلدتي تيليا وتاهوا قرب الحدود مع

وأضاف البيان أن الحصيلة المؤقتة

وفي بيانها، قالت وزارة الداخلية النيجرية إنه وقع هجوم ثان استهدف بلدة أخرى في غربي البلاد، مضيفة أن "مسلحين مجهولين" هاجموا بلدة تيمارام في مديرية

فقد أعلنت وزارة الداخلية في النيجر، مساء الأربعاء، أن ٢٥ مدنيا قتلوا يوم الثلاثاء في غرب البلاد قرب الحدود مع مالي وقالت الداخلية النيجرية في بيان إن "معسكر بكورات.. في مديرية تيليا تعرض لهجوم شنه مسلحون مجهولون"، وفقا

وحرق مركبتين".

قرب الحدود مع مالي

للهجوم هي "مقتل ٢٥ شخصاً وإصابة آخر

وأوضحت الوزارة في بيانها أن المسلحين



وهي منذ العام ٢٠١٧ مسرح لهجمات دامية من قبل جماعات مسلحة مرتبطة بتنظيمي القاعدة وداعش.

تصر واشنطن وأعضاء آخرون في الناتو على أن صواريخ "إس-

هجمات في ٢١ مارس استهدفت عدداً من "قاموا بإحراق أو نهب بنى تحتية اجتماعية". بما في ذلك دار البلدية والمركز القرى والمخيمات في منطقة تاهوا القريبة من تيلابيري وأسفرت عن مقتل ١٤١ شخصاً. الصحي وشركة الكهرباء. وأضاف البيان أن "عمليات التمشيط وتيلابيري منطقة شاسعة ومضطرية تبلغ مساحتها نحو ١٠٠ ألف كيلومتر مربع، بدأت وما زالت مستمرة في المناطق المعنية". وبحسب مستؤول محلي فإن مسلحين

تركيا وإسبانيا تبحثان تصنيع حاملة طائرات وغواصة

صرح الرئيس التركي رجب طيب أردوغان بأن بلاده تأمل في زيادة التعاون الدفاعي مع إسبانيا، حليفة الناتو، من خلال شراء حاملة طائرات ثانية وريما غواصة.

وأشار إلى أن تركيا وإسبانيا تعاونتا بالفعل في بناء سفينة

وأضاف أردوغان في مؤتمر صحفي مشترك مع رئيس الوزراء الإسباني الزائر بيدرو سانشيز "لم تكن حاملة الطائرات الأولى كبيرة الحجم. لقد اتفقنا على بناء (حاملة طائرات) كبيرة الحجم... وربما ندخل أيضا (في تعاون) من أجل

وقال أردوغان "هناك الكثير جدا الذي يمكننا القيام به في الصناعة الدفاعية، بما في ذلك (فيما يتعلق) بالمركبات الجوية دون طيار المسلحة وغير المسلحة"، لكنه لم يقدم مزيدا من

وأشرف أردوغان وسانشيز في وقت سابق على توقيع ست اتفاقيات تغطي التعاون في مجال الطاقة المتجددة والاستجابة للكوارث

في الوقت نفسه، رفض أردوغان التعليق على التقارير التي تفيد بأن روسيا بدأت في نقل تكنولوجيا إلى تركيا تخص أنظمة الدفاع الصاروخي "إس-٤٠٠"، بعد صفقة البيع المثيرة للجدل للصواريخ المضادة للطائرات لتركيا عام ٢٠١٧.

عارضت الولايات المتحدة بشدة شراء تركيا للتكنولوجيا الروسية، واستبعدت أنقرة من برنامج الطائرات المقاتلة "إف-٣٥". كما فرضت عقوبات على عدد من مسؤولي الدفاع

٤٠٠ " تشكل تهديدا لمشروع "إف-٣٥"، وهو ما ترفضه تركيا.

مصاب بمتلازمة داون يتخطى الإعاقة

بالولوج إلى عالم الفروسية

لم تثن النظرة النمطية، مصابا بمتلازمة داون عن إثبات مهاراته

الشاب أسامة موسى الصبيحات، البالغ من العمر ١٨ عاما، والعاشق

في الرياضة والفروسية، لتطلق مبادرة الهدب، يوم أمس، فعاليات

للرياضة وتعلم ركوب الخيل، قصة نجاح أسرة أخذت على عاتقها أن

يعيش ابنها حياة طبيعية، متناسية ثقافة المجتمع ونظرته السلبية

تجاه هذه الفئة، والتي تحتاج لرعاية ودعم نفسي، خاصة في ظل

والد أسامة، موسى الصبيحات، قال لوكالة الأنباء الأردنية

(بترا) "على الرغم من معرفتنا بحالة ابننا عند الولادة، إلا اننا

نذرنا على أنفسنا رعايته وتعليمه، وأن نحتوي عالمه بكل ما فيه، ولم

نخفيه عن الناس، ونشأ كأي طفل عادي، ولم نشعر بخجل أو وجل

إزاء تأخر نموه العقلي أو البدني، بل كان يشارك في مسابقات كثيرة،

ويحصل على المركز الأول فيها، على الرغم من عدم اكتمال نطقه

وأضاف، عندما شعرنا برغبته في ممارسة أنواع متعددة من

الرياضة، أشركناه بعدة فعاليات، كالكشافة ودورات الطهي، حتى

التقى بمبادرة الهدب، وجرى تدريبه على الفروسية، داعيا في الوقت

نفسه، المجتمع إلى تقبل الأشخاص المختلفين، وإعطائهم فرصة

لإدماجهم والتعايش معهم كأفراد فاعلين لا مهمشين، خاصة أهالي المصابين بمتلازمة داون، وعدم تخبئتهم والخجل منهم أمام الآخرين.

كما دعا الجهات المعنية بهذه الفئة إلى زيادة الاهتمام بهم

الناطق باسم مبادرة الهدب الأردنية لمتلازمة داون، باندا

مساعدة، أوضحت أن ترشيح الشاب أسامة من مركز الأمل، لتدريبه

على الفروسية جاء بعد ملاحظة إبداعه في مجال الكشافة والطهى والإنزال الجبلي ٣٠ مترا، الأمر الذي دفع إلى تبنى موهبته بالتعاون مع مدير اسطبلات إربد عبد المجيد الهياجنة، والمدربين إحسان الشطناوي وفلاح حسونة، لتجهيزه ابتداء من التعامل مع الخيل إلى

وقال الهياجنة، إن هذه التجربة شكلت تحديا في بدايتها، لأنها

الأولى في تدريب أحد مصابي متلازمة داون، ولكن بعد التعرف على

أسامة، وجدنا سهولة التعامل معه كأي شخص طبيعي، ما شجع على

تعليمه الفروسية، بعد تأهيله وتدريبه بشكل جيد، ليكون أول فارس

ورعايتهم، وتقديم التسهيلات اللازمة لتعليمهم وبناء قدراتهم، أسوة

فلهم حقوق كبقية أفراد المجتمع.

القفز عن الحواجز البسيطة.

تميز بعض مصابيها بالذكاء والاستجابة وتقبل الأخرين.

اشهاره كأول فارس خيل من متلازمة داون.

الأردن الثاني عربياً و ١٦ دوليا في مؤشر أكثر الدول أماناً

واصل الأردن تقدمه الكبير على مؤشر القانون والنظام العالمي، حسب تقرير بحثي صادر عن واحد من أهم مراكز البحث في مجال الأمن وسيادة القانون الدولية، ليحل في المركز الثاني عربيا، والسادس عشر على مستوى العالم.

وحقق الأردن قفزة كبيرة بمجال الأمن حسب مؤسسة غالوب الدولية للدراسات والأبحاث الأمنية، أحد أهم مراكز البحث الدولية لرصد مستوى الشعور بالأمان ومستوى الأمن وسيادة القانون، والثقة بأجهزة الأمن وقدرتها على إنفاذ القانون.

وتقدم الأردن تبعاً لمؤشر غالوب، من المركز الخامس عربياً إلى الثاني عربياً، ومن المركز ٣٤ دولياً إلى المركز السادس عشر، متفوقاً على دول مثل السويد وألمانيا والولايات المتحدة، بقائمة شملت ١١٥ دولة شملها التقرير للعام ٢٠٢١. واعتمد التقرير الصادر عن المؤسسة الأميركية في تحليله العلمي على عدة مؤشرات فرعية من أهمها قياس مدى شعور السكان بالأمان، ومدى ثقتهم بأجهزة الأمن المحلية وقدرتها على إنفاذ سيادة القانون بالدول التي يعيشون بها.

وتصدرت النرويج المؤشر الدولي برصيد ٩٤ نقطة من أصل ١٠٠، بينما احتفظت دولة الإمارات العربية بالمركز الثاني دوليا، وبصدارتها للمؤشر على مستوى الإقليم بـ ٩٣ نقطة، تلتها الإمارات فالصين، وجمعت الأردن ٨٩ نقطة من أصل مئة، بينما حلت فنزويلا في آخر القائمة للدول الأقل أمنا ب٥٥ نقطة.

الاشغال تعلن العمل ضمن خطة الطوارئ المتوسطة لمواجهة الظروف الجوية المتوقعة

أعلنت وزارة الأشغال العامة والإسكان، الخميس، العمل ضمن خطة الطوارئ المتوسطة ابتداء من مساء اليوم الجمعة تزامناً مع الظروف الجوية المتوقعة التي تؤثر على الملكة.

وأكدت الوزارة في بيان صحفي، جاهزيتها للتعامل مع الظروف الجوية المتوقعة ومعالجة الملاحظات الواردة لها على مدار ٢٤ ساعة من خلال فرقها ال ٩٨ الموزعة على مختلف محافظات المملكة.

وعممت الوزارة على مديريتها ومكاتبها في مختلف أنحاء المملكة الاستعداد التام لمواجهة الظروف الجوية المتوقعة وإجراء جولات تفقدية دورية للمناطق كافة، وذلك استناداً للبيانات الواردة من إدارة الأرصاد الجوية. وشددت الوزارة في تعميمها على ضرورة التنسيق الدائم والمستمر مع شركاء الوزارة للعمل على حل ومعالجة الملاحظات كافة بشكل دوري للحفاظ على ديمومة الخدمات المقدمة للمواطنين، وفق النهج الحكومي المتبع.

ودعت الأشغال المواطنين إلى أخذ الحيطة والحذروا لابتعاد عن مجاري السيول والأودية، والإبلاغ عن أي حالة طارئة من خلال التواصل المباشر مع غرفة العمليات الرئيسية في الوزارة وغرف العمليات في المحافظات، أو من خلال تطبيق نظام بلاغات الأشغال على الهواتف الذكية ، متمثلة بضابط ارتباط غرفة العمليات (واتساب) ٥٧٨٠٣٧٧٢٢٣ ، وطوارئ الوزارة غرفة العمليات الرئيسية ١٩٥٠١١١، غرفة عمليات أشغال مديرية الكرك ٧٨٠٣٧٧٢٣١، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة جرش ٠٧٨٠٣٧٧١٨٧ غرفة عمليات مديرية أشغال مأدبا ٠٧٨٠٣٧٧٦٦٦ غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة معان ٥٧٨٠٣٧٧٣٣٨، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة المفرق ١٧٨٠٣٧٧٣٨٩، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة البلقاء ١٣ ٥٧٨٠٣٧٧٤، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة الطفيلة ١٠٧٨٠٣٧٧١٦٠ غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة عجلون ٢٧٨٠٣٧٧٣٢٤، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة الزرقاء ٥٧٨٠٣٧٧١٢٥، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة العقبة ١٩٥١/ ١٠٧٨ غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة اربد ٠٧٨٠٣٧٧٢٧٣ غرفة عمليات مديرية أشغال لواء الرمثا ٥٧٨٠٣٧٧٣٨٨، غرفة عمليات مديرية أشغال محافظة العاصمة ٧٧٨٠٣٧٧٢٩١، غرفة عمليات مديرية أشغال اقليم البتراء ١٥٢٧٧١٥٤.

مدير عام مؤسسة المتقاعدين يلتقي متقاعدي محافظة معان

التقى مدير عام مؤسسة المتقاعدين العسكريين والمحاربين القدماء اللواء المتقاعد إسماعيل الشوبكي يرافقه عدد من كبار موظفي المؤسسة الخميس عدداً من المتقاعدين العسكريين في قاعة نادي المتقاعدين بمدينة معان . وقال بيان صادر عن المؤسسة، إن اللقاء جاء لتجسيد النهج لدى المؤسسة في ترجمة التوجيهات الملكية التي تدعو إلى التواصل مع المتقاعدين العسكريين من أبناء القوات المسلحة والأجهزة الأمنية. وأكد الشوبكي خلال اللقاء على الاهتمام الذي يوليه جلالة القائد الأعلى للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي لإخوانه (رفاق السلاح) من المتقاعدين العسكريين وضرورة التواصل معهم وتلمس احتياجاتهم وتوظيف خبراتهم ، مثمنين ومقدرين الجهود والتضحيات التي بذُلت في سبيل رفعة الوطن وحفظ أمنة واستقراره والمحافظة على مكتسباته. من جانبهم، أكد الحضور التفافهم حول الراية الهاشمية وثمنوا الدور الذي تقوم به المؤسسة لخدمة المتقاعدين العسكريين خاصة فيما يتعلق بالخدمات الالكترونية التي اطلقتها المؤسسة والتي يستطيع المتقاعد المنتسب من خلالها التقديم لأي خدمة فيها دون تكبد عناء السفر أو الحضور للمؤسسة . وشدد المتقاعدون على ضرورة ايجاد المزيد من فرص العمل للمتقاعدين للاستفادة من خبراتهم والحد من مشكلتي الفقر

صلح عمان تقرر النطق بالحكم بقضية مستشفى السلط في الخامس من الشهر المقبل

⇔عمان

قررت الهيئة القضائية المختصة بالنظر في قضية نفاد مادة الأوكسجين من مستشفى الحسين الحكومي بمدينة السلط لدى محكمة صلح جـزاء عـمان، النطق بالحكم في القضية يوم الخامس من شهر كانون الأول المقبل.

وعقدت المحكمة جلستها العلنية رقم ١٤ في القضية، الخميس، برئاسة القاضي الدكتور عدي الفريحات، وحضور المدعي العام الدكتور ثائر نصار، ووكلاء الدفاع عن المتهمين الـ ١٣ في القضية.

وقدم وكلاء الدفاع في القضية خلال الجلسة مرافعاتهم النهائية للمحكمة، وبذلك تنتهي مراحل المحاكمة القضائية

للمتهمين، وتتبقى مرحلة النطق بالحكم والتي ستكون في الجلسة رقم ٤٢ أي بعد

نحو ١٧ يوما كما حددتها المحكمة. وقدمت النيابة العامة مرافعتها الخطبة النهائية في القضية في الحلسة الماضية وطلبت إدانية المتهمين الـ ١٣ في القضية. وأنهت المحكمة خلال الجلسات الماضية الاستماء لشهود الدفاء والذين بلغ عددهم ٢١ شاهدا، وقدمت النيابة العامة ٦٦ شاهدا في القضية في وقت سابق، ليصبح عدد الشهود الذين استمعت إليهم المحكمة منذ بدء المحاكمة في بداية شهر نيسان الماضي بين شهود النيابة العامة ووكلاء الدفاع عن المشتكى عليهم ٨٧ شاهدا كان من

بينهم وزير الصحة السابق الدكتور نذير

وكانت أقسام المرضى المصابين بفيروس كورونا قد تعرضت لانقطاع مفاجئ لمادة الأوكسجين حسب شهادة شهود في القضية فجر يوم ١٣ من شهر آذار الماضي، وتوفي وقت الحادثة ١٠ مواطنين أردنيين، واتهم على إثرها ١٣ شخصا بالتسبب بالوفاة مكرر عشر مرات لكل واحد منهم وجرى توقيفهم لمدة شهر في مراكز الإصلاح والتأهيل، وأضرجت عنهم المحكمة بعد انقضاء المدة القانونية لذلك.

وأجاب المشتكى عليهم خلال أول جلسة

للمحاكمة في القضية بأنهم غير مذنبين بالتهمة المسندة إليهم، وبدأت جلسات المحاكمة علنا وبمعدل جلستين أسبوعيا.

رئيس الوزراء يستقبل سفيرة الولايات المتحدة الأميركية لدى الأمم المتحدة

استقبل رئيس الوزراء، الدكتور بشر

الخصاونة، في مكتبه برئاسة الوزراء، الخميس، سيفيرة الولايات المتحدة الأميركية لدى الأمم المتحدة، ليندا توماس غرينفيلد، التي تقوم بجولة في المنطقة.

وأكد رئيس الوزراء، خلال اللقاء الذي حضره وزير الشؤون السياسية والبرلمانية وزير الخارجية بالوكالة المهندس موسى المعايطة والسفير الأميركي لدى الأردن هنري ووستر، على العلاقات الاستراتيجية التي تربط الأردن والولايات المتحدة الأميركية والحرص على تعزيز التعاون المشترك في المجالات كافة.

وأعسرب رئيس السوزراء عن الشكر والتقدير للدعم الذي تقدمه الولايات المتحدة الأميركية للأردن، والذي يسهم في دعم جهود الملكة التنموية.

وتركز الحديث حول تطورات الأوضاع في منطقة الشرق الأوسط وجهود تحقيق الأمن والاستقرار، حيث أكد رئيس الوزراء بهذا الصدد، أهمية إيجاد حل عادل ودائم وشامل للقضية الفلسطينية وفي إطار حل الدولتين الذي يفضي إلى إقامة الدولة الفلسطينية المستقلة ذات السيادة على خطوط الرابع من حزيران عام ١٩٦٧ وعاصمتها القدس الشرقية.

وشدد على ضرورة الحفاظ على الوضع

التاريخي والقانوني القائم في القدس الشريف، وذلك من منطلق الوصاية الهاشمية التاريخية على المقدسات الإسلاميّة والمسيحيّة فيها.

واستعرض الخصاونة التحديات والأعباء التي يتحملها الأردن نتيجة لاستضافته أكثر من ١٥٣ مليون لاجئ سوري يعيش نحو ٩٠ بالمئة منهم في المدن والقرى الأردنية وما يشكله ذلك من ضغط على قطاعات التعليم والصحة والمياه وفرص العمل. من جهتها، أكدت سفيرة الولايات المتحدة الأميركية لدى الأمم

وأشارت إلى أهمية دعم جهود الأردن في المحافظة على دعم مستدام من الدول

وأكد رئيس الوزراء وسفيرة الولايات المتحدة الأميركية، على إدامة التعاون بين البلدين تجاه مختلف القضايا الإقليمية

المتحدة، تقدير بلادها للدور المهم الذي يلعبه الأردن في أمن واستقرار المنطقة، مثلما قدرت استضافة الأردن للاجئين السوريين وتقديم الخدمات الأساسية لهم.

والجهات الدولية المانحة لتحمل كلف وأعباء استضافة اللاجئين السوريين.

من مصابي متلازمة داون. أخصائي أمراض الأطفال والتوحد، الدكتور محمد المومني، قال إن الضعف العقلى للمصابين بمتلازمة داون ينقسم إلى ثلاثة أقسام؛ الخفيف والشديد والمتوسط، ويكون تقييم نسبة ذكاء الضعف الخفيف من ٨٠ إلى ٩٠ بالمئة، والمتوسط من ٦٠ إلى ٧٠ بالمئة، والشديد أقل من ٥٠ بالمئة، مشيرا إلى أنه يمكن تعليم القسم الأول والثاني ودمجهم بالمجتمع وتعليمهم المهن اليدوية والحركية، لأنها ممارسات متكررة لها علاقة بالإجراء الروتيني، ويستطيعون تعلمها واكتسابها من خلال المراقبة والتجربة.

وأضاف أن العلوم الأكاديمية غالبا ما يكون تعليمها صعبا لهذه الفئة، أما تفوق أحدهم في هذا المجال، فهي حالات نادرة تعتمد على نسبة ذكاء المصاب ودور أسرته في تنشئته والاهتمام به منذ الصغر. من جهته، قال استاذ علم الاجتماع بالجامعة الأردنية، الدكتور

مجد الدين خمش، إن منظمات المجتمع المدني والمؤسسات الحكومية تعودت على إعطاء الأشخاص ذوي الإعاقة حقوقهم المشروعة، ووظفت بعض المؤسسات أشخاصا من هذه الفئة بأعمال بسيطة أو متوسطة تتناسب مع حالاتهم في ظل وجود التشريعات الخاصة بهم.

ولفت إلى أن المصابين وأسرهم أصبح لديهم توجهات وقيم ومهارات للاستفادة من الفرص التعليمية والعملية والترفيهية، بالرغم من صعوبة تقبل المجتمع لهم كما ينبغي، داعيا إلى زيادة توعية المصابين بالمتلازمة وأسرهم، لتقبل واقعهم الذي فرض عليهم ابتداء، انتقالا لتوعية طلاب المدارس وأهاليهم بالتعامل مع هذه الفئة، دون إثارة المشاعر السلبية تجاههم، بل محاولة إدماجهم.

كما دعا إلى تكثيف الجهود الإعلامية التوجيهية حول هذه لفئة، والحث على احترامهم كمواطنين وتقديرهم، مؤكدا أن تقديم الدعم المعنوي لهم يزيد من بناء قدراتهم ليصبحوا أفرادا فاعلين في

بدورها، أشارت مديرة إدارة الفئات الأكثر حاجة للحماية في المركز الوطني لحقوق الإنسان، المحامية بثينة فريحات، إلى أن الدستور الأردني في المادة السادسة، كفل حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة، وصادق الأردن على اتفاقية حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة عام ٢٠٠٨ دون التحفظ على أي بند من بنودها، والالتزام بإعطاء هذه الفئة حقوقها كافة الواردة بالاتفاقية.

ولفتت إلى أن من أهم بنود الاتفاقية، عدم التمييز، وتكافؤ الفرص واحترام القدرات، وقبولهم كجزء من التنوع البشري، واشراكم في كل القضايا المتعلقة بحقوق الإنسان بشكل عام.

ووصفت فريحات قانون حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة رقم ٢٠ لسنة ٢٠١٧، بالعصري والجيد، ما يؤكد التزامات الأردن بجميع قطاعاته الحكومية والأهلية، بإعطاء الأشخاص ذوي الإعاقة حقوقهم، والتركيز على أن هـؤلاء الأشخاص لهم نفس حقوق الأخرين في مختلف مجالات الحياة.

وطالبت فريحات بتعديل التشريعات الناظمة لحقوق الفئات الأكثر عرضة للانتهاك، ومواءمتها مع اتفاقية حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة، وأن تتماشى المصطلحات الحقوقية مع الاتفاقية في قانوني الأحزاب والانتخاب، وإشراك هذه الفئة بالحياة السياسية، وتوفير التسهيلات البيئية والترتيبات التيسيرية للوصول، بالإضافة

إلى تدريب الموظفين على كيفية التعامل مع هذه الفئة. ونوهت بوجود مؤسسات تعنى باستقبال الشكاوى الخاصة بحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة، كالمجلس الأعلى للأشخاص ذوي الإعاقة، والمركز الوطني لحقوق الإنسان، وغيرها من المؤسسات.

(بترا- هبة العسعس)

... و يتسلم تقرير مركز التوثيق الملكى حول أرشيف الوزارات والمؤسسات



تسلم رئيس السوزراء، الدكتور بشر الخصاونة، الخميس، التقرير الذي أعده مركز التوثيق الملكى الأردنى الهاشمي، حول حالة الأرشيف في وزارات الدولة ومؤسساتها المختلفة.

وأكد رئيس السوزراء، لدى تسلمه التقرير من مدير عام المركز الدكتور مهند مبيضين، وبحضور مستشار سمو الأمير علي بن نايف رئيس مجلس أمناء المركز، خالد العرموطي، أهمية هذا الجهد الذي يقوم به المركز في المحافظة على وثائق الدولة التي تشكل ذاكرة وطنية تهم تاريخ وحاضر ومستقبل الأردن وأبنائه.

واستمع رئيس السوزراء إلى شرح من مدير عام المركز حول التقرير وهو الأول من نوعه عن حالة أرشفة الوزارات والمؤسسات والذي يتزامن إعداده مع مئوية الدولة الأردنية.

ولفت الدكتور مبيضين إلى أن المركز، ومن منطلق دوره الإجرائي بالحفاظ على



بأنواعها، قام بتبني مشروع التوثيق الشامل لوثائق الدولة التاريخية منذ التأسيس. وأثنى على التعاون والاستجابة العالية

التقارير التي سيتم إصدارها لاحقا.



اختتام أسبوع الريادة العالمي ٢٠١

∻عمان

رعت سمو الأميرة سمية بنت الحسن، رئيس مجلس أمناء جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا، حفل اختتام فعاليات أسبوع الريادة العالمي ٢٠٢١ بنسخته الـ ١٣ الذي نظمه مركز الملكة رانيا للريادة في الجامعة، بشراكة استراتيجية مع شركة زين الأردن، من خلال منصتها للإبداع (ZINC).

وحضر حفل الاختتام وزراء التربية والتعليم والتعليم العالي والبحث العلمي الدكتور وجيه عويس، والاقتصاد الرقمي والريادة أحمد هناندة، والشباب محمد سلامة النابلسي، وسنفير بعثة الاتحاد

ورئيس الجامعة الدكتور مشهور الرفاعي. وأكدت سموها، خلال كلمتها، بحسب بيان صحفي اليوم الخميس للجامعة، أهمية هذا الحدث الذي يمثل فرصة كبيرة لمشاركة

الأفكار وآخر المستجدات في مجال الريادة.

الأوروبي لدى المملكة ماريا هادجيثيودوسيو،

وقالت إنه "حدث استثنائيّ يتيح الفرصة للشباب للاطلاع على تحديات واحتياجات أسواقَ أُخْرى في العالَم، ممّا يساعدهم في التَّعرُّف بصورة أفضل على خصائص الأسواق العالميَّة، وبالتَّالي تجاوز حدود السّوق المحلِّيَّة المحدودة نسبيًّا في فرص العمل المتاحة لهم،

إحدى أهم السبل لتَعْزيز الاقتصاد الْمُننى علَى والشُّعب الأردني".

ريادة الأعمال داخل الأرْدنُ وخارجه، من ضمنهم وزارة الشباب والسفارة الأميركية في عمَان، وبعثة الاتحاد الأوروبي، وكافّة الشُركاء والمتطوعين الذين شاركوا في مهرجان

ذلك أنَّ الرِّيادة لا تعترف بالحُدود، فَهيَ

وقدمت سموها شكرها العميق لفريق العمل في مركز الملكة رانيا للريادة على تفانيهم الْمُعْرِفَة". وأعربتُ سموها، عنَ اعْتزازُها بأن تأتي هذه الفعالية في غمرة احتفالات الملكة في إنجاح أنشطة أسبوع الريادة العالمي النسائي لهذا العام. وأعرب مدير المركز محمد الأردنية الهاشمية بالذكرى المئوية لتأسيس عبيدات عن فخره بترسيخ الأسبوع في وجدان الدولة الأردنية، مضيفة: "إنَّها مناسبة تحكي المجتمع الأردني، مثنياً على تكاتف جهود قصَّة وطن بني بإرادة وعزم القيادة الهاشميَّة الشركاء والجهات الداعمة في إنجاح فعالياته، وأشادت سموها بجهود شركاء الحفل في وموضحاً أن أكثر من ٤٠٠ فعالية عقدت في

بالمئة منها خارج عمان. بدوره عبر الدير التنفيذي لدائرة الإعلام والاتصال والابتكار وإدارة الاستدامة في

مختلف محافظات المملكة وبنسبة تجاوزت ٦٠

الريادة الذي نظمه مركز الملكة رانيا للريادة.

وقالت سفير بعثة الاتحاد الأوروبي، إن

شركة زين الأردن؛ طارق البيطار، عن سعادته

بهذه الشراكة لإطلاق فعاليات الأسبوع، الذي

أتاح الفرصة للشباب والرياديين على امتداد

مساحة المملكة للمشاركة في دورات تدريبية

وورش عمل مميّزة في أهم مجالات ريادة

الاتحاد يؤمن بالتحول الرقمي، حيث تلعب التكنولوجيا الرقمية وبنيتها التحتية دورًا مهمًا في حياتنا اليومية وبيئات العمل، ونعتمد عليها للتواصل والعمل والتطور في مجالات العلوم، وكحل للتحديات البيئية، وهذا كله يؤدي إلى توفير فرص عمل من خلال برنامج

فعاليات هذا الأسبوع.

وأعلنت في نهاية الحفل نتائج مسابقة طلبة الجامعات الأردنية للريادة بحصول Ar-ena جامعة الشرق الأوسط على المركز Smart water management الأول، system - الجامعة الأردنية على المركز الثاني، فيما ذهب المركز الثالث مناصفة بين Smart Cart جامعة عمان الأهلية، وVirtual patient Clinic . الجامعة

"ابتكار الأردن" الممول من الاتحاد، وذلك يتضح في تنظيم مهرجان الابتكار الأول وإطلاق تحدي التفكير التصميمي ضمن

وفاة نهر النيل

∻وكالات

نهر النيل، أطول أنهار العالم، مريض ويـزداد مرضه خطورة بمرور الأيام

فقد أدى ازدياد عدد البشر الذين يعيشون في واديه الى تلوثه واستنفاد مياهه، بينما يهدد التغير المناخي بازالته بالدة

ويخشى كثيرون من ان التنافس حول مياه النيل المتضائلة قد يؤدي الى اندلاع نزاعات اقليمية بين الدول المشاطئة له

الخلل يبدأ عند المنبع.

فمنذ بدأ نهر النيل بالسريان، كانت الأمطارالتي تهطل على الحبشة (إثيوبيا) تشكل الجزء الأعظم – أكثر من ٨٠ في المئة – من مياهه.

حيث كانت الأمطار التي تهطل على أثيوبيا بين شهري تموز / يوليو وأيلول / سبتمبر من كل عام من الغزارة بمكان بحيث تحول الطرق في ذلك البلد الى مستنقعات لا يمكن تحاهذها.

نتيجة لهذه الأمطار، تتكون بحيرات صغيرة بسرعة البرق، محولة هضبة أمهارا الإثيوبية الى مجموعة من الجزر المعزولة التي تحيط بها المياه.

ولكن نهر النيل الأزرق، الذي يبدأ رحلته من غابة تقع الى الجنوب من بحيرة تانا، يستوعب هذه المياه ويتحول في هذا الموسم من جدول صغير الى نهر جبار.

أما نهر النيل الأبيض، الذي يتجاوز طوله طول النيل الأزرق، والمذي تقع منابعه في بحيرة فيكتوريا في شرق افريقيا، والمدني يندمج مع صنوه الأزرق في الخرطوم بالمسودان ليكونان نهر النيل، فلا يشكل الا نسبة صغيرة من المياه التي تنساب شمالا نحو مصر.

ولكن الأمطار التي تغذي النيل الأزرق لا تسقط بالكميات التي كانت تسقط بها في الماضي، مما ينبئ بنتائج كارثية لحوض النيل بأسره.

فموسم "الميهير"، وهو موسم الأمطارالطويل الذي يقع في فصل الصيف، يتأخر قدومه بمرور السنين، كما توقف هطول الأمطارفي أشهر الشتاء والربيع تماما.

يقول الاكيميريام يوهانس ووركو، المحاضر والاخصائي في شؤون المناخ في جامعة اربا مينش الإثيوبية، "هطول الأمطاريتميز بالتباين الآن الى حد بعيد، فهو أقوى في بعض الأحيان وأضعف في احيان أخرى، ولكنه مختلف عن الماضي في كل الأحوال."

وعندما تهطل الأمطار، يكون ذلك من الشدة بحيث تجرف أكثر من مليار طن من الطمي الإثيوبي في نهر النيل كل عام مما يؤدي الى انسداد السدود وحرمان المزارعين من الطمي الذي يغذي أراضيهم ويزيدها خصوبة.

وكان لزيادة عدد السكان دورها الكبير في تعزيز هذه الظاهرة، فكلما يزداد عدد أفراد الأسر يقوم هؤلاء بقطع المزيد من الأشجار من أجل توفير المزيد من المساحات والحصول على المزيد من المواد الانشائية لبناء الدور من الم

وبينما تضمحل المحاصيل الزراعية وترتفع أسعارالمواد الغذائية، تزداد معاناة الكثيرين من المزارعين الذين كانوا يعتمدون تاريخيا على الأمطار عوضا عن الأنهار لسقي

وبلغ الأمر بالعديد من هؤلاء الى هجر مهنة الزراعة نهائيا، حيث أجبروا على النزوح الى بلدة بيهار دار، كبرى بلدات منطقة النيل الأزرق التي تبعد عن العاصمة الأثيوبية النابضة أديس أبابا بتسع ساعات بالحافلة من أجل كسب قوتهم.

ولكن معظم القرويين فضلوا البقاء، والعيش على الكفاف بأمل أن تعود الأمطار الى الهطول كما كانت في سابق الأيام. قال لي أحد الكهنة إن حضور الناس الى الكنائس قد ازداد في الفترة الأخيرة.

ولكن عددا قليلا من هؤلاء المزارعين ضاقوا ذرعا بالموضوع بأسره، فقد سمعوا - حتى في قراهم النائية التي تفتقر الى التلفزيونات والطاقة الكهربائية - بإمكانية الحصول على حياة افضل في أوروبا.

على سبيل المثال، يفكر جيتيش آدامو، الفتى ذوالـ ١٧ عاما من دانغلا القريبة من منبع النيل الأزرق، والذي ترك مقاعد الدراسة وباع دراجته من أجل شراء البذور لأسرته، بالمخاطرة في عبور الصحارى والتوجه الى البحر المتوسط بغية الوصول الى أوروبا.

قال آدامو، "لم اتخذ قرارا بعد، فأنا أفضل البقاء مع أسرتي، ولكن اذا استمر شح الأمطار على هذا المنوال، لن التمكن من البقاء." واذا استمرت الأمطار بين مد وجزر لن يتمكن العديدون من أمثاله البقاء في اراضي آبائهم وأحدادهم.

واجدادهم. صراع السدود

كلما سار نهر النيل شمالا كلما زادت المشاكل المحيطة به خساسة.

فعلى مسافة ٣٠ ميلا من منبعه في بحيرة تانا، ينحدرالنهر انحدارا شديدا في شلالات النيل الأزرق العظيمة قبل أن يمر في شبكة واسعة من الوديان التي تشرف عليها قمم عالية.

يزداد النهر قوة وجبروت بانضمام الروافد اليه، وينحدر بعمق ١٥٠٠ مترا من الهضاب التي نبع فيها الى السهول الجافة. تعد هذه اجمل مناطق حوض النيل وأكثرها عزلة وربما أكثرها مشاكلا.

السبب في ذلك أن المناطق الغربية من أثيوبيا الخالية تقريبا من السكان تكتنفها الصراعات المحلية والدولية في آن.

تخيم على المنطقة غمامة من التوتر وعدم الاستقرار لأسباب عدة على رأسها تشييد أكبر سد في القارة الافريقية على مجرى النيل قرب الحدود مع السودان وقيام الحكومة الأثيوبية – حسب ما يقال - بترحيل عشرات الآلاف من القرويين من أجل تأجير اراضيهم لشركات الزراعة الفرويين

مجرد محاولة القيام باجراء تحقيق صحفي هناك يعني التعامل مع شبكة معقدة من نقاط التفتيش والمخبرين والناس العاديين الذين يخشون البوح بآرائهم بحرية.

قال لي طاه في مطعم في بلدة إينجيبيرا يدعى صمؤيل - وكان الخوف باديا عليه - عندما سألته عن قيام الحكومة بالاستيلاء على أراض زراعية مجاورة ، "عليك أن تفهم أن هناك مواضيع لا يمكننا التحدث عنها. فهذه اسئلة قد تسبب لك مشاكا .."

لم يكن صمونيل مبالغا فيما قال. فبعد أيام فقط من ذلك اللقاء، داهمت قوات الأمن الإثيوبية غرفتي في الفندق الذي كنت أقيم فيه، وصادرت التسجيلات التي كنت قد قمت بها (اضافة الى كمية من الحلويات التي كانت بحوزتي).

وفي مناسبة أخرى، منعتني قوات الأمن من الوصول الى مناطق كانت قد صادرت الحكومة أراض فيها قرب تشاغني. ولكن، وفي خضم كل هذه المشاكل والقضايا الشائكة، تبرز قضية السد – الذي يطلق عليه اسم سد النهضة الإثيوبية العظيم – بوصفها أهم القضايا التي تؤجج مخاوف وتذكي

ينظر الكثيرمن الأثيوبيين الى السد – الذي يزيد طوله عن الميل وبامكانه توليد ٧ غيغاواط من الطاقة الكهربائية – على أنه رمزملموس لتعلق بلادهم من الذل الذي عانت منه ابان مجاعات الثمانينيات والتسعينيات.

آمال المنطقة في آن واحد.

تزخر شوارع أثيوبيا بلافتات عليها صورسياسيين تبشر بقدرة السد على توفير الطاقة الكهربائية للملايين. ويهتف تلاميذ المدارس في أثيوبيا قائلين "هذا هو قدرنا." وينتظر العديدون في غربي إثيوبيا بشغف اشتغال جارهم الجديد، سد النهضة.

ولكن بالنسبة لمصر، البلد الذي تطغى الصحارى على معظم مساحته، ولا تهطل عليه الا القليل من الأمطار، والذي يعتمد بالتالي على النيل لأكثر من ٩٥ في المئة من احتياجاته المائية، ينظر الى سد النهضة وامكانية أني ودي الى خفض منسوب النهر بوصفه خطرا وجوديا.

تنص اتفاقية وقعت عام ١٩٥٩ على ان مياه النيل يجب ان تكون من حصة مصر والسودان حصرا، ولكن دولا أخرى كاثيوبيا وغيرها من الدول الافريقية المشاطئة تطعن في شرعية ذلك الاتفاق قائلة إنه أبرم ابان الحقبة الاستعمارية التي لم يكن فيها للدول الافريقية رأي في أمورها الداخلية.

من جانبها، تهدد القاهرة باعلان الحرب حول الموضوع، كما يتبادل طرها النزاع التهديدات. خلاصة الأمر أنه لو نشب نزاع اقليم يحول الموارد المائية، سيكون نهر النيل وواديه الأخضر الجميل في قلب ذلك النزاع.

قال لي ضابط بحري أثيوبي يدعى موسى ونحن نحتسي البيرة في حانة في بلدة بحر دار المطلة على النيل الأزرق، "النهر يبدوهادئا، أليس كذلك؟ ولكننا نعلم أننا نقيم عند الجبهة الأمامية. فهنا توجد المياه والسد وأفضل الاراضي الزراعية."

رغم خسارتها لمنافذها البحرية عند انفصال ارتيريا عنها في عام ١٩٩١، احتفظتأثيوبيا بمنشأة بحرية في بحيرة تانا. يقول موسى، "قد نحتاجها فيالمستقبل" دون أن يتطرق الى التفاصيا...

المدن المتوسعة

مدينة الخرطوم، ملتقى النيلين الأزرق والأبيض ثم هناك أيضا العنصر البشري وتأثيراته.

بالنسبة للمسافرين على نهر النيل، مثلت الخرطوم دائما مرفأ ضروريا ورمزيا في آن.

ففي الخرطوم، ملتقى نهري النيل الأبيض والنيل الأزرق، يتخذ هذا النهر شكله الهادئ الوديع والواسع والمعروف. فبعد أكثر من ألف ميل من الفرقة بينهما، لا يسع للمرء الا ان يتعرف بشكل جلى على مميزات كل من الرافدين الجلية.

فالنيل الأزرق الجرار ذو اللون البني جراء الأمطار التي هطلت في أثيوبيا، يقتحم بقوة مكان التقاء الرافدين، ويطغى لأميال على نظيره الأبيض الهادئ الذي يتسم بشيء من الصفرة. وفي موسم الجفاف، يجري النهران احدهما الى جانب الأخر فيما يصفه بعض سكان الخرطوم بأنها "أطول قبلة في التاريخ."

ولكن الحقيقة الآن لا تعكس هذه الرومانسية بأي حال من الأحوال. ففي الخرطوم، أول مدينة كبرى تعانق النيل، تبدأ نوعية مياه النهر بالتدهور.

فالخرطوم تلقي بمياهها القذرة في النيل لحظة وصوله اليها. وفي الخرطوم يبدأ النيل بالتعرف على الذي ستعني زيادة السكان بالنسبة لعافيته.

ففي مصر، ارتفع عدد السكان اربع مرات منذ عام ١٩٦٠ بحيث بلغ اليوم ١٠٤ ملايين نسمة (حسب أرقام الحكومة المصرية)، أما أثيوبيا فيزيد عدد سكانها بمعدل ٢٠٥ مليونا في العام. وتشير التقديرات الى أن عدد سكان وادي النيل سيتضاعف ويبلغ ٥٠٠ مليون نسمة بحلول عام ٢٠٥٠.

وبينما تصارع حكومات المنطقة من أجل الوفاء بمتطلبات مواطنيها الجدد، يقع الكثير من ذلك على عاتق النيل.

يقول يوسف أبو قرون، وهو مهندس في الخرطوم يمارس صيد السمك في أوقات فراغه والذي لا تكاد غلته من السمك أن تبلغ ١٠ في المئة مما كانت قبل عشر سنوات، "لقد تعاملنا مع النيل بشكل سيء منذ الأزل، فقد اعتقدنا دائما أنه من الكبر بحيث يمكن أن يفي بكل حاجاتنا. ولكن يبدو أن عددنا قد زاد عن ذلك الأن."

المشاكل التي تعاني منها الخرطوم فيما يتعلق بالنيل ليست محددة بها بل تعكس المشاكل التي تعاني منها الكثير من المدن الواقعة على هذا النهر والتي تشهد نموا كبيرا في عدد السكان. ففي الخرطوم، لم يتم توسيع شبكة الصرف الصحي في العقود الأخيرة بينما توسعت المدينة توسعا

نتيجة غياب مرافق التعامل مع الأزبال والفضلات، اضطرت الشركات والمصالح والمصانع على ايجاد بدائل أخرى لذلك إذ عمدت الى رمي القاذورات والفضلات – من المخلفات السامة لمصانع الأعتدة الى الفضلات الحيوانية لسوق العاج – في مياه النيل الملوثة أصلا بالمواد الكيمياوية.

وفي السودان تحديدا، أدت حملة القمع التي شنتها الحكومة على منظمات المجتمع المدني الى تفاقم الأزمة التي تواجه نهر النيل. ففي عام ٢٠١٤، سجنت الحكومة السودانية زعماء جماعة متخصصة بحماية حقوق المستهلكين بعد ان تمادى هؤلاء في مطالبهم، مما أدى ببقية المداعين لحماية البيئة الى تخفيف ضغوطهم من أجل ملاحقة أسوأ الملوثين.

قال معتصم بشير نمر، من الجمعية السودانية لحماية البيئة عندما التقينا به في مقر الجمعية المتواضع في الخرطوم، "نحن ننشط في مجال المطالبة بما نؤمن به، وقد نلجأ للقضاء للشكوى من بعض قرارات الحكومة، ولكن علينا توخي الحذر. فنحن نحاول البقاء."

وحي (يحدر. عنحر غزو الصحراء

كل هذا قبل أن نأخذ بنظر الاعتبار ظاهرة التصحر. فالنيل في مسيره شمالا عبر الصحراء السودانية يتخذ له نغما هادئا نعسانا.

يمر النهر أمام أهرام البجراوية – التي لايكاد يزورها أي سائحين - ومن ثم الى سد مروي. ويصل النهر بعد تجاوزه الشلال الرابع الى بلدة كريمة التي تعد أحر البلدات الواقعة على النيل.

ولكن المزارعين في هذه المنطقة الذين يعملون في ظروف تكاد تكون مصممة للقضاء على أي محصول تعلموا كيفية التأقلم مع كل ما يمكن للبشر أو الطبيعة أن يرميان عليهم. فرغم تجاوز الحرارة ٥٤ درجة مئوية – وهو أمراعتيادي في هذه المنطقة عند الظهر – يواظب هؤلاء المزارعون على العناية بغللهم التي تحميها مظلة من الأشجار زرعها سكان المنطقة لأجل ذلك فحسب.

وعندما ينقطع التيار الكهربائي، وهو أمر كثيرالحصول خصوصا بعد تعطلت توربينات سدي الروصيرص وسنار نتيجة الطمي المذي يجلبه النهر، يلجأ المزارعون الى استخدام المولدات التي تعمل بزيت الغاز (الديزل) من أجل تشغيل المضخات التي تروي محاصيلهم.

كان هؤلاء يجدون حلولا لكل المشاكل التي تواجههم، ولكن الأمر تغير الآن. السبب في ذلك أن الصحراء بدأت بالتمدد في الشريط الضيق – الذي لا يكاد عرضه يتجاوز ١٥٠ مترا – الذي يمكن أن يستخدم للزراعة بسرعة غير مسبوقة. فالرمال تتمدد في هذا الشريط ليلا ونهارا، ولم تعد الأساليب التقليدية لمحاربة هذا التمدد، كزراعة الاشجار ذات الجذور المعميقة واقامة السياجات حول المحاصيل، ذات جدوى.

وتبتلع الصحراء المزارع المحصورة بين الرمال والنهر الأزرق الجبار. يقول المزارع عثمان عبدالمعطي، بشيء من المزاح، وهو يطلعنا على الكثبان الرملية التي تهدد بابتلاع حقل الحنطة العائد له والواقع في ظلال جبل بركال قرب بلدة كريمة "اذا أطلعوا وزير البيئة على خارطة للمنطقة، لن يتمكن من التعرف على أي شيء فيها. إن الأراضي المنتجة تختفي شيئا فشيئا." يبدو أن التصحر يعود لظاهرة التغير المناخي، وهو أمر يحدث على طول وادي النيل.

فقد تمددت الصحراء بمسافة ١٢٠ كيلومترا في الأحراش الواقعة الى الجنوب من الخرطوم في السنوات الـ ٣٠ الأخيرة، حسبما يقول برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة. كما تستمر درجات الحرارة بالارتفاع بشكل ملفت، مما يزيد من نسبة التبخر في النيل.

ولكن في شمالي السودان، وصل الموقف الى درجة حرجة جدا نظرا لأن الكثير من المزارعين الشباب الذين يعتمد عليهم لدرء هجوم الصحراء قد أغوتهم الوعود بثروات

كبيرة في العمل في مناجم الذهب الموجودة في المنطقة. للتعويض عن هـؤلاء، يعمد بعض من مالكي الأراضي الزراعية الى تشغيل مهاجرين من أثيوبيا وأرتيريا واقليم

الزراعية الى تشغيل مهاجرين من اتيوبيا وارتيريا واهليم دارفور وكلهم يريدون تحصيل بعض الأموال اثناء هجرتهم الى الشمال. ولكن آخرين من مالكي الأراضي استسلموا للأمرالواقع وهجروا مزارعهم ولجأوا الى المدن. وهذه ظاهرة خطيرة بالنسبة لبلد فقير ينفق الكثير من موارده المحدودة في استيراد الحنطة من الخارج.

وكما هو الحال مع المزارعين الأثيوبيين، يشكك المزارعون السودانيون الذين آثروا البقاء في أراضيهم في جدوى ذلك. يقول المزارع عواد حوران، الذي يزرع المانجو وقصب السكر والنخل والبطيخ في حقل لا تتجاوز مساحته دونم ونصف على ضفاف النيل شمالي السودان، "في الماضي كان الصيف صيفا والشتاء شتاءا. أما الأن فالأمر اختلط تماما."

ي . ومضى قائلا، أمن العسير المضي في النشاط الزراعي عندما يتضافر الطقس والصحراء ضدك."

البحر المسمم فما الآن؟ وهل هناك امكانية في أن يؤدي

وضع النيل المزري الى اندلاع حروب في المنطقة؟ عندما يصل النيل الى القاهرة، يكون من القذارة بمكان. إذ أن جانبيه مليئان بالقاذورات، ومياهه سميكة القوام

إذ أن جانبيه مليئان بالقاذورات، ومياهه سميكة القوام وزاخرة بالسموم. ويشكو المزارعون من شح المياه في دلتا النيل الشمالية حيث تمنع قنوات الري المليئة بالطمي جريان المياه الى المزارع.

يبدو الموقف بالنسبة للمسؤولين في القاهرة تصويرا كالحا لمستقبل مصر فيما يخص المياه. يقول علي المنوفي المسؤول في وزارة الموارد المائية المصرية، "يمثل النيل كل شيء بالنسبة لنا، من شراب وطعام. ستكون كارثة لو حصل

كانت نبرة الخطاب التي اتسمت بها العلاقات بين الدول الشاطئة لنهر النيل في السنوات الأخيرة انعكاسا لهذه

كان مسؤول في احدى الأنظمة المصرية السابقة قد دعا في عام ٢٠١٣ الى ضرب سد النهضة، مما أدى الى ردود غاضبة من جانب وسائل الاعلام الرسمية في أديس أبابا.

وفيما يتكامل العمل في تشييد السد الأثيوبي، تعكف السلطات المصرية على تعزيز قدرات البلاد الإستراتيجية. فقد اشترى المصريون مؤخرا سفينتين حربيتين فرنسيتين من فصيلة "ميسترال" لهما القدرة على ضرب الأهداف البعيدة، وذلك في خطوة يقول محللون إنها تهدف – جزئيا على الأقل – الى إيصال رسالة الى أثيوبيا.

رد أحمد أبو زيد، الناطق باسم وزارة الخارجية المصرية والمفاوض السابق في شؤون النيل، على سؤال حول ما اذا كان الحل العسكري مازال مطروحا بالقول، "كل الخيارات مطروحة."

ولكن السياق التاريخي يشير الى ان الدول المشاطئة لوادي النيل لن تلجأ للخيار العسكري في المستقبل المنظور. فهناك سوابق عديدة تم حل النزاعات المائية فيها بشكل سلمي، وثمة مؤشرات الى أن مصر بدأت بالإقرار بحتمية

وبكن السرية التامة التي تمارسها أثيوبيا حول النتائج المترتبة على تشغيل سد النهضة ما زالت تشكل عقبة كأداء، كما تشكل عقبة أيضا المفاوضات الدائرة حول الوقت الذي سيستغرقه ملء خزان السد الكبير.

سيستطرب من عراق السلط المبيرة في الجانبين في غضون ذلك، ما زالت الحرب الكلامية بين الجانبين تتصاعد بأشكال غير مستساغة.

إذ يقول لاجئو الأورومو الأثيوبيون في مصر إن حالات المضايقة التي يتعرضون لها تزداد كلما يتصدر موضوع سد النهضة الأنباء. ومن جانب آخر، عمدت بعض الأديرة الأثيوبية، بما فيها الكنائس الواقعة في بحيرة تانا، والتي تمتعت تاريخيا بعلاقات وطيدة مع الأقباط المصريين، الى قطع علاقاتها مع هؤلاء وطرد الكهنة المصريين.

وفي وقت تقوم فيه السلطات السودانية بتأجيرملايين الدونمات من الأراضي الزراعية على ضفاف النيل لشركات خليجية (فقد أجرت ٢٠٥ مليون دونم على الأقل لدولة الإمارات) يبدو أن الكثير من المشاكل ما زالت تقف في طريق

قال جيبريميخائيل مانغيستو، وهو طالب أثيوبي التقيت به ي بحر دار، ملخصا مصدر التوترات "اذا فكرت مليا بالأمر، فنحن نزداد عددا بينما يبقى النهر على حاله. إن

الوصول الى هذه الحالة كان أمرا مفروغا منه." ولكن يبقى من النيل كم كاف ليؤدي به الى نهاية بائسة. فبالنسبة لصيادي السمك الذين يعملون بالقرب من رشيد، مصب الفرع الغربي من النيل في البحر المتوسط، يعد

وضع النهر المزري كارثة حقيقية لحياتهم ومعيشتهم. فقد قضي على الكم الأكبر من الأسلماك التي كانوا يعتمدون عليها، أما الأسماك التي يتمكنون من اصطيادها فلا تسر الناظر ولايمكنهم تناولها في أغلب الأحيان. وفي حقيقة الأمر، فإن المياه في المسار النهائي للنيل مسممة الى حد لا تتمكن فيه الا القليل من المخلوقات أن تبقى على قيد

الحياة كما يقول الصيادون. يقول أحد هؤلاء ويدعى خميس وهو يرتب شباكه قرب القلعة التي اكتشف فيها حجر رشيد، "كنا نعبد النيل، ولكن الأن لا نريد أن تكون لنا أي علاقة به. نتبع جميعنا نفس الاسلوب: ابتعد عن النهر قدر المستطاع."

الاستوب ابتعد عن النهر قدر المستطاع.

نتيجة ظروف الصيد التي تـزداد صعوبة وعسرا،
وبالمنافسة من جانب المزارعين اليائسين الذين تحولوا الى
صيد الأسماك، لجأ بعض الصيادين الى الجريمة.

خذوا على سبيل المثال محمد، وهو صياد سمك من رشيد. فقد نقل محمد هذا مهاجرين والاجئين الى أوروبا، وتعرض نتيجة لذلك للاعتقال مرتين بالكاد.

ولكن ذلك لن يثنيه كما يقول، خصوصا وان النيل لم يعد مصدر دخل مربحا ووجود أناس من حوض النهر مستعدين لدفع أموال أكثر بكثيرمما قد يحصل عليه من الصيد. قال، "أفضل أن أحصل على لقمة عشي من النبل، كما

قال، "أفضل أن أحصل على لقمة عيشي من النيل، كما فعل أبي وجدي، ولكن هذا لم يعد ممكنا." شارك في تمويل هذا المقال مركز بوليتزر للبحث في شؤون الأزمات

إلى القمر وما هو أبعد من ذلك

يريد الرئيس الأمريكي ترامب أن يعود البشر إلى القمر بحلول عام ٢٠٢٤، وذلك في نطاق عصر جديد من استكشاف الفضاء.

ولكن ما الذي سيتطلبه تحقيق ذلك؟

تثير عجلة ذات ١٢ دولابا غمامة من الغبار رصاصي اللون أثناء مسيرها في الأرض غير المستوية. تتميز "شاحنة الفضاء" هذه بمقصورة قيادة معدلة الضغط مما يتيح لرائدي الفضاء داخلها التنفس بشكل طبيعي دون الحاجة لبذلات فضاء.

يشعر الرائدان بالإرهاق بعد يوم قضياه بالبحث عن مخزونات مائية وجليدية على مسافة بضعة كيلومترات من قاعدتهما.

وبينما تلتف العجلة حول الحزام المرتفع لحفرة قمرية كبيرة، يرى الرائدان التماع المرايا المثبتة على حافة الحزام. تقوم هذه المرايا بتوجيه ضوء الشمس نحو داخل الحفرة القمرية وتزويد منجم نصب داخلها يقوم باستخراج الماء والجليد بالطاقة. وتمر العجلة إلى يسار قاعدة إطلاق وهبوط سوِّيت باستخدام أشعة المايكروييف، حيث تقف مركبة الإنطلاق بانتظار الإنطلاق نحو الفضاء.

وتتوقف العجلة أخيرا قرب قباب قاعدة تقع في القطب الجنوبي للقمر. ويلج الرائدان المكان الذي يقيمان فيه من خلال حجرة مكيفة الضغط وينزعان بذلتيهما الفضائيتين المتسختين بغبار القمر. وفي داخل مكان الإقامة، يمكن مشاهدة اشعاعات غريبة الألوان تبثها مصابيح LED وهي تنبعث من بيت زجاجي تنمو فيه البطاطا والكرنب. يتسلق الرائدان سلما يؤدي بهما إلى طابق علوي حيث ينتظرهما قائد الرحلة ليستمع إلى التقارير التي سيوافيانه بها عن نشاطاتهما لذلك

تبدو السيناريوهات كهذا السيناريونسجا من الخيال، في عالمنا اليوم على الأقل، ولكنه يشرح طريقة واحدة يمكن للبشر أن يعيشوا بها على

فلوكنا نبتغي تأسيس قاعدة تصلح للإقامة الطويلة الأمدعلي سطح القمر، ينبغي علينا استغلال الموارد الموجودة فيه لإشباع احتياجاتنا. في المختبر الذي تعمل فيه في الجامعة المفتوحة في مدينة ميلتون كينز وسط إنجلترا، تجتهد طالبة الدكتوراه هانا سارجنت في سبيل التوصل إلى حلول لمعضلة الإقامة في القمر، وذلك باستخدام معدن يقال له "إيلمنايت" موجود بكثرة في التابع الأرضي.

يسخن الإلمنايت في فرن لأجل استخراج الأوكسجين المخزون داخله، ومن ثم يدمج هذا الأوكسجين مع الهيدروجين لتكوين الماء.

تقول العالمة الشابة "هناك أكثر من ٢٠ طريقة الاستخراج الماء من الصخور في القمر، ولكن اهتمامنا منصب على الإلمنايت بالتحديد لوفرته أولا ولأن التفاعل الضروري لتكوين الماء منه لا يحتاج إلا لكم

وتقول إنها تشعر بحماس كبير لإمكانية عودة البشر إلى القمر للمرة الأولى منذ عام ١٩٧٢.

وتضيف "أشعر بأن جيلي سينفذ هذه المهمة بالتأكيد، وإني على ثقة بأن ذلك سيحصل في حياتي. سيكون لنا على أقل تقدير وجود دائم في مدار حول القمر يهبط منه الرواد إلى سطحه ويعودون بشكل عادى.

وقع دونالد ترامب في عام ٢٠١٧ على أمر رئاسي يخص سياسة أمريكا الفضائية يقضي بارسال رواد فضاء أمريكيين إلى القمر و"مقاصد أخرى". وقالت وكالة الفضاء والطيران الأمريكية "ناسا" إنها ستعمل على تنفيذ ذلك قبل حلول عام ٢٠٢٨. ولكن في الأونة الأخيرة، أمرت ادارة ترامب الوكالة بتقديم الموعد إلى عام ٢٠٢٤، وذلك بحجة التفوق على الصين التي لها طموحات هي الأخرى لاستكشاف القمر وارسال بعثات مأهولة إليه. ولكن قليلين هم الذين لم يلحظوا أن التاريخ يتوافق مع السنة الأخيرة لولاية ترامب الثانية - اذا أعيد انتخابه في ٢٠٢٠ بطبيعة الحال.

تريد ناسا هذه المرة أن تكون مهمة التوجه إلى القمر مختلفة عن سابقاتها في القرن الماضي. فالذهاب إلى القمر هذه المرة سيكون جزءا من طموح أكبر وأوسع يشتمل على استكشاف الفضاء العميق بما في ذلك كوكب المريخ. ولذا سيكون موضوع تأسيس قاعدة متقدمة على سطح القمر جزءا من هذه الخطة الجديدة.

قال مدير ناسا، جيم برايدنستاين، في وقت سابق من العام الحالي لسنا ذاهبين إلى القمر من أجل ترك بضعة أعلام وآثار أقدام على سطحه ثم لا نعود إليه لخمسين سنة أخرى. نحن ذاهبون لنبقى بشكل دائم ومستدام مع كل ما نحتاج إليه من مركبات هبوط وعربات وبشر" ولكن هل لناسا القدرة على القيام برحلة جديدة آمنة إلى القمر قبل حلول الموعد النهائي المحدد، خصوصا إذا أخذنا بنظر الإعتبار أن

بهذا الصدد، يقول كبير أساتذة العلوم السياسية والشؤون الدولية في جامعة جورج واشنطن في العاصمة الأمريكية جون لوغسدون ستكون مهمة محفوفة بالمخاطر، ولكن إذا لم نكن راغبين بالمخاطرة يجدر بنا البقاء هنا على الأرض. الموضوع يتعلق بإيجاد توازن بين المخاطرة والفعل".

المعدات الضرورية لانجازها لم تنتج أو تُختُبَر؟

العامل البشري

أدوين (باز) ألدرين

أطلق على رحلات ناسا السابقة إلى القمر اسم الإله الإغريقي أبولو. أما الرحلة القادمة فسيطلق عليها اسم أرتميس، شقيقة أبولو التوأم حسب الميثولوجيا الإغريقية. وثمة تكهنات حول هوية أول رائدة فضاء تطأ قدماها سطح القمر.

لناسا ٣٨ رائد فضاء ناشط حاليا، منهم ١٢ إمرأة، ومن هؤلاءكايت روبينز وهي عالمة أحياء مجهرية سبق لها أن درست بعضا من أخطر الأمراض فتكا، وكذلك جانيت إيبس التي كانت تعمل فنية عند وكالة الإستخبارات المركزية الأمريكية، والطبيبة سيرينا أونون تشانسيلور، ومهندسة الكهرباء كريستينا كوخ.

وسبق لبريدنستاين أن قال لقناة سي أن أن الأخبارية الأمريكية ستكون واحدة أثبتت جدارتها، واحدة سبق لها أن شاركت في رحلة مدارية وكانت من الذين عملوا في المحطة المدارية الدولية".

تتمتع ستيفاني ويلسون بأطول خبرة بين الرائدات في مجال التحليق، إذ سبق لها أن شاركت في ثلاث مهمات في المكوك الفضائي. أما ترايسي كالدويل وسونيتا ويليامز فقد شاركتا في رحلتين لكل منهما.

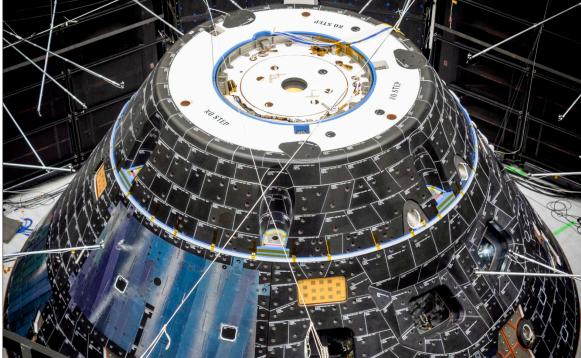
وفيما يخص الخبرة التي يستحسن أن يتمتع بها رواد اليوم، يقول مايكل بارات، وهو رائد فضاء وبروفيسور شرف في كلية الطب التابعة لجامعة أكستري بريطانيا "نطالب اليوم بكم أكبر من الأداء العملي من رواد الفضاء مما كنا نطالب به من قبل".

ويمضي للقول "فرائد فضاء اليوم يقود مركبة متعددة المناشئ لستة شهور، ويجب أن يكون مدربا تدريبا عاليا في مجالات شتى كالسباحة في الفضاء واستخدام الأذرع الآلية وشتى أنواع المعدات الأخرى، وأن يكون ملما باللغتين الإنجليزية والروسية، وعليه أيضا أن يتأقلم جيدا مع الوحدة والإقامة في حيّز ضيّق لفترات تناهز ٦ شهور".

ولكن ما هي التحديات الأخرى التي سيواجهها الرواد عندما يخرجون عن مدار الأرض؟

لدينا فعلا فهم جيد للتغييرات التي تطرأ لجسم الإنسان في الفضاء. يقول بارات، الذي يعمل طبيبا أيضا، "أحب أن أقول إننا نستحيل إلى كائنات غير أرضية بكل ما لهذه العبارة من معنى. فتركيب الأعضاء يتغير كما تتغير فسلجة الجسم وتفاعلاته البيوكيمياوية. ولكننا نستمر في العيش والفعالية كأن شيئا لم يكن. إنه أمر عجيب فعلا".

ويقول "مما لاشك فيه أن رواد الفضاء سيواجهون مخاطر كثيرة وهم يعملون على سطح القمر. فبالرغم من أن قوة الجاذبية هناك تقل عن سدس قوتها على سطح الأرض، يتطلب من رائد الفضاء أن يرتدي بذلة ثقيلة الوزن جدا وأن يحمل معدات وعدد وأن يقوم بالحفر والتسلق والإستكشاف. وهذه كلها تضيف مخاطر أخرى. فقد يعاني الرواد من كسور في العظام إذا سقطوا أو أن يثقبوا بذلاتهم العازلة



بالمعاول التي يستخدمونها في الحضر".

وهناك إضافة لكل ذلك مشكلة الغبار. فقد عاني رواد رحلات أبولو من نوبات من السعال، وفي بعض الحالات صعوبات في التنفس عندما كان الغبار يدخل إلى مركباتهم ملوثا هواءها. لذا يقتضي الأمر إيجاد حل

وتمثل الإشعاعات مصدر خطر آخر لا يقل عن المخاطر الأخرى. فلدى خروجهم من الفقاعة المغناطيسية المحيطة بالأرض التي تحمي البشر من مخاطر الإشعاعات الكونية، يتعرّض الرواد لثلاثة أضعاف كميات الإشعاء في اليوم الواحد مما يتعرضون لها وهم يحلقون في مدار حول الأرض. وهذه الكميات تزيد مخاطر الإصابة بأمراض كالسرطانات وأمراض القلب والدورة الدموية.

مصادر هذه الإشعاعات متعددة، فالإشعاعات الكونية الأتية من المجرّة (GCRs) تتميز بكمية الطاقة الكبيرة التي تحتويها، ولكن هذه الإشعاعات قليلة نسبيا. أما أحزمة فان ألن المحيطة بالكرة الأرضية، فتحتوي على جزيئات دون الذرية محبوسة فيها، ولكن التعرض لهذه الأحزمة مؤقت في الرحلات الفضائية. ولكن ينبغي اكتشاف طرق للوقاية من تدفق الجزيئات الشمسية (الرياح الشمسية) وهي جزيئات ذات شحنات كهربائية تقذف بها الشمس بين الفينة والأخرى.

وتستخدم مركبة "أورايون" التي تنكب ناسا على انتاجها مواد خاصة في بدنها تقي ركابها مضار الإشعاع. مركبة أورايون

تعد مركبة أورايون الجديدة حجر الزاوية في خطة الولايات المتحدة للعودة إلى القمر. ويحاكي شكلها المخروطي مركبات أبولو، وليس شكل سابقها المباشر مكوك الفضاء الذي يشبه في شكله الطائرات. ويعيد شكل المركبة الجديدة لأذهان العديد من الناس ذكريات العصر الذهبي لاستكشاف الفضاء عندما كان كل شيء يبدو ممكن التحقيق. ولكن مركبة أورايون التي يبلغ وزنها ١٠ أطنان تحتوي على تقنيات

كانت عصية حتى على الخيال في ستينيات القرن الماضي. وحتى أساليب انتاجها هي أساليب مبتكرة وإبداعية. ففي مصانع شركة لوكهيد مارتن التي تنتج مركبة أورايون لحساب ناسا، زوّد المهندسون الذين يعملون في المشروع بخوذات معزّزة للواقع (AR).

تقول شيلي بيترسون، مديرة قسم التقنيات المستجدة في لوكهيد مارتن، "تنظر من خلال عدسة هي في الواقع واقية عيون شفافة، لتشاهد أجساما رقمية تغلف البيئة التي حولك".

باستخدام تعليمات رقمية مركبة على منظر للعالم الحقيقي، يسهل على الفنيين إيجاد الأماكن المناسبة لعمل ثقب على سبيل المثال، أو تعيين مكان رباط معين. يعني هذا أيضا أن الفنيين لا يحتاجون إلى استشارة كتب التعليمات التي قد يبلغ حجمها آلاف الصفحات، مما يمكنهم من إنجاز أعمالهم بطريقة أسرع وأكثر كفاءة.

تقول بيترسون "كان لدينا شخص يعمل في مشروع أورايون يقترب عمره من سن التقاعد، وكان يريد تأجيل موعد تقاعده فقط من أجل أن يجرب هذه التقنيات الجديدة في موقع العمل".

ويقول روب تشيمبرز، كبير مديري قسم هندسة النظم في لوكهيد مارتن، "كثافة قدرات أورايـون لكل قدم مكعب من حجمها أكثر بكثير مقارنة بأبولو، وهذا كان أحد أسباب التعقيد المحيط بتصميمها وبنائها". كانت مركبة أورايون أصلا جزءا من خطة الرئيس السابق جورج بوش الإبن للعودة إلى القمر، وهي الخطة التي أعلن عنها في عام ٢٠٠٤. ولكن عندما ألغيت تلك الخطة في عام ٢٠١٠ إبان حكم الرئيس باراك أوباما، كانت المركبة هي المفصل الوحيد المتبقي منها.

تتمكن الكمبيوترات الأربعة المزودة أورايون بها من أنجاز كل المهمات الضرورية في المركبة تقريبا دون أي تدخل بشري، مما يجعلها مكتفية ذاتيا إلى حد بعيد، حسبما يقول تشيمبرز الذي يضيف "أن أورايون تعتبر قفزة نوعية حقيقية إلى الأمام".

الكمبيوترات في أورايون مشابهة لتلك المثبتة في طائرات الركاب بوينغ ٧٨٧، ولكنها حورت وعززت للتمكن من تحمل قسوة ظروف التحليق في الفضاء حيث تتضافر الجاذبية والارتجاجات والإشعاعات على إتلاف المعدات الدقيقة. ويقول تشيمبرز "لذلك عندنا أربع مجموعات من الكمبيوترات في المركبة. السبب ليس توقعنا بأن تصاب بخلل كهربائي، بل لتتمكن من العمل في البيئة السائدة في الفضاء

ليست هذه الكمبيوترات أحدث ما توصل إليه علم الحواسيب، ففيما يتعلق بالرحلات الفضائية تفضل المعدات المجربة على المبتكرات الجديدة التي يصعب فهم طرق عملها.

وينبغي أن تكون المركبة متينة من الخارج أيضا. فأورايون مصممة لتحمل الأضرار التي قد يتسبب بها ارتطامها بالصخور الفضائية الصغيرة وجزيئات المخلفات البشرية (مثل بقايا الأقمار الإصطناعية) التي تدور حول الأرض.

وإذا تسبب ثقب ما في تسرب الهواء من أورايون، ستحتفظ المركبة بالقدرة على العودة إلى الأرض. فسوف يزود الرواد ببذلات خاصة معدلة الضغط تحفظ حياتهم في الفراغ. كما صممت المعدات الإلكترونية المسؤولة عن تحليق المركبة بحيث تتمكن من التخلص من الحرارة دون الحاجة إلى مراوح تضخ الهواء لتبريدها. وعندما يحين وقت العودة إلى الأرض، سيتكفل أكبر واق حراري

في التاريخ بحماية طاقم المركبة من درجات حرارة قد تبلغ ٢٧٦٠ درجة مئوية لدى اختراقها الغلاف الجوي. ويستخدم الواقي الحراري هذا عناصر حماية حرارية سبق لها أن استخدمت في المكوك الفضائي والرحلات غير المأهولة إلى المريخ.

ولدى هبوطها إلى الأرض، ستنفتح ١١ مظلة مختلفة معظمها مصنوع من مادتي الكيفلار والنايلون لإبطاء سرعتها إلى سرعة الـ ٢٧ كم/ساعة الضرورية لارتطامها بأمان في مياه المحيط الهادئ.

وستكون سفينة نقل برمائية بانتظار المركبة لانتشال طاقمها. وستقوم السفينة بعد ذلك بسحب المركبة إلى سطح مستوي قريب من

الأمواج قبل رفعها إلى سطح السفينة واعادتها إلى البر. لا تشكّل أورايون إلا جزءا من خطة العودة إلى القمر، إذ يشكل الجزء الأخر الصاروخ الذي سيوصلها إلى الفضاء. يزيد طول هذا الصاروخ، والذي يطلق عليه "نظام الإطلاق الفضائي SLS" عن طول مبنى ذي ٣٠ طابقا، وبإمكانه حمل أوزان تتجاوز الـ ١٣٠ طنا إلى

يصف جون شانون، نائب مدير شركة بوينغ ورئيس برنامج SLS فيها، الصاروخ الذي تنتجه الشركة لحساب ناسا بالقول "إنه صاروخ هائل الحجم فعلا، بل أن حجمه يسلب الألباب".

يستخدم صاروخ SLS بعضا من التقنيات التي سبق استخدامها في المكوك الفضائي. ولكن الصاروخ الجديد يختلف عن سابقه في عدة مجالات. فمرحلته الأساسية العملاقة مؤسسة على خزانات الوقود الخارجية التي كانت تزود محركات مكوك الفضاء بالوقود. ومحركاه الصاروخيان الإثنان اللذان يعملان بالوقود الصلب نموذجان محوّران من نماذج كانت تستخدم في المكوك.

لكن هذه التحويرات جلبت معها تحديات، لأن صاروخ SLS يعرض مكوناته والأجزاء الداخلة في إنتاجه إلى مستويات مختلفة جدا من الإجهاد. ويقول شانون "أخذنا بعض المعدات من مكوك الفضاء وحاولنا تجربتها في هذه البيئة فلم تصمد، وكان علينا تعديل تصميم هذه المعدات بشكل جذري في الكثير من الحالات".

وكانت إحدى التحديات الكبرى التي واجهت المشروع تتلخص في التأكد من قدرة قسم المحركات في الصاروخ في تحمّل الإرتجاجات القوية المتأتية عن عمل محركات الوقود الصلب. وكان على المهندسين أن يفحصوا كل جزء من المحرك للتأكد من قدرته على تحمّل هذه

ترتفع درجة الحرارة في قسم المحركات إلى حد كبير أثناء الإنطلاق والتحليق، ولذا لجأ المهندسون إلى استخدام الفلّين كمادة عازلة للحرارة. فالفلّين مليء بالفجوات الهوائية مما يجعله من أفضل المواد العازلة للحرارة على الإطلاق.

بلغت كلفة تطوير الصاروخ نحو ١٢،٥ مليار دولار، ولكن تقريرا لهيئة رقابة حكومية نشر في حزيران / يونيو ذكر أن الكلفة تجاوزت الميزانية المرصودة بحوالي ١،٨ مليار دولار.

ويرى شانون أن الأمور تجري الآن في الإنجاه الصحيح وأنها في طور التحسن، ويقول "لقد تجاوزنا الجزء الصعب الذي يتلخص في التأكد من صلاحية المعدات وإعادة تصميم بعضها. ولذا فنحن في موقف عظيم الأن، إذ يعمل المصنع بالشكل المطلوب وإنتهينا من انتاج أول صاروخ الذي سيخرج من بوابات المصنع قبل نهاية العام الحالي".

ومن المتوقع ألًا يحلِّق الصاروخ للمرة الأولى قبل شهر حزيران /

ولكن لا يتفق الجميع على أن هذا هو السبيل الأمثل، فهناك من يرون أنه سيكون من الأفضل استخدام الصواريخ التجارية لإطلاق المركبة، كتلك التي يطورها المليارديران إيلون ماسك (مؤسس شركة تيسلا للسيارات الكهربائية) وجيف بيزوس (مؤسس شركة أمازون).

وكان روبرت زوبرين، الذي يعمل لدى شركة "Pioneer Astronautics" ومقرها في ولاية كولورادو، قد طرح خطة أطلق عليها اسم Moon Direct تقتضي استخدام صواريخ تجارية أقل طاقة وقوة لإطلاق مركبة فضائية متعددة الإستخدام إلى القمر.

ويرى زوبرين إن تكاليف تشغيل صواريخ SLS، والتي تبلغ مليار دولار لكل إطلاق من المقرر أن يطلق صاروخان في السنة)، مرتفعة، وأنه من الأفضل والأجدى استخدام هذه الصواريخ العملاقة لمهمات أصعب

لكن جون شانون يقول إن فريقه "يعرف ماذا يفعل، ومدى ندرة هذا العمل وصعوبته"، مضيفا "أعتقد بأنه عندما يدخل صاروخ SLS مجال الخدمة لن تكون هناك حاجة لصاروخ مماثل لعدة سنوات. لذا فإن هذه هي فرصة لا تسنح إلا مرة واحدة في كل جيل".

لماذا قررت الولايات المتحدة إنشاء محطة فضائية تسبح في مدار

عبربوابة القمر

حول القمر؟ يبدو هذا السؤال مشروعا، خصوصا إذا علمنا بأن رواد الفضاء تمكنوا من إنجاز مهماتهم قبل ٥٠ سنة دون الحاجة إلى محطة كهذه. يقول بيت مغراث، مدير المبيعات العالمية والتسويق في فرع إستكشاف الفضاء في شركة بوينغ "إن الغرض من إنشاء هذه المحطة - البوابة هو استخدامها كمحطة متوسطة للوصول إلى القمر ومن ثم إلى المريخ". يمكن وصف جون شانون بأنه مهندس هذه البوّابة. فعندما كان يعمل في ناسا حوالي العام ٢٠١١، كُلُّف بالتفكير في الهدف التالي للاستكشاف الفضائي البشري. يقول "جلستُ وراجعتُ كل المهمات التي خُططت ناسا لها في السنوات العشرين الماضية. بلغ ارتفاع كومة الوثائق التي راجعتها أربعة أقدام". بدأ شانون تركيز نظره على الأفكار والمشاريع المجدية والقابلة للتطبيق. ويقول "الأمر الذي بدا معقولا جدا هو القدرة على إنشاء محطة فضائية صغيرة الحجم يشغلها روًاد تتخذ لها مدارا حول القمر. تتيح البوابة لأطقم الروّاد فرصة الاستعداد قبل الهبوط إلى سطح القمر، كما تسمح بتسيير العربات على سطح القمر عن بعد. ويمكنها أيضا أن تستخدم ملاذاً آمناً إذا وقع أي طارئ خلال إحدى المهمات". كانت رحلات أبولو تأخذ كل المعدات الضرورية لتنفيذ مهماتها معها إلى القمر. وكانت ناسا تضع روادها في مدارات حول القمر تسمى مسارات العودة الحرة يتمكن بواسطتها الرواد من العودة إلى الأرض بأمان إذا وقع أي طارئ كأن تصاب محركات المركبة التي من المفروض أن تقلهم إلى مدار حول القمر بعطل

أما البوابة القمرية فسوف تحلق في مدار أعلى، وستتخذ لها مسارا بيضوي الشكل يقال له المدار القمري شبه المستقيم (NRHO)، مما يمكن ناسا من إنزال الروادية أي موقع ترتأيه على سطح القمر.

ما. ولكن هذا النظام حدد مواقع هبوط الروّاد بحزام ضيق يقع قرب

ويقول تشيمبرز "يعني هذا أنه عليك تجهيز مرحلة الهبوط على مسافة أبعد من القمر لكي تتمكن من أن تقرر ما إذا تريد التوجه إلى أحد القطبين أو إلى خط استواء القمر".

لن تكون المحطة - البوابة جاهزة للعمل بحلول موعد الرحلة المقرر في عام ٢٠١٤، ولكن يمكن لمركبة أورايون أن تلتحم بنسخة مصغرة وأقل تجهيزا من النسخة النهائية من المحطة تتكون من وحدة دفع وقمرة

ويقول جون شانون إنه "في نهاية المطاف، ستصبح المحطة-البوابة مكانا تجمع فيه كل الأمور اللوجستية التي تحتاجها مركبة متوجهة

ولكن موضوع إنشاء البوابة القمرية ما زال يثير الكثير من اللغط والجدل. فالدكتور روبرت زوبرين، وهو مؤلف كتاب عنوانه "الحجة لصالح استكشاف الفضاء"، يرى أن المشروع يشكّل توقفا غير ضروري في

الطريق إلى القمر، ويصفه بأنه مثل "حاجز مداري لجباية الأجور".

أما جون لوغسدون من جامعة جورج واشنطن فيقول "إذا كان هدفك الوحيد هو الهبوط في قطب القمر الجنوبي، فلا أعتقد في هذه الحالة أن ثمة ضرورة لوجود البوابة. ولكن الخطة الموضوعة تنص على إجراء هبوط أولي على سطح القمر في عام ٢٠١٤ على أن يتحول البرنامج إلى برنامج مستدام بحلول عام ٢٠٢٨ لاستكشاف القمر ومن ثم المريخ. إذا

كانت هذه هي الخطة، سيصبح وجود البوابة أمرا حيويا". يزعم كثيرون أن الهبوط على القمر كان الحدث المميّز في القرن العشرين. ففي العشرين من تموز / يوليو ١٩٦٩، كان الرائدان نيل آرمسترونغ وأدوين (باز) ألدرين يقتربان من سطح القمر بسرعة بمركبتهما. والأسباب غير معروفة، كانت المركبة تحيد عن مسارها وتتوجه إلى موقع يبعد عن موقع الهبوط المخطط له بأربعة أميال.

وفي الأمتار الـ ٦١٠ الأخيرة من عملية الهبوط الآلية، ألقى أرمسترونغ نظرة من خلال شباك المركبة ورأى أنها تتوجه صوب حفرة قمرية كبيرة تحيطها صخور لا يقل حجم الواحدة منها عن حجم السيارة. خلاصة القول إن كارثة كانت ستحصل لو هبطت المركبة في

ولذا، وعندما هبطت المركبة إلى ارتفاع ١٥٢ متراً فقط عن السطح، أمسك آرمسترونغ بزمام السيطرة عليها وقادها كما تقاد الطائرات المروحية. توجه آرمسترونغ بالمركبة إلى منطقة سهلية مستوية حيث هبط بها بأمان متجاوزا بذلك الحفرة القمرية وصخورها الكبيرة.

ولكن مما لاشك فيه أن عمليات الهبوط المستقبلية ينبغي أن تكون أكثر دقة وأمانا. بهذا الصدد، يقول كين غابرييل، المدير التنفيذي لمختبر دريبر

بمدينة بوسطن بولاية ماساشوسيتس "ستحتاج بلا شك إلى أنظمة هبوط آلية أكثر كفاءة ودقة، أنظمة تمكن المركبات من تتبع التضاريس وتمكن قائدها من مشاهدة ما تقوم به فوريا من خلال أجهزة تصوير". لا ينبغي لك أن تعرف مكانك بالضبط فحسب، بل ينبغي أيضا أن تقدّر - بدقة تبلغ أجزاء المتر - المكان الذي تتوجه إليه وكيف يمكنك تجنب العقبات التي تعترض طريقك. بعبارة أخرى، علينا تمكين نظام

السيطرة الآلية المركب في مركبة الهبوط من تنفيذ الأعمال التي كان

آرمسترونغ يقوم بها بعينيه وعقله ويديه عندما كان يهبط على سطح

ستكون عملية الهبوط عند قطب القمر الجنوبي مثيرة حقا. وعندما يخرج روّاد المركبة منها، قد يكونون يرتدون بذلات فضاء تشبه نموذج Z-۲ التجريبي. هذه البذلة مصممة بحيث تمنح مرتديها قدرا أكبر من الحرية في الحركة من سابقاتها مما يتيح لهم التسلق والنزول

والانحناء لجمع الصخور والأحجار. وقد تكون عملية الإنطلاق من سطح القمر محفوفة بالمخاطر أيضا. إذ يقول الدكتور شيموس توهي الذي يعمل في مختبر دريبر "عندما تنطلق من الأرض، فإنك إنما تنطلق من قاعدة إطلاق ثابتة ومعروفة". ويمضى للقول إنه "على القمر، يعتمد كل شيء على المكان الذي

هبطت فيه والوضع الذي اتخذته المركبة عند هبوطها". ربما تلخّص مركبة الهبوط التي ستستخدم في مهمة ٢٠٢٤، والتي لم يكتمل بناؤها بعد، بشكل أفضل من أي عنصر آخر من عناصر الرحلة مدى القلق الذي يساور العاملين في المشروع إزاء قرار تسريع العمل فيه. إذ لا توجد بعد أي من المعدات الضرورية، ولم يتضح كيف سيتم اختبارها قبل حلول عام ٢٠٢٤.

ولكن روبرت زوبرين واثق من أن فترة خمس سنوات ونصف السنة تكفي لإنجاز بناء مركبة الهبوط واختبارها.

إلا أنه يضيف أن "مشروع البوابة القمرية يحرم عملية تطوير مركبة الهبوط من الأموال التي تحتاجها، والمركبة هي العنصر الحاسم إذا أردنا الهبوط على سطح القمر". لا ينحصر الأمر بالهبوط على القمر فقط، بل أن بعضهم يستعد من

الأن لانطلاق ما يسمى ب"الاقتصاد القمري". فشركة "أستروبوتيك" تقول إنها بصدد تشييد "خط للسكة الحديد" إلى القمر. هذه الشركة واحدة من عدد من الشركات التي

تطمح إلى نقل المواد والبضائع إلى القمر.

تشبيه المشروع "بالسكة الحديد" يبدو مناسبا لشركة مقرها في مدينة بيتسبرغ، المركز السابق لصناعة الحديد والصلب في الولايات المتحدة. فلقاء أجر معين، يبدأ من ٤٥٠ دولاراً لنقل مواد صغيرة الحجم وخفيفة الوزن كالمواد التذكارية، ويرتفع ليبلغ ١،٢ مليون دولار للكيلوغرام الواحد للمواد الأثقل وزنا كالعربات الروبوتية، تعد أستروبوتيك بإيصال الحمولة التي تريد إلى القمر باستخدام مركبتها الخاصة ذات القوائم الأربع والمسماة "بيريغرين (أي الشاهين)". وتشمل قائمة المواد والبضائع التي سجّل زبائن أستروبوتيك رغبتهم في نقلها إلى القمر حاويات ذكريات ومعدات علمية وحجر من جبل أفرست وبطاقة من مدينة ألعاب كينيوود المعروفة في بيتسبرغ بولاية أوهايو.

قد تنجح شركات مثل أستروبوتيك في أن تخطو الخطوات الأولى نحو بناء اقتصاد قمري قابل للديمومة، وذلك عن طريق توفير خدمات نقل للزبائن الأفراد ولمؤسسات مثل ناسا.

يقول الدكتور فيليب ميتزغر، عالم الكواكب في جامعة وسط فلوريدا في أورلاندو، "قد تكون لدينا في المستقبل جهات في الفضاء تنتج وقود الصواريخ وغيره من المواد وتوفر الخدمات. آنئذ لن يكون من الضروري أن تتحمل استثمارات ناسا وغيرها كل نفقات بناء تلك البنية

ومن المرجح أن تصبح السياحة الفضائية قريبا مصدر دخل آخر للاقتصاد القمري. ففي عام ٢٠١٨، كشفت شركة SpaceX التى يملكها الملياردير إيلون ماسك عن هوية أول راكب ستنقله في رحلة حول القمر في عام ٢٠٢٣. قد تتأخر الرحلة عن ذلك الموعد، ولكن المسافر، وهو ملياردير ياباني دفع مبلغا لم يعلن عن حجمه للسفر بواسطة مركبة ماسك "الصقر الكبير (BFR)".

وإذا نظرنا إلى المستقبل البعيد، قد نرى أنه سيكون بإمكان السائحين الهبوط إلى سطح القمر والإقامة هناك في مبان تشيّد خصيصا لهذا الغرض. ويقدر بنك UBS بأن قطاع السياحة الفضائية قد يدر دخلا يبلغ نحو ٣ مليارات دولار بحلول عام ٢٠٣٠.

ولكن أساس الاقتصاد القمري لا بد أن يكون التنقيب عن جليد الماء الستخدامه في انتاج وقود الصواريخ. تتركز مخزونات هذا الجليد في قطبي القمر الشمالي والجنوبي، وهما منطقتان لا تصلهما أشعة الشمس. وقد تبلغ كميات هذه المخزونات مليارات الأطنان.

قد تؤدي فكرة تزويد المركبات بالوقود في القمر إلى خفض كلفة السفرية الفضاء، علاوة على خفض الكلفة الخاصة بفتح قاعدة دائمة على سطح القمر. وجاء في تقرير صدر عام ٢٠١٨ أنه يمكن انتاج وقود الصواريخ في القمر بكلفة لا تتجاوز ٥٠٠ دولار للكيلوغرام - وهو سعر يقل بعشرين ضعفا عن تكاليف نقل الوقود من الأرض إلى مدار حول القمر والتي تبلغ ١٠ آلاف دولار للكيلوغرام الواحد

ارتفعت في الأونة الأخيرة معدلات

الإصابة بسرطان الجلد بأنواعه حول

العالم، وخاصة سرطان الخلايا الصبغية

(الميلانوما)، الذي يعد واحدا من أكثر

أنواع سرطان الجلد فتكا، وإن كان لا

يزال أقل انتشارا من أنواع سرطان الجلد

في الولايات المتحدة وحدها، ارتفعت

ويعد السبب الرئيسي للإصابة

بسرطان الجلد هو التعرض للأشعة

فوق البنفسجية. ويجمع العلماء على

أن الطريقة الأكثر فعالية للوقاية منه

هو وضع مستحضرات الوقاية من أشعة

ويقول ريتشارد ويلير، استشاري

الأمراض الجلدية بجامعة إدنبره: "في

البداية، يجب أن نؤكد أن هناك أدلة

قوية تثبت أن مستحضرات الوقاية من

وريما لهذا تراجعت معدلات الإصابة

بسرطان الجلد في بعض البلدان، ولا

سيما الدول التي زاد فيها الوعي بأهمية

استخدام مستحضرات الوقاية من أشعة

الشمس، رغم ارتفاع تلك المعدلات في بلدان

وتقول أديل غرين، رئيسة فريق

العلماء المعني بدراسة السرطان والسكان

بمركز "بيرغوفر" للأبحاث الطبية

بكوينزلاند بأستراليا، إن معدلات

الإصابة بسرطان الجلد أكثر ارتفاعا بين

الجيل الأكبرسنا، بسبب الأضرار الناتجة

عن التعرض المباشر لأشعة الشمس على

لكن بعض الدراسات سلطت الضوء

على الأثار المحتملة للمواد الفعالة التي

تدخل في تركيب مستحضرات الوقاية من

الشمس، وأشارت إلى أن بعض هذه المواد

وفي وقت سابق من هذا العام، اعتبرت

إدارة الغذاء والدواء الأمريكية، ١٤

عنصرا من العناصر الكيميائية التي

تدخل في تركيب مستحضرات الوقاية من

كيف يكون الفشل دليلا للنجاح؟

شيوعا في معظم مستحضرات الوقاية

من الشمس، الأشعة فوق البنفسجية،

مرشحات الأشعة فوق البنفسجية

الشمس على مواد فعالة تشكل حاجزا من

الأشعة فوق البنفسجية تسمى مرشحات

الأشعة فوق البنفسجية. وهناك نوعان

من مرشحات الأشعة فوق البنفسجية،

أكثرها شيوعا المرشحات العضوية أو

الكيميائية، التي تمتص الأشعة فوق

البنفسجية وتحولها إلى إشعاع أكثر

أمانا. في حين أن مرشحات الأشعة فوق البنفسجية غير العضوية، التي تعد أكثر

أمانا، مثل ثاني أكسيد التيتانيوم وأكسيد

الزنك، تعكس الأشعة فوق البنفسجية

ومن المعلوم أن بعض المرشحات العضوية

يمتصها الجلد وتدخل إلى مجرى الدم،

وهذا لا يدعو للخوف ما دامت المواد آمنة.

لكن بعض الدراسات ركزت على الأثار

الجانبية المحتملة لمادة أوكسيبنزون،

الأكثر استخداما في مستحضرات الوقاية

تقريرها إلى أن تبعات استخدام كميات

وأشبارت إدارة الغذاء والدواء في

وتشتتبها بعيدا عن الجلد.

من الشمس.

تحتوي مستحضرات الوقاية من

تمتص المرشحات العضوية، الأكثر

"خسرت كل ثروتي لكنني أصبحت

الشمس، غير آمنة وغير فعالة.

وتحولها إلى أشعة أكثر أمانا

قد تضر بصحتنا.

مليونيرا من جديد"

الشمس تقي من سرطان الجلد".

معدلات الإصابة بسرطان الجلد بنسبة

٧٧ في المئة خلال العقدين الماضيين.

جين «مفقود» لدى الإنسان يجعله يعانى وحده من النوبات القلبية

طبقا للعلماء، فإن أمراض القلب الشائعة في البشر نادرة جدافي أي حيوانات أخرى

قبل مليوني أو ثلاثة ملايين سنة، "فقد" أسلافنا الأوائل أحد الجينات المهمة في أجسادهم، وفقا لدراسة علمية حديثة.

لقد شهدت أجسام أسلافنا الأوائل من البشر طفرة جينية عطلت نشاط جين يطلق عليه اختصارا اسم CMAH، وبعد سلسلة من التطورات، ورث إنسان الهومو سابينس (أو الإنسان العاقل الأول) فقدان هذا الجين.

وبحسب دراسة جديدة أجراها باحثون في جامعة سان دييغو في كاليفورنيا، فإن نتيجة هذه الطفرة الجينية تركت الإنسان على وجه التحديد

والأوعية الدموية تتصدر أسباب الوفاة المبكرة (التي تصيب مَن هم دون سن السبعين) حول العالم. وتمثل هذه النسبة ثلث الوفيات حول العالم سنويا - أي ١٧/٩ مليون شخص تقريبا - وهو عدد متوقع أن يصل إلى ٢٣ مليون شخص بحلول عام

حيوية تُلحق بالقلب النقاذ المرضى ولكن بينما تشيع هذه الأمراض بين البشر،

فإنها "غير موجودة تقريبا" في الثدييات الأخرى، بما فيها قردة الشمبانزي قليلة النشاط، كما يكاد ينعدم أي دليل على وجود هذه الأمراض بين لحيتان والدلافين الضخمة.

للإصابة بتلك الأمراض؟

أمراض القلب والشرايين تتصدر أسباب الوفاة المبكرة حول العالم، طبقا لإحصاءات الأمم المتحدة 'سمة بشرية"

في دراسات سابقة، كان أجيت فاركي، أحد الباحثين القائمين على هذه الدراسة، قد لاحظ أن انسداد الشرايين مرض لا يصيب غير البشر.

وفي تجربة أجريت قبل عشر سنوات، وُضعت

لكن لم يتم تسجيل شيء يذكر. وكانت الإصابة بالأزمات القلبية بين الشمبانزي نادرة وفي حال الإصابة بها لم تكن نتيجة انسداد الشرايين.

وقادت هذه الدراسات الباحثين إلى تأكيد أن الحيوانات لا تعاني أمراض القلب والأوعية الدموية إلا إذا كانت أجسامها قد شهدت تطورات جينية تركت وظائفها شبيهة بوظائف أجسام البشر، أو إذا كانت تلك الحيوانات تتناول كميات غير طبيعية من الكوليسترول لأغراض البحث

وفي الدراسة التي بين أيدينا، المنشورة في الأكاديمية الوطنية للعلوم، استخدم فاركي وفريقه فئرانا معدلة جينيا تعانى تعطلا في نشاط جين الـ CMAH تماما كما هي الحال في البشر، ومجموعة خبرى من الفئران، لم يكن نفس الحين معطلا بأجسامها. وبالرغم من أن مجموعتي الفئران كانت تقدم لها نفس الأغذية وتمارس ذات الأنشطة، فإن مجموعة الفئران المعدلة جينيا شهدت ترسبات دهون في دمائها بمعدل الضعف مقارنة بذلك الذي شهدته المجموعة الأخرى.

للإصابة بانسداد الشرايين دون تغيرفي وزن الجسم أو التكوينات الدهنية. وتشير هذه البيانات إلى أن فقدان جين الـ CMAH بفعل التطور ربما قد أسهم في زيادة الاستعداد للإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية لدى البشر".

الباحثون يقولون إن الحيوانات تحتاج إلى تحويرات جينية أو تناول أغذية غيرطبيعية حتى

يشير الباحثون إلى أن هناك العديد من العوامل المسببة للمرض والتي تزيد معدل فرص إصابة البشر بأمراض القلب والأوعية الدموية.

ومن بين هذه العوامل، عدم القيام بأنشطة بدنية، وارتضاع الكوليسترول، والسن، ومرض السكري، والسمنة، والتدخين، وتناول اللحوم

على أن تلك العوامل لا تكون موجودة في نحو ١٥ في المئة من الحالات التي تصاب لأول مرة، حيث يكون سبب الإصابة هو الاستعداد الجيني، بحسب فاركي، الذي يرى أن هذا "يمكن أن يساعد في تفسير السبب وراء الاستعداد للإصابة بأمراض القلب والأزمات حتى بين النباتيين ممن ليس لديهم أسباب واضحة للإصابة بتلك الأمراض.

بعد فقدان جين الـ CMAH بات كل البشر عرضة للإصابة بأمراض القلب، بحسب باحثين

لكن محبي تناول اللحوم الحمراء لديهم الكثير من الأسباب لكراهية نتائج الدراسة التي كشفت زيادة مخاطر الإصابة لديهم.

ويضرز جين الـ CMAH نوعا من حمض السياليك يُطلق عليه اسم Neu ، Gc، الذي نستهلكه عندما نأكل لحوما حمراء.

وبعد تعطیل نشاط جین الـ CMAH في أجسام أسلافنا، أمسى البشر مفتقرين إلى حمض الـ Neu هذه المادة الجسم يتعامل مع هذه المادة كما لوكانت غريبة وافدة من الخارج.

وعندما نستهلك كميات كبيرة من حمض الـ Reu o Gc الذي تحتوي عليه اللحوم الحمراء، فإن أجسامنا تفرز مضادات حيوية كنوع من التحصين المناعي، مما يقود بدوره إلى التهاب مزمن يسمى

وبناء على ملاحظات راهنة وسابقة، ربط الباحثون بين هذا الالتهاب وارتضاع معدل خطورة الإصابة بأمراض السرطان والقلب والأوعية

وكشفت الدراسة عن أن الفئران التي تناولت أغذية غنية بمادة الـ Neu ه Gc عانت ارتفاعا في معدل الإصابة بانسداد الشرايين بنسبة تزيد عن ٢/٤ مقارنة بغيرها.

يمكن للدراسة أن تساعد في إلقاء الضوء على العلاقة بين تناول اللحوم الحمراء وأنواع معينة

البحث عن روابط جديدة

يقول الباحثون إن الاستجابة المناعية التي أفرزها الجسم عند تناول كميات كبيرة من حمض الـ Neu oGc تلقي الضوء على الروابط بين الاستهلاك المرتفع للحوم الحمراء وبعض أنواع السرطانات - لكن هذا الأمر يحتاج إلى مزيد من

ولا تزال من قبيل الألغاز حتى الأن معرفة متى وكيف بالضبط فقد أسلافنا من البشر الأوائل جين اله CMAH.

وثمة بعض فرضيات قائمة على أساس نظرية الانتقاء الطبيعي، لكن الباحثين يقولون بعدم إمكانية استبعاد حدوث ظاهرة عشوائية تطورت متى ورثها إنسان الهوموسابينس.

ويؤكد العلماء، في المقابل، أن غياب جين الـ CMAH قد أكسب إنسان الهوموسابينس ميزتين في المقابل هما: القدرة على المشي مسافات طويلة، وانخفاض معدل الخصوبة.

ويعتقد فاركي أن البحوث الجديدة حول الجين المفقود كفيلة بأن تفتح الباب لظهور علاجات جديدة لأمراض القلب والأوعية الدموية.

تصاب بانسداد الشرايين أخطار متعلقة باللحوم الحمراء

عُرضة للنوبات القلبية. وتقول منظمة الصحة العالمية إن أمراض القلب

وفي معظم الحالات، تكون الوفاة جراء انسداد الشرايين، بسبب الرواسب الدهنية، مما يظل معدل تدفق الدم للأعضاء الحيوية بالجسم.

دراسة: الرياضة في منتصف العمر تحد من

علاج جديد للنوبات القلبية باستخدام رقعة

فما الذي حدث للبشر وتركنا أكثر عُرضة

حيوانات الشمبانزي وثدييات أخرى تحت الملاحظة في أقفاص للوقوف على ما إذا كانت العوامل المسببة لمرض انسداد الشرايين لدى الإنسان (كقلة النشاط والسمنة والغذاء الغني بالكوليسترول وارتفاع ضغط الدم) ستؤدي إلى إصابة هذه الحيوانات

تقول الدراسة: "إن فقدان جين الـ CMAH في الفئران قد ساعد بشكل ملحوظ في الاستعداد

استخدام خميرة فرعونية عمرها ٠٠٠٠ عام لإنتاج خبز أفضل من المعروف حاليا

استخلاص الخميرة السائلة من الأواني الفخارية الفرعونية وتحديد سلالتها داخل معامل

كانت ميكروبات الخميرة الفرعونية نائمة (خاملة) لأكثر من ٥٠٠٠ عام، ومدفونة داخل أوان خزفية (من الفخار المصري)، حتى قرر الأمريكي شيموس بلاكلي استخدامها الأن في صناعة الخبز. وبالفعل تم إنتاج رغيف باستخدام الخميرة الفرعونية. والأمريكي بلاكلي، أحد هواة علم المصريات ومطور ألعاب محترف لجهاز أكس بوكس Xbox، كما أنه يهوى صناعة الخبز وينشر العديد من الصور على وسائل التواصل الاجتماعي.

واعترف بأنه صنع "أرغفة رهيبة تشبه الصخور في شكلها". لكن هذه التجربة (باستخدام الخميرة الفرعونية) كانت في إطار مختلف تماما.

بدأ بلاكلي عمله بخطوة استخراج ميكروبات الخميرة من أوان فخارية فرعونية دون تدمير هذه الأواني. وتمكن بمساعدة عالمة الآثار سيرينا لوف، من الوصول إلى مجموعة من أدوات فرعونية لصناعة البيرة والخبز كانت محفوظة في متحفين في مدينة بوسطن الأمريكية.

واستعان أيضا بعالم الأحياء المجهرية بجامعة أيوا الدكتور ريتشارد بومان، لاستخراج الخميرة من الأواني الفخارية وتحديد سلالتها أيضا.

وحقن عالم الأحياء بومان المواد الغذائية في الأوانى الفخارية حتى تتغذى عليها ميكروبات الخميرة النائمة، وبعد ذلك سحب السائل النائج

عن هذه العملية. وأرسل معظم العينات لتحليلها

معمليا، لكن بلاكلي احتفظ بواحدة. وباستخدام المياه والحبوب القديمة وحاويات معقمة، جهز المواد الأولية لتصنيع العجينة لمدة أسبوع. وذلك من أجل الوصول إلى أقرب المكونات التي كان يستخدمها المصريون القدماء لصناعة ما كانوا يعتبرونه خبزا.

ووضع بلاكلي الخمائر مع خليط من الحبوب التي طحنها بنفسه ولم يكن من بينها القمح المعروف حاليا، وكان الخليط مكونا من الشعير ونبات الحجل (يشبه القمح البري وحيد الحبة)، الذي كان يستخدمه الفراعنة قبل ١٠ آلاف عام.

بلاكلي وضع الخميرة الفرعونية مع خليط من الحبوب التي استخدمها الفراعنة ولم يكن من بينها القمح المعروف حاليا

ويوضح بلاكلي أن هذه الخمائر قديمة جدا، لبينما كانت هذه الخمائر نائمة، توصل المصريون القدماء إلى القمح الحديث". وأضاف أن أقدم الأهرامات المعروفة في الجيزة

يعود تاريخه إلى حوالي ٤٥٠٠ عام، بينما كانت سلالات الخميرة هذه مخزنة قبل ذلك بحوالي ٧٠٠ عام، أي أنها عمرها يصل إلى ٥٢٠٠ عام. ويقول: "كانت رائحتها (العجينة الأولية

للخبز) مختلفة تماما عن تلك المعروفة حديثا". "كانت الفقاعات أصغر: أقل حدة، ولكنها أكثر نشاطا. "لصوص الفراعنة الذين خربوا مقابر

العثور على قبر ابنة أحد ملوك الفراعنة في دهشور جنوب القاهرة

هادئ ليلا تفكير كثير من الناس.

موجة الحر. هذه بعض النصائح:

١ - لا للقيلولة

۲- التوقيت

كبيرة من مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس، غير معروفة بعد. وخلصت دراسيات أجريت على فئران إلى أن بعض المرشحات العضوية للأشعة فوق البنفسجة، مثل أوكسيبنزون، وكذلك البرابين والفثالات، يشتبه في أنها تسبب

اضطراب الغدد الصماء، أي تؤثر على

هرموناتنا. ولوحظ أن استخدام كميات كبيرة من مادة الفثالات، يعوق نمو الأعضاء التناسلية لدى الذكور، وهذا قد يؤدي إلى مشكلات أخرى في مراحل لاحقة من العمر، مثل انخفاض عدد الحيوانات المنوية أو ارتفاع مخاطر الإصابة بسرطان

ولا يقتصر استخدام الفثالات على مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس، بل يدخل أيضافي تركيب الكثيرمن مستحضرات التجميل، مثل الصابون والشامبووطلاء الأظافر وبخاخات الشعر، ويدخل البرابين في تركيب الكثير من مستحضرات العناية بالشعر

ومستحضرات التجميل. واكتشفت لاورا فاندبرغ، أستاذة مساعدة بكلية أمهيرست للعلوم الصحية والصحة العامة بجامعة ماساتشوستس، أن أوكسيبنزون قد يؤثر على حجم الغدد الثديية للفئران، وعثر على آثار للمادة في حليب الثدي، وهذا يدل على أنه قد يكون موجودا أيضا في أنسجة الثدي، مما قد يؤثر على نموه ووظائفه وصحته.

لكن البعض يقولون إن الأثار الجانبية لمستحضرات الوقاية من أشعة الشمس على الفئران لم تظهر إلا بعد وضع كميات كبيرة من المستحضرات لا يستخدمها

يجب أن تضع المرأة مستحضر الوقاية من أشعة الشمس يوميا لمدة تتراوح بين ٣٤ و٢٧٧ سنة حتى يدخل إلى جسمها نفس الكمية من أوكسيبنزين التي تناولتها الفئران في إحدى الدراسات

ويخ عام ۲۰۱۱ على سبيل المثال، خلص باحثون إلى أن خلط أوكسيبنزون بطعام الفئران اليافعة تسبب في نمو أرحامها بنسبة ٢٣ في المئة. لكنهم ذكروا أن كمية أوكسيبنزون التي تناولتها الفئران في هذه الدراسة قد تدخل إلى جسم المرأة إذا استخدمت مستحضر الوقاية من الشمس يوميا لمدة تتراوح بين ٣٤ و٢٧٧ عاما.

وخلصت دراسية أخرى أجريت في عام ۲۰۱۵، على ٥٠٠ زوج وزوجة كانوا يحاولون الإنجاب، إلى أن وجود نسب مرتضعة من مادة بنزوفينون التي تقي من الأشعة فوق البنفسجية في تحليل البول أدى إلى انخفاض فرص الذكور في الإنجاب بنسبة ٣٠ في المئة.

فيتامين د

وأشار البعض تساؤلات أخرى بشأن مدى تأثير مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس على عملية تصنيع فيتامين د في الجسم. فإن المصدر الرئيسي لفيتامين د هو التعرض للشمس، ويرى البعض أن

مستحضرات الوقاية من الشمس قد تكون

سرطان الجلد: هل تسبب مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس الإصابة بالمرض؟

السبب في انتشار نقص فيتامين د. وتقول راشيل نيل، أستاذة مساعدة بمعهد بيرغوفر للأبحاث الطبية بكوينزلاند، إن مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس لا تؤثر على مستويات فيتامين د في الجسم، لأن أطوال موجات الأشعة فوق البنفسجية التي تسبب الحروق تختلف عن تلك التي يستمد منها

الجسم فيتامين د. قول الخبراء إن استخدام مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس لا يؤثر على مستويات فيتامين د في جسم البالغين

وللحصول على الكميات الكافية من فيتامين د، تنصح نيل سكان المناطق التي تمتاز بشمسها الساطعة على مدار العام بوضع مستحضرات الوقاية من الشمس

وينبه ويلر أيضا إلى أن هذه المخاوف من تأثير مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس على إنتاج فيتامين د، مبالغ فيها، لأن أغلب الناس لا يستخدمون مستحضرات الوقاية من الشمس بالطريقة الصحيحة. إذ ينصح الأطباء بوضع اثنين ملليغرام على كل سنتيمتر مربع، أي ما يعادل نحوست ملاعق صغيرة. لكن ثمة فوائد أخرى للتعرض للشمس

قد تحجبها مستحضرات الوقاية من الشمس- رغم أن هذا لا ينفي مخاطر الإصابة بسرطان الجلد- من بينها أن الأشعة فوق البنفسجية تحث الجسم على إنتاج جزيء أكسيد النيتريك الذي يسهم في توسيع الأوعية الدموية وتخفيض

ويقول ويلر إن الكثيرمن الأدلة تشير إلى أن أكسيد النيتريك يقلل من احتمالات الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، وهذا أهم من الوقاية من سرطان الجلد. إذ يرى ويلر أن معدلات الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية أعلى من معدلات الوفيات الناجمة عن سرطان الجلد. إذ تأتي أمراض القلب والأوعية الدموية في مقدمة الأسباب التي تؤدي للوفاة على مستوى العالم. بينما تقدر نسبة الشفاء من مرض سرطان الخلايا الصبغية بنحو ٩٢ في المئة، ونادرا ما تؤدي الإصابة

بسرطان الجلد إلى الوفاة. مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس تحفزنا على قضاء وقت أطول تحت أشعة الشمس وربما لهذا ترتضع معدلات الإصابة بسرطان الجلد ويرجع البعض ارتفاع معدلات الإصابة بسرطان الجلد إلى أن مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس تشجعنا على البقاء تحت أشعة الشمس لفترات أطول. ويقول ديفيد ليفيل، أستاذ الجلدية والجراحة بكلية الطب بجامعة ييل، إن أغلب المصابين بسرطان الجلد الذي تحدث معهم كانوا يتعرضون لأشعة الشمس لفترات طويلة دون أن يعيدوا وضع مستحضرات الوقاية

من أشعة الشمس من وقت لآخر، مع العلم بأن تأثير المواد الكيميائية ينتهي بعد فترة محددة.

كوكب الحيوانات إلا أن تأثير مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس لا يتوقف على صحة البشر فحسب، بل أشبارت عشرات الدراسات إلى أن المواد الحاجبة للأشعة فوق البنفسجية تهدد الحياة البحرية أيضا. إذ عثر باحثون على آثار المواد الكيميائية التي تحجب الأشعة فوق البنفسجية في بيض الطيور البحرية وفي البحار والأنهار بنسب مرتفعة بما يكفي لإلحاق أضرار بالأسماك والشعب المرجانية والثدييات

وأشار الباحثون إلى أن المادة الأكثر سمية في مستحضرات الوقاية من الشمس هي "أوكسيبنزون"، ولهذا فرضت بعض المنتجعات البيئية في المكسيك، على الزائرين استخدام مستحضرات للوقاية

من الشمس قابلة للتحلل الحيوي.

وتتقول شيريل وودلي، إحدى الباحثات بالإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي بالولايات المتحدة، إن المواد الكيميائية مثل أوكسيبنزون قد تسبب اضطرابات هرمونية وتؤدي إلى تغيير الجنس لدى الأسهاك، وتؤثر على نموها وخصوبتها وتضعف قدرتها على إنتاج البيض". وتضيف أن تلوث البيئة بالمواد الكيميائية المستخدمة في تركيب مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس قد يضعف قدرتنا على الصمود في مواجهة التغيرات البيئية وقد يؤدي إلى انقراض بعض الكائنات البحرية بسبب زيادة احتمالات إصابتها بالعقم. في إحدى الدراسات على الشعب المرجانية، اكتشف الباحثون عينات ملوثة بالمواد الكيميائية المستخدمة في مستحضرات الوقاية من الشمس بتركيزات عالية بما يكفي لإصابتها بتشوهات أو قتلها وفي إحدى الدراسات التي أجريت على الشعب المرجانية في مياه هونغ كونغ، اكتشف باحثون أن بعض العينات كانت ملوشة بتركيزات مرتضعة من المواد الكيميائية المستخدمة في مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس بما يكفي لإصابتها بالتشوهات أو قتل الشعب المرجانية اليافعة. لكن حتى الأن، يجمع الخبراء على أهمية الوقاية من أشعة الشمس. ولعل الطريقة الأفضل لحماية الجسم من أشعة الشمس وأيضا للحفاظ على الحياة البرية، هي ارتداء ملابس والجلوس في الظل والابتعاد عن شمس الظهيرة الحارقة. وإذا تعذر ذلك، يتعين أن نضع مستحضرات الوقاية من الشمس وفقا لتعليمات الخبراء والأطباء. ويُنصح باستخدام مستحضرات الوقاية من أشعة الشمس التي تتضمن مرشحات غير عضوية للأشعة فوق البنفسجية، لتفادي الأثار المحتملة للمواد الكيميائية، مثل أوكسيبنزون، على أجسامنا والحياة

الحر الشديد: كيف تنام خلال موجات الطقس الحار

مع ارتضاع درجات الحرارة في فصل الصيف، تشغل صعوبة الحفاظ على نوم

ولكن هل هناك ما يمكن فعله لمواجهة

نصائح للنوم خلال موجات الحر

قد يجعلك الجو الحار تشعر بقليل من الكسل خلال النهار. ويرجع ذلك إلى أننا نستخدم طاقة أكثر في إبقاء حرارة أجسامنا الداخلية متوازنة.

ولكن إذا اضطرب نومك ليلا، حاول تجنب القيلولة في النهار. ولا شك أن النعاس شيء رائع إذا كانت الحرارة مرتفعة، لكن من الأفضل ادخار ذلك لوقت

عاداتك وسلوكك اليومي المعتاد. ومن الأفضل ألا تفعل ذلك، فقد يؤدي هذا إلى اضطراب نومك.

قد تشجعك حرارة الجو على تغيير

حاول الالتزام بوقت ذهابك المعتاد

موعد النوم. ٣- حافظ على الشعور بالبرودة تذكر الأساسيات. واتخذ الخطوات الضرورية للتأكد من بقاء درجة حرارة

إلى النوم، وافعل ما اعتدت على فعله قبل

غرفة نومك منخفضة قدر المستطاع خلال أسدل الستائر خلال النهار، حتى تبعد أشعة الشمس عنها. وتأكد من

إغلاق النوافذ من الناحية التي تدخلها الشمس من المنزل، حتى لا تدع مجالا للهواء الساخن. وافتح جميع النوافذ قبل التوجه إلى النوم، حتى تتسرب النسمات المنعشة إلى المكان.

٤- فرش الأسرة قلل قدر الأمكان من فرش السرير، لكن تأكد من وجود بعض الأغطية قريبة منك. واستخدم الملاءات القطنية لأنها

ولا تنس أن درجة الحرارة في غرفة

ولذلك فقد تستيقظ ليلا إذا شعرت بالبرودة.

استخدام المراوح، حتى الصغيرة منها، يشعرك بالفرق في الجو الحار، خاصة إذا

وتسهل على جسمك الحفاظ على درجة حرارة داخلية متوازنة.

مفيدة لأنها تتسرب العرق. نومك، ودرجة حرارة جسمك تميل إلى الانخفاض خلال الليل.

٥- المراوح

كانت هناك رطوبة في الجو. وتعمل المراوح على تبخر العرق،

وإن لم يكن لديك مروحة، حاول ملء قوارير الماء الساخن لديك بماء مثلج بدلا

والبديل الأخرهو أن تبرد بعض جواربك بوضعها في الثلاجة، ثم ارتدائها. إذ إن تبريد أقدامك يخفض حرارة جسمك كله وحرارة بشرتك. ٦- حافظ على رطوبة جسمك تناول قدرا كافيا من الماء خلال النهار،

لكن تجنب شرب كميات كبيرة قبل موعد نومك. ست خرافات عن النوم "تدمر صحتنا ومزاجنا" وأنت طبعا لا تريد الاستيقاظ

عطشان، لكنك أيضا لا تريد التوجه إلى

دورة المياه غيرمرة في الساعات الأولى من

٧- فكر فيما تشربه احذر من المشروبات الغازية، فكثير

منها يحتوي على كميات كبيرة من الكافيين، هو مادة مثيرة للجهاز العصبي المركزي، وتجعلنا أكثر يقظة.

تعرف على الحيلة التى يستخدمها خبراء التسويق لدفعك لإنفاق المزيد

حين تشتري كوبا من القهوة ربما تلاحظ أن سعر الحجم المتوسط بين الأحجام الثلاثة -الصغير والمتوسط والكبير - يقترب كثيرا من سعر الحجم الكبير، وبالتالي قد تنخدع بتلك الحيلة وتقرر شراء الحجم الكبير، وتدفع مالا أكثر!

والسبب في هذا هو ما يعرف ب"تأثير الشرك" أو "تأثيرسعر الإغراء"، والمقصود به طرح خيار إضافي أقل جذبا بقصد دفع الشخص نحو إنفاق أكثر مما كان يخطط له في البداية - والخيار الخادع هنا هو الكوب المتوسط من القهوة الأغلى نسبيا.

تقول ليندا تشانغ، خبيرة نفسية بجامعة هارفارد: "طرح الخيارات بطريقة معينة يمكن أن يوجه الأشخاص نحو منتج أعلى ثمنا".

في البداية، جرى بحث "تأثير الشُرك" كاستراتيجية تسويقية للتأثير على المستهلك، ولاحقا أظهرت بحوث أخرى أن نفس الاستراتيجية قد تنسحب على مجالات أخرى كالتوظيف والرعاية الصحية والسياسة.

ويمكن لمن يعي تلك الاستراتيجية أن يقي نفسه من الوقوع تحت تأثيرها، بل ويستفيد بها في إقناع

هل تتأثر حائتك المزاجية بأطوار القمر

الذا كان أجدادنا يثقبون رؤوسهم؟

يستخدم خبراء التسويق ما يعرف ب"تأثير الشَرَك" لتوجيه المستهلك لشراء منتج أغلى لا يختلف كثيرا عن البديل الأرخص

كانت أول مرة توثق فيها استراتيجية "تأثير الشُرَك" في الثمانينيات من القرن الماضي، مع لجوء الخبراء للكثير من الحيل المؤثرة على الإدراك. وأفضل طريقة لفهم هذه الاستراتيجية هي النظر إلى مثال عملي.

تخيل أنك تختار رحلة طيران من الخيارات الثلاثة التالية.

الرحلة (أ) بتكلفة ٤٠٠ دولار مع فترة توقف لدة ٦٠ دقيقة

الرحلة (ب) بتكلفة ٣٣٠ دولارا مع فترة توقف لدة ١٥٠ دقيقة

الرحلة (ج) بتكلفة ٤٣٥ دولارا مع فترة توقف لدة ٦٠ دقيقة وجد الباحثون أن أغلب الناس سيختارون

الرحلة (أ) باعتبارها أرخص من الرحلة (ج) -رغم أنها أغلى بفارق كبيرعن الرحلة (ب). والأن لننظر لطرح آخر لنفس المثال:

رحلة (أ) بتكلفة ٤٠٠ دولار مع فترة توقف لمدة

الرحلة (ب) بتكلفة ٣٣٠ دولارا مع فترة توقف لدة ١٥٠ دقيقة الرحلة (ج) بتكلفة ٣٣٠ دولارا مع فترة توقف

لدة ١٩٥ دقيقة في هذه الحالة سيفضل أغلب الناس الرحلة

ويبدو هذا الأمر غير منطقي، إذ لا ينبغي أن تكون الرحلة (ب) الأن أكثر جذبا عن المثال الأول، لأن وقت الانتظار والسعر لم يتغيرا؛ لكن تغيير الرحلة (ج) - بإطالة فترة توقفها - أثر على حكم الشخص على الخيارات الأخرى فجعله مستعدا لتحمل انتظار أطول من أجل سعر أرخص.

وفي الحالتين تم طرح خيار الرحلة (ج) كعامل تشتيت أو طُعم، بحيث يبدو شبيها بأحد الخيارين الأخرين ("الخيار المستهدف") ولكن أقل جذبا، بحيث يميل الشخص أكثر للهدف بمفاضلته بخيار آخر. يقول باحثون إن حيلة التشتيت تنسحب على شتى المبيعات، من رحلات الطيران إلى المشروبات

ووجدت التجارب التي فحصت خيارات من هذا القبيل أن الاستعانة بعامل تشتيت جيد، كالمطروح في المثال، قد يؤدي لتحويل الرأي عن أحد الخيارين للآخر بنحو ٤٠ في المئة - وهو ما يُظهر سهولة التأثير على قرار الشخص بتغيير طريقة الطرح.

والأهم، كما يظهر في السيناريو الأول، هو أن إضافة خيار ضعيف قد يجعل المستهلك أكثر استعدادا لدفع المزيد من المال، وهو ما يعلل اهتمام خبراء التسويق بتلك الاستراتيجية.

ولا يزال علماء النفس يبحثون السبب في ذلك، ويقولون إن المقارنة بالخيار الأضعف ربما تسهل على الشخص الاختيار، فالمفاضلة بين الخيار (أ) و(ب) صعبة من حيث التكلفة والانتظار، فبكم

الشوفان، نوع من رقائق الحبوب ذو فوائد في

الرجيم، وهو يحظى بإشادة في صفوف اختصاصيي

التغذية لقيمته الغذائيَّة، كما أن الشوفان يوصف

للأفراد الذين يحاولون خسارة الوزن اثناء

الرجيم، وبعده، إذ هو يتحكُّم في مستويات الجوع،

بسبب ارتفاع محتواه من الماء والألياف القابلة

الأشكال، بناءً على كيفيَّة معالجته. وهو عمومًا

غنيٌّ بالألياف القابلة للذوبان وغير القابلة للذوبان

وفي الأتي، تعدد اختصاصية التغذية والتغذية

الرياضيَّة عبيربيضون أنواع الشوفان بالترتيب، من

الأقلُ معالجة إلى الأكثر منها، علمًا أنَّه على الرغم

من تشابه المحتوى الغذائي نسبيًا بين القطع الكبيرة

من الشوفان والناعمة منه، فإن آثار أنواع الشوفان

المختلفة في نسبة السكرفي الدم بالمُقابل، ليست

كذلك. وفي هذا الإطار، يستغرق تناول الشوفان

الأقلُّ معالجة، مثل: حبوب الشوفان أو القطع

الكبيرة منه وقتًا أطول في الهضم، مُقارِنةً بالشوفان

الملفوف أو الناعم، مع تأثير أقل في مؤشر نسبة

السكرية الدم، مُقارنة بالشوفان الملفوف أو الناعم.

منها، والفسفور والثيامين والمغنيسيوم والزنك.

يتوافر الشوفان في مجموعة مُنوَعة من

للذوبان. الشوفان يتحكُّم في مستويات الجوع

يثمن الشخص انتظارا لمدة ٩٠ دقيقة إضافية؟ لكن إضافة اختيار ثاثث يجعل المفاضلة أسهل بمضاهاتها بالخيار الضعيف للرحلة (ج) بما يرجح

ولوحظ أن تلك الأنماط السلوكية مقترنة بالعديد من السلع المختلفة، بدءا من الخمور مرورا بأجهزة التليفزيون ووصولا إلى السيارات والمنازل، فوجود خيار ثالث غير جذاب يستميل المرء أكثر لأحد الخيارين الأصليين. ويصف دان آرييلي في كتابه "خيار متوقع"

كيف تستخدم جريدة الإيكونوميست تلك الحيلة لتشجيع القراء على اختيار اشتراك أغلى، عن طريق عرض اشتراك رقمي مقابل ٥٩ دولارا، أو اشتراك للنسخة المطبوعة مقابل ١٢٥ دولارا، أو اشتراك للنسختين المطبوعة والرقمية معا مقابل نفس السعر أي ١٢٥ دولارا.

ويبدو واضحا أن خيار الاشتراك المطبوع ليس إلا تشتيتا عن الخيار الحقيقي. لكن آرييلي وجد أن مجرد وجود هذا الخيار حفز كثيرا إقبال القراء على الاشتراك المزدوج (بدلا من الاكتفاء بالاشتراك الرقمي). وحين لم يكن هناك سوى خيارين أقبل القراء بنسبة ٥٢ في المئة على الاشتراك الرقمي فقط، وهو الأرخص كثيرا.

كذلك يلجأ التجار لتلك الحيلة في بيع المنتجات باهظة السعر، فقد وثقت دراسة أجرتها مؤخرا جامعة "بريتيش كولومبيا" تأثير "عامل التشتيت على سوق بيع الماس، ووجدت أن طرح منتجات أدنى قليلا وبنفس السعر قد يزيد الأرباح التي تحققها منافذ البيع بنسبة تزيد عن ٢٠ في المئة.

ويختلف الأشخاص في مدى تأثرهم بتلك الحيلة، إذ يتوقف ذلك على طريقة تفكير الشخص. وتشير الاستطلاعات إلى أن بعض الأشخاص أكثر ميلا لتصديق حدسهم الداخلي، بينما البعض الأخر أكثر تحليلا للأمور (والنوع الأول أكثر تأثرا بحيلة

تؤثر حيلة التشتيت في اختيار شخص للمواعدة بمقارنته بالخيارات المطروحة

كما تلعب الهرمونات دورا في ذلك الأمر، فزيادة هرمون التستوستيرون يجعل الأشىخاص أكثر اندفاعا، وبالتالي تنطلي عليهم الحيلة أكثر. ونظرا لأن هرمون التستوستيرون هو هرمون الذكورة، فربما وجب مراجعة القول المأثور إن الرجال أكثر تعقلا من النساء! كما قد يتأثر المجموع كما يتأثر الفرد بحيلة التشتيت.

كما بحث العلماء تأثير حيلة التشتيت في ظروف مختلفة، ووجد آرييلي أنها قد تنطبق أيضا على المواعدة، إذ يقول إننا قد نعجب بشخص أكثر إذا كان موجودا إلى جانب خيار آخر يشبهه لكن أقل

كذلك قد تؤثر تلك الحيلة على التصويت في الانتخابات، وفي التوظيف؛ فعند المفاضلة بين مرشحين متقاربين أحدهما يفوق الأخر قليلا تزداد فرص المرشح الأقوى بصورة كبيرة رغم أن الفارق بينهما ليس ضخما.

وقد بدأ علماء بريطانيون في بحث الاستعانة بتلك الاستراتيجية لتشجيع الأشخاص على اتباع سلوك صحي. فقد درسى كريستيان فون واغنر، باحث بالعلوم السلوكية والصحة بجامعة يونيفرستي كوليدج لندن، استعداد الأشخاص للخضوع لفحص الكشف عن الإصابة بسرطان القولون والمستقيم، وهو فحص هام رغم ما يسببه من ألم. ووجد الباحث أنه لو خير المريض بين تحديد موعد للفحص من عدمه قد يختار عدم تحديده، لكن بإضافة اختيار ثالث هو تحديد الفحص بمستشفى بعيد وانتظار أطول - وهو الخيار المصطنع - يزداد إقبال المرضى على الفحص.

وفي المجال الطبى تتبدى أهمية تلك الحيلة في أنها قد تنقذ أرواح البشر. لكن يمكننا جميعا الاستفادة بها في زيادة قدراتنا على الإقناع على المستويين الشخصي والمهني، مثل اختيار خطط السفر مع الأصدقاء وخلافه.

وفي الختام، يتعين عليك التروي حين تُقبل على شراء سماعة هاتف أو اختيار بديل للتقاعد. ويتعين عليك أن تسأل نفسك إن كان اختيارك هو ما تحتاجه فعلا، وإن كان هو ما رغبت فيه منذ البداية أم انطلت عليك حيلة وجود بديل ثالث لم يكن في الحسبان. كن كقناص متمرس لا يعدل عن صيده مهما بدا من الطيريمينا ويسارا لتشتيت النظر عن

تشمل أنواع الشوفان: • حبوب الشوفان الكاملة:

يُنظّف الشوفان بغية إزالة الأجزاء غير الصالحة

للأكل منه، وتُترك الحبوب التي تحتوي على الجنين

والسويداء والنخالة. • نخالة الشوفان: تحتوي

نخالة الشوفان على معظم الألياف، وتُتناول على

هيئة حبوب أو تُضاف إلى الوصفات لتعزيز محتوى

الألياف فيها. • حبوب الشوفان الكبيرة -Steel

Cut (أو الأيرلنديّة): تقطّع إلى قطعتين أو ثلاث

منها أكثر صغرًا، باستخدام شفرة من الفولاذ. كلُّما

• الشوفان الإسكتلندي: حبوب الشوفان

المطحونة، التي تُشكِّل ما يشبه العصيدة عند

الطهي. • الشوفان الملفوف (أو قديم الطراز):

حبوب الشوفان المطبوخة على البخار، التي تُلفُّ

بعد ذلك، وتُجفَّف لإزالة الرطوبة منها، بحيث

الشوفان المطبوخة على البخار لوقت أطول،

ومُقطّعة إلى قطع رقيقة لتمتصّ الماء بسهولة،

بُغية تسريع عملية الطهي. إشارة إلى أنَّ العديد

من صنوف الشوفان الفوريَّة التجاريَّة مُحلَّاة أو

مُنكُّهة، لذا يجب التأكد من كون المنتج خاليًا من

الشوفان السريع (أو الضوري): حبوب

كبر حجم قطع الشوفان، طال وقت طهيه.

تكون صالحة للتخزين.

فوائد الشوفان في الرجيم الغذائي

تقدم الكثير من البلدان، ومنها الملكة المتحدة، منذ عقود نصائح طبية رسمية بخفض ما يتناوله الفرد من دهون مشبعة، لكن بتجاهل كثيرون تلك النصائح، معتقدين أن الدهون المشبعة لن تكون ضارة مهما تناولوا منها.

وتوجد الدهون المشبعة بكميات كبيرة في اللحوم ومنتجات الحليب كامل الدسم والكعك والبسكويت وزيت النخيل وزيت وإذا كنت ممن يتبعون إحدى الحميات

الغذائية الشائعة الأن المعتمدة على تقليل الكربوهيدرات - كحمية "كيتو" أو "باليو" - فلابد وأنك تتناول من الدهون المشبعة أكثر من الحد الموصى به رسميا. وينطبق نفس الأمر على من يسير

مع موجة انتشرت في الأونة الأخيرة من إضافة بعض الزبد أو السمن إلى القهوة صباحا، إذ يسهل تجاوز حد الـ ٢٠ غراما للنساء والـ ٣٠ غراما للرجال الموصى به في بريطانيا.

ويتفق أغلب العلماء على أن الإفراط في الدهون المشبعة يرفع مستويات الكوليسترول في الدم، وهو ما قد يؤدي لضيق الشرايين واحتمال الإصابة بالسكتة القلبية أو الدماغية. لكن عددا من العلماء يقولون إن المشكلة في أمراض القلب ليس سببها الدهون المشبعة، وإنما السبب في ذلك هو الالتهاب المزمن.

وتنصح الجهات الصحية بأغلب البلدان السكان بتقليل الدهون، وخصوصا المشبعة، ومنها نصائح بريطانية توصى بألا يتلقى الجسم أكثر من ٣٥ في المئة مما يحتاجه من طاقة (سعرات) من الدهون، ونحو ٥٠ في المئة من الكربوهيدرات، دون أن يعتبر هذا إفراطافي الكربوهيدرات.

أصيب بالشلل وعاد للعمل بعد ثلاثة أشهر ليصبح من أصحاب الملايين ستة تحديات تنذر بفناء البشرية في

المستقبل البعيد يحوي زيت جوز الهند من الدهون المشبعة أكثر من الزبد، فملعقة واحدة كبيرة منه تحوي أكثر من نصف الحد الموصى به يوميا للنساء

وفيما يتعلق بالدهون المشبعة، توصي بريطانيا بنسبة أقل، لا تتعدى ١١ في المئة مما يتناوله الفرد من سعرات غذائية، بينما توصي الولايات المتحدة ومنظمة الصحة العالمية بأقل من ١٠ في المئة، أي نحو ٢٠ غراما للنساء و٣٠ غراما للرجال

يوميا (وهو ما يستنفده الفرد بالتهام شطيرة هامبورغر بالجبن وأربع ملاعق كبيرة من الزبد).

أما الرابطة الأمريكية للقلب فتذهب لأبعد من ذلك، إذ توصي بنسبة خمسة أو ستة في المئة فقط.

ويحتار الناس مع اختلاف الأراء وتضارب الأخبار، فما القول الفصل في أمر الدهون المشبعة؟

تعرب لين غارتون، خبيرة تغذية بهيئة "هارت يو كيه" البريطانية للقلب المعنية بالكوليسترول، عن قلقها من تشجيع الناس حاليا على تناول الدهون المشبعة. وتقول إن الفرد يتناول فعلا ما يزيد عن حاجته من الدهون المشبعة، فالشخص في بريطانيا يحصل في المتوسط على ١٢،٥ في المئة من سعراته الحرارية من الدهون المشبعة، رغم التزامه بالحد الموصى به من الدهون إجمالا، أما الأمريكي فيتناول ١١ في المئة في المتوسط من سعراته من الدهون المشبعة، والأسترالي ١٢ في المئة.

تحوي شريحتان من البيتزا ١٠ غرامات من الدهن المشبع، أي نصف الموصى به للنساء يوميا وثلث الموصى به للرجال

وتقول غارتون: "تسهم عوامل عدة في رضع مستوى الكوليسترول في الدم، وليس أقلها الإفراط في تناول الدهون المشبعة، وهو ما أكدته الدراسات منذ الخمسينيات".

وتضيف غارتون أنه قد يكون من الأفضل للبعض تناول أقل حتى من الموصى به من الدهون المشبعة، وخاصة من تتوافر لديه عوامل أخرى تعرضه للإصابة

كيتو وباليو: هل تزيد الحميات المعتمدة على

الدهون من مخاطر الإصابة بأمراض القلب؟

لكن الدهون المشبعة ليست دائما المسؤولة عن تدهور الصحة، فهي مجرد عنصر واحد من عناصر غذائية عديدة تؤثر في الإصابة بأمراض القلب، وتترابط كافة تلك العناصر فيما بينها.

وحتى حين نستغني عن الدهون المشبعة فإننا قد نستبدلها بأشياء أخرى ليست أقل ضررا.

ملعقة واحدة كبيرة من الزبد بها سبعة غرامات من الدهون المشبعة - والاستعاضة عنها بالسكر أو الدقيق ربما أكثر ضررا تقول غارتون: "شككت بعض الدراسات

في وجود صلة مباشرة بين الدهون المشبعة وأمراض القلب، لكنها لم تتطرق غالبا لما استعيض به عن تلك الدهون، وهو ما لا يجب إغفاله". واستندت بعض المنظمات الدولية إلى

أدلة علمية للتوصية بخفض الدهون المشبعة واستبدائها بدهون غير مشبعة، فقد أشارت دراسة إلى أن استبدال خمسة في المئة من السعرات المأخوذة من الدهون المشبعة بنفس النسبة من الدهون غير المشبعة المتعددة (الموجودة في أسماك السالمون وزيت عباد الشمس والجوز والبذور) أو من الدهون غير المشبعة الأحادية (كزيت الزيتون وزيت بذر اللفت) قلل احتمالات الوفاة لأي سبب بنسبة ١٩ في المئة و١١ في المئة بالتتابع. ووجد أن البدائل "الصحية" للدهون المشبعة في الحالتين قللت الإصابة بالسكتة

الدهون المشبعة بالكربوهيدرات. لكن حين تُستبدل الدهون المشبعة

القلبية، كما قللت الإصابة باستبدال

بالسكر والنشويات البيضاء، كالدقيق الأبيض، تزداد مخاطر الإصابة بالسكتة

ويقول بيتر كليفتون، أستاذ التغذية بجامعة جنوب أستراليا المشارك في الدراسة، إن "أغلب النصائح الغذائية ببلدان كبريطانيا وأستراليا والولايات المتحدة تقر بالمردود الصحي على القلب عند استبدال الدهون المشبعة بغير

ويضيف: "للأسف حين بدأت الصناعات الغذائية إنتاج بدائل منخفضة الدهون في الوجبات الجاهزة والحلوى والزبادي وغيره، زادت نسبة السكر فيها، وهو ما لا يقلل على الأرجع من خطر الإصابة بأمراض القلب".

أشارت دراسة لانخفاض الوفاة بنسبة ١١ في المئة عند استبدال الدهون المشبعة بالدهون الأحادية غير المشبعة كزيت

كما أن بعض أنواع الأحماض الدهنية المشبعة التي تشكل الدهون المشبعة تكون أقل ضرراً من غيرها، ومثال ذلك حمض الستريك الذي يكون زهاء نصف الدهون المشبعة في الشوكولاتة الداكنة، إذ لا يرفع كوليسترول الدم. (لكن الحمض الدهني المشبع الأخر، وهو حمض البالمتيك، يرفع الكوليسترول، وبالتالي يُنصح بالاعتدال حتى في تناول الشوكولاتة الداكنة).

كذلك يختلف الأمر فيما يتعلق بمنتجات الحليب، ففي الجبن والزبادي ربما يقلل الكالسيوم (وهو أحد الأملاح المعدنية التي قد تسهم في جعل ضغط الدم طبيعيا) أثر تلك الأغذية في رفع كوليسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة، عن الأثر الذي يحدثه لحم الخنزير المملح مثلا. وربما يفسر ذلك ما لوحظ من عدم ارتباط تناول منتجات الحليب (ومنها الكامل الدسم) بأمراض الشريان التاجي.

تقول غارتون: "سمعنا جميعا عن معمرين تجاوزوا المئة وكانوا يكثرون من تناول الزبد والقشدة وغيرها. لكن بالنسبة لمعظم الأشخاص، من الأفضل الإكثار من تناول الخضروات والفاكهة والحبوب المكتملة ومصادر الدهون غير المشبعة كالجوز والأسماك الدهنية".

وتنصح غارتون بالنظر لكامل ما يتناوله الفرد من طعام وشراب، والإكثار من المفيد منه، بدلا من التركيز على عناصر بعينها.

هل تسبب شبكات هواتف الجيل الخامس أضرارا صحية؟

غضون العامين المقبلين.

باستخدامها؟

ما المختف في الجيل الخامس؟

بدأ تشغيل شبكات هواتف الجيل الخامس في بعض مدن المملكة المتحدة، وبدأ معه طرح أسئلة عما إذا كانت هذه التقنية الجديدة تشكل مخاطر على

الدول الأخرى، مثل كوريا الجنوبية

فما هي المخاوف، وهل من دليل يعزز تلك المخاوف؟

الجيل الخامس التي بدأت بريطانيا

على غرار التقنيات الخلوية السابقة،

إننا محاطون بالإشهاع الكهرومغناطيسي طوال الوقت - من إشارات الراديو والتلفزيون، فضلا عن كافة المنتجات التقنية، بما فيها الهواتف المحمولة، ومن موارد طبيعية كأشعة

موجات ذات تردد أعلى مما تستخدمه شبكات الهواتف السابقة، بما يساعد مزيدا من الأجهزة في الدخول إلى الإنترنت في نفس التوقيت وبسرعة

في الأماكن الحضرية، ومن ثم فإن شبكات الجيل الخامس تتطلب المزيد من الصواري الهوائية الناقلة أكثر مما كانت تتطلبه التقنيات السابقة، مثبّتة على مستويات أقرب إلى سطح الأرض.

تمتلك كوريا الجنوبية الأن في كل أنحاء البلاد شبكة هواتف الجيل

وتتوفر التقنية بالفعل في بعض وإسبانيا وسويسرا وأجزاء من الولايات المتحدة، على سبيل المثال لا الحصر، وستمتد التقنية إلى أماكن أخرى في

ما الذي تعرفه عن شبكة اتصالات

ماذا ستقدم تقنيات الجيل الخامس أو ما يعرف بـ Gه؟

تعتمد شبكات الجيل الخامس على إشسارات محمولة على موجات راديو - جزء من الطيف الكهرومغناطيسي-منقولة ما بين مستقبل الإشارة الهوائي أو الصاري الهوائي، وهاتفك.

وتستخدم شبكات الجيل الخامس

وتقطع هذه الموجات مسافات أقصر

ما المخاوف؟ الإشبعاع الكهرومغناطيسي الذي تستخدمه كافة تقنيات الهواتف المحمولة دفع البعض إلى القلق من المخاطر الصحية المتزايدة، بما في ذلك

أنواع معينة من السرطان. وفي عام ٢٠١٤، قالت منظمة الصحة العالمية إنه "لا آثار صحية ضارة تم التأكد من أنها نجمت عن استخدام الهواتف المحمولة".

إلا إن منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لبحوث السرطان صنفتا كل الإشبعاعات الناتجة عن ترددات الراديو (ومن بينها إشارات الهواتف) على أنها "مواد مسرطنة

وأضافت المنظمة: "لم يقم دليل حاسم على أن التعرض لتلك الإشعاعات يصيب البشر بالسرطان".

ويتعرض من يتناول الخضروات المخللة ويستخدم بودرة "التلك" لنفس مستوى المخاطر. بينما تُصنّف المشروبات الكحولية

واللحوم المُصنَعة باعتبارها ذات مستوى

مخاطر أعلى. وخلص تقرير السُميّة الصادر عام ٢٠١٨ عن وزارة الصحة البريطانية، الذي يستشهد به المعربون عن مخاوفهم، إلى أن الفئران الذكور التي تعرضت لجرعات أعلى من إشعاع ترددات موجات

الراديو أظهرت الإصابة بنوع من الورم

السرطاني في القلب. وفي هذه الدراسة، تم تعريض أجسام الفئران بالكامل لإشعاع من هواتف محمولة لمدة تسع ساعات يوميا على مدى عامين، بدءا من قبل ولادتها.

ولم يظهر رابط بين الإصابة بالسرطان والفئران التي خضعت للدراسة. بل وجدت الدراسة أن الفئران التي تعرضت للإشعاع عاشت أعمارا أطول من نظائرها. وقال أحد الباحثين البارزين في

هذه الدراسة: "لا يمكن المقارنة بشكل مباشر بين عمليات التعرض التي شملتها الدراسات وخضعت لها الفئران والتعرّض

الهواتف الخلوية"، حتى بالنسبة لمستخدمي الهواتف بشكل مكثف.

ويقول فرانك دي فوخت، استشاري الاستخدام الأمن للهواتف المحمولة: "رغم ما توحيه بعض الأبحاث من زيادة احتمالية مخاطر الإصابة بالسرطان جراء الاستخدام المكثف للهواتف المحمولة، فإن الدليل على وجود علاقة سببية بينهما ليس مقنعا بما يكفي لاتخاذ تدابير وقائية".

ومع ذلك، كتبت مجموعة من العلماء والأطباء إلى الاتحاد الأوروبي للمطالبة بوقف نشر شبكات هواتف الجيل

موجات الراديو غير مؤينة إن نطاق موجات الراديو -المستخدم في شبكات الهواتف المحمولة - غير مؤيِّن، "مما يعني أنه يفتقر إلى الطاقة اللازمة لتفتيت الحمض النووي ومن ثم إحداث تلف في الخلايا"، بحسب ديفيد روبرت

غرايمز، الباحث في علاج السرطان.

لكن التعرض بكثافة للطيف الكهرومغناطيسي أعلى من المستوى الناتج عن الترددات المستخدمة في الهواتف المحمولة، يثير بوضوح مخاوف الإصابة بأخطار صحية. وتدخل أشعة الشمس فوق البنفسجية ضمن هذه الفئة الضارة، ويمكن أن تسبب سرطانا في الجلد.

وثمة إرشىادات حازمة بخصوص التعرض لمستويات أعلى من إشعاعات الطاقة، كأشعة إكس الطبية وأشعة غاما، والتي قد تورث آثارا مدمرة لجسم

يقول غرايمز: "من الأمور المتفهمة خوف الناس من الإصابة بالسرطان، لكن من الأهمية بمكان توضيح أن موجات الراديو أقل أثرا حتى من الضوء الذي نباشره يوميا".

ويضيف: "لا يوجد دليل كاف على أن شبكات الهواتف أو الشبكات اللاسلكية كانت سبباية مشكلات صحية". هل ينبغي القلق من صواري هوائيات

شبكات الجيل الخامس؟ تتطلب تقنية الجيل الخامس المزيد من المحطات القاعدية الجديدة - هذه

الذي يختبره البشر جراء استخدام هي الصواري الهوائية التي تنقل وتستقبل الإشارات من وإلى الهواتف.

وفي ظل وجود الكثير من النواقل، يمكن لكل منها العمل بمستويات من الطاقة أقل من تلك التي كانت لازمة في تقنية الجيل الرابع، مما يعني انخفاض مستوى التعرض للإشعاع الناجم عن صواري هوائيات شبكات الجيل الخامس. وقياسا على تعليمات الحكومة

للهواتف المحمولة، فإن حقول تردُّد موجات الراديو في الأماكن التي يستطيع العامة الوصول إليها لا ترقى للمعايير. ماذا عن مخاطر الحرارة؟ جزء من طيف الجيل الخامس الذي

تسمح به الإرشادات الدولية يقع ضمن

على أن آثار ارتفاع مستويات الحرارة في شبكات الجيل الخامس (وما سبقها من تقنيات هواتف) ليست ضارة، بحسب البروفيسور ردوني كروفت استشاري اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات

ويقول كروفت: "أعلى مستوى تردد الجيل الخامس تم رصده وكان صغيرا جدا بحيث لم يُسجَل ارتضاع في درجة الحرارة حتى الأن".

الخامس، لا يـزال مستوى التعرض الإجمالي منخفضا".

ولا يزال مدى تردد إشارات الجيل الخامس منحصرا في النطاق غير المؤين للوقاية الإشعاعية ضارا.

يظهر ما يشير إلى آثار ضارة صحيا جراء التعرض للترددات الكهرومغناطيسية التي هي دون المستويات التي حددتها اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية.

البريطانية حول المحطات القاعدية

نطاق موجات الميكروويف (الدقيقة) والتي تبعث الحرارة فيما تمر به من

لموجات الراديو يمكن التعرض له من

حدود التعرض تقول حكومة المملكة المتحدة: "رغم الزيادة الضئيلة في التعرض لموجات لراديو المترتبة على ظهور شبكة الجيل

للطيف الكهرومغناطيسي، ولا يزال دون المستوى الذي تعتبره اللجنة الدولية وتقول منظمة الصحة العالمية إنه لم

طاقم تحكيم نسوى لمباراة المنشية والكرمل بدوري الدرجة الأولى للرجال

كشف اتحاد كرة القدم عن تعيين طاقم تحكيم نسوي لمباراة الأسبوع الثالث عشر والأخير من دوري الدرجة الأولى، والتي تجمع فريقي منشية بني حسن والكرمل عند الثانية والنصف عصر الأحد المقبل، على ملعب الأمير علي بالمفرق. وقال الموقع الرسمي لاتحاد الكرة، الخميس، إن اللقاء تقوده الحكمة الدولية حنين مراد، ويعاونها الحكمات الدوليات صابرين العبادي وإسلام العبادي وإسراء مبيضين. ويعد طاقم التحكيم النسوي لإدارة اللقاء، ضمن قائمة حكمات النخبة الأسيوية، حيث يتطلع الاتحاد، وفق رؤيته الاستراتيجية في تمكين الحكمات وتعزيز حضورهن، إلى صقل وتأهيل جيل قادر على المشاركة في إدارة مباريات بطولات الرجال والمحترفين، بنفس الكفاءة التي تظهرها الحكمات في الدوري النسوي والمنافسات القارية. وكان طاقم التحكيم قاد مباراة سحاب والبقعة، ضمن الأسبوء الـ ٢٢ من الدوري الأردني للمحترفين، والذي سجل سابقة للمرة الأولى في الملاعب الأردنية وعلى مستوى المنطقة. إلى ذلك، اختار الاتحاد الأسيوي لكرة القدم مقيمة الحكام هبة العابد للإشراف على حكمات بطولة نهائيات كأس آسيا للسيدات، والتي تقام في الهند خلال الفترة ٢٠ كانون الثاني حتى ٦ شباط المقبل.

منتخب الشباب يعلن تشكيلته لبطولة غرب آسيا في العراق

أعلن الجهاز الفني لمنتخب الشباب بقيادة المدرب إسلام ذيابات، قائمة اللاعبين المشاركة في بطولة غرب آسيا التي تقام في العراق خلال الفترة من ٢٠ تشرين الثاني الحالي، وحتى الأول من كانون الأول المقبل. وضمت القائمة ٢٣ لاعبا، هم سيف النصيرات، معتز عليان، مراد الفالوجي، علي حجبي، محمد العبيدات، أحمد أيمن، أدهم الرفاعي، علي العزايزة، زيد أصفر، بكر كلبونة، هاشم المبيضين، علاء ورق، سلطان الشياب، عاصم أبو التين، أمين الشناينة، سيف الدين درويش، يوسف حسان، علاء دية، إبراهيم نوفل، محمد رائد، عرفات الحاج، عمر صلاح، محمد أبو هزيم.

وقال اتحاد الكرة على موقعه الرسمي، إن المنتخب يشارك بالبطولة لحساب المجموعة الثانية إلى جانب سوريا والإمارات ولبنان، حيث تقام المنافسات في مدينة اربيل، بينما تضم المجموعة الأولى المستضيف العراق، وفلسطين، واليمن، والبحرين والكويت، وتجري مبارياتها بالبصرة. وأشار إلى أن مشوار المنتخب بالبطولة يتضمن لقاء نظيره الإماراتي عند الثامنة من مساء يوم الثلاثاء المقبل على ملعب فرانسوا الحريري، ومنتخب سوريا يوم الخميس المقبل بنفس التوقيت وذات الملعب، وخوض آخر مباراة بالدور الأول أمام لبنان يوم السبت الموافق ٢٧ تشرين الثاني بدات التوقيت والملعب. وأوضح الاتحاد أنه، وبحسب نظام البطولة، يتأهل بطل كل مجموعة للمباراة النهائية التي تقام يوم الأربعاء الموافق الأول من كانون الأول. وفي المقابل، يواصل المنتخب تدريباته اليومية على ملاعب البولوفي مدينة الحسين للشباب، حيث أجرى الفريق عصر، اليوم، تدريبا اشتمل على تمارين بدنية وفنية.

نجوم السعودية يغيبون عن كأس العرب

يستعد المنتخب السعودي للمشاركة في بطولة كأس العرب ٢٠٢١، التي ستقام منافستها في العاصمة القطرية الدوحة، خلال الفترة من٣٠ نوفمبر/ تشرين الثاني الجاري حتى ١٨ ديسمبر/ كانون الأول المقبل. ويبدو أن المنتخب السعودي لن يدفع بكامل قوته في البطولة التي تقام تحت مظلة الاتحاد الدولي لكرة القدم لأول مرة، خشية تأثير الإرهاق على اللاعبين. وكشف مصدر لكووورة، أن عددا من نجوم الأخضر لن يكونوا ضمن القائمة التي ستمثل السعودية في كأس العرب، وذلك بعد التنسيق مع الاتحاد السعودي لكرة القدم.

وقال المصدر: "بات في حكم المؤكد غياب سلمان الفرج وسالم الدوسري، وسلطان الغنام وياسر الشهراني وعبد الإله العمري، وعبد الإله المالكي، عن بعثة المنتخب". وأوضح أن الأخضر سيشارك في كأس العرب "بمزيج من لاعبي المنتخب الأولمبي، وبعض لاعبي المنتخب الأول، الذين لم يشاركوا باستمرار خلال التصفيات المؤهلة للمونديال". جدير بالذكر أن المنتخب السعودي وقع في المجموعة الثالثة بكأس العرب، التي تضم بجانبه الأردن والمغرب وفلسطين.

سانتوس: سأرحل عن البرتغال في هذه الحالة

أكد المدير الفني لمنتخب البرتغال فرناندو سانتوس إنه سيترك منصبه إذا لم يتأهل الفريق لمونديال ٢٠٢٢ في قطر من الملحق الأوروبي الذي سيقام في مارس / آذار المقبل.

وكان المنتخب البرتغالي قد خسر الأحد الماضي بمشاركة نجمه كريستيانو رونالدو أمام صربيا ١-٢ وحل وصيفا في مجموعته ما سيجعله يخوض الملحق الذي يقام في مارس/ أذار المقبل وسيتنافس فيه ١٢ منتخبا أوروبيا على ثلاث بطاقات للمونديال.

(TVI) مانتوس الليلة الماضية في مقابلة مع محطة البرتغالية "نحن لم نفشل في التأهل لمونديال قطر بعد وسنتأهل. سأستقيل إذا لم نتأهل".

وشدد فرناندو سانتوس، الذي فاز مع البرتغال بكأس الأمم الأوروبية ٢٠١٦ ودوري الأمم ٢٠١٩، على أنه يلتزم مع الاتحاد البرتغالي بالتأهل للمونديال.

وأقر سانتوس بأن المنتخب البرتغالي لم يلعب جيدا في آخر مباراتين بالتصفيات ولكنه أبدى تفاؤله ببلوغ كأس العالم.

يذكر أن فرناندو سانتوس أكمل في ٢٤ سبتمبر/أيلول الماضي عامه

السابع في منصب المدير الفني لمنتخب البرتغال.

شركة كهرياء محافظة اربد إعلان فصل التيار الكهربائي

ستقوم شركة كهرباء محافظة اربد يوم الاثنين الموافق ٢٠٢١/١١/٢٢ ياجراء أعمال صيانة على شبكتها والتي قد تصطر من خلالها الى فصل التيار الكهربائي عن شارع العصن، شارع الشيخ خليل، منطقة النزهة، شارع الملك عبدالله الثاني، حي الانشراح، شارع ابو بكر الصديق، شارع عثمان بن المنطقة النزهة، شارع الملك عبدالله الثاني، حي الانشراح، شارع ابو بكر الصديق، شارع عثمان بن عفان، حي الجامعة وذلك من الساعة السادسة صباحا ولغاية الساعة العاشرة والنصف صباحا وعن شرق سال مقابل مسجد النور من الساعة التاسعة صباحا ولغاية الساعة الواحدة ظهرا وعن الصريح لحي الجنوبي، تجمع زقروطة، نادي الصريح الرياضي، تجمع العصن الحي الشرقي، تجمع ريف البلص، تجمع ريف العجلوني من الساعة العاشرة صباحا ولغاية الساعة الرابعة مساءً في محافظة اربد. وعن الرمثا غرب جسر الجامعة بانجاه الصريح من الساعة الناسعة صباحا ولغاية الساعة الثالثة عصر عن الشَّجِّره - حي المُركز الصحيّ من السَّاعة الثَّالَيَّة عَشَّر ظهرا ولقاية السَّاعَة الثَّائِثَةُ عَصرا لِخ وعن ساكب، ام جوزة، الصفصافة، العسنيات، الهواية، المسرب، نجدة، ساكب اسكان الاسر

لفقيرة من الساعة العاشّرة صباحا ولغاية الساعة الرابعة مساء في معافظة جرش. وعن راجب، كعب الملول، ثغرة زبيد، دحوس، ام قاسم من الساعة التاسعة والنصف صباحا ولغاية الساعة الرابعة مساء في محافظة عجلون.

قسم العلاقات العامة

الفيصلى والوحدات يصعدان التحضيرات الفنية والنفسية استعدادا لقمة الأحد

صعد فريقا الفيصلي والوحدات، من تحضيراتهما الفنية والنفسية، استعدادا للقاء القمة الذي يجمعهما يوم الأحد المقبل على ستاد عمان، في نصف نهائي بطولة كأس الأردن لكرة القدم.

ويتأهل الفائز من هذه المباراة إلى اللقاء النهائي، لمواجهة الفائز من مباراة الحسين اربد والسلط، التي تجري ايضا في

وتشهد تدريبات الضريقين جدية ومتابعة إدارية، لتحفيز اللاعبين، بحثا عن الفوز بلقب الكأس، لتعويض ضياع لقب الدوري الذي ذهب لفريق الرمثا.

وحرص رئيس اللجنة المؤقتة للنادى الفيصلي نضال الحديد، ورئيس اللجنة المؤقتة لنادي الوحدات فهد البياري، على

اللاعبين لتحفيزهم على تقديم أفضل ما لديهم في المباراة.

مالية للاعبين، في حال تحقيق الضوز في المباراة. وقال المدير الإداري لفريق الفيصلي ماهر طعمة لوكالة الأنباء الأردنية (بترا)، أن تدريبات الفريق تسير بشكل جيد، وسط معنويات مرتفعة للاعبين الباحثين عن استعادة جماهيرهم الكبيرة بتحقيق لقب الكاس.

وأضساف: اللجنة المؤقتة للنادى

وبين أن جميع اللاعبين باتوا جاهزين

بدوره، أكد المدير الإداري لفريق الوحدات محمد جمال، أن لاعبي الوحدات يتوقون لمباراة يوم الأحد، بحثا عن تحقيق الضوز وتعويض الجمهور عن ضياع لقب

ويلتحق لاعبو الفيصلي والوحدات تدريبي اقيم في كوسوفو وبيلاروسيا.

الجولة الأخيرة من سباق الدفع الرباعي تنطلق بالبحر الميت اليوم

٣ انتصارات بالبطولة

العسكرية لشد الحبل

تغلب فريق سلاح المدفعية على فريق المنطقة العسكرية الوسطى

كما فاز فريق سلاح الجو على فريق المنطقة العسكرية الشرقية

وتشهد المنافسات إثارة وندية، في البطولة التي تأتي بتنظيم من

(٢-١)، وفريق المنطقة العسكرية الشمالية على الحرس (٢-٠).

(٢-٠)، في اللقاء الذي اقيم الخميس، ضمن بطولة القوات المسلحة الأردنية الجيش العربي لشد الحبل، التي تقام منافساتها على ميدان

الاتحاد الرياضي العسكري.

الاتحاد الرياضي العسكري.

تنطلق اليوم الجمعة، في منطقة البحر الميت، منافسات الدفع الرباعي للتحدي الثالث والأخير هذا العام من بطولة الأردن للدفع

ويشارك في السباق ٢٦ سائقا من الاردن وفلسطين، حيث يتكون السباق من الجولة الأولى التأهيلية لجميع المشاركين، والجولة الأخيرة لأفضل ١٥ نتيجة.

واعلنت الاردنية لرياضة السيارات، الانتهاء من ترتيبات اقامة السياق بشكل متميز.

ميداليتان للأردن في مهرجان الدراجات العربية

حقق المنتخب الوطني للدراجات، ميداليتين (ذهبية وبرونزية) في سباق فردي ضد الساعة لفئة الناشئين بمهرجان الدراجة العربية، والذي نظمه الاتحاد المصري للدراجات في العاصمة المصرية (القاهرة) بمشاركة ١٧ منتخباً عربياً.

وقالت اللجنة الأولمبية في خبر صحفي، إن لاعب منتخبنا الوطني خالد البدري حقق الميدالية الذهبية، بينما توج لاعبنا محمد السعودي بالميدالية البرونزية. وكان منتخبنا الوطني للناشئين حقق يوم الاثنين الماضي الميدالية الفضية في منافسات سباق الفرق ضد الساعة لفئة الناشئين.

تشافي يرفض المخاطرة بثنائي برشلونة

يميل تشافي هيرنانديز، المدير الفني لفريق برشلونة لعدم المخاطرة بلاعبيه قبل أول ظهور له مع البارسا.

ويستهل تشافي مشواره مع البارسا بمباراتين متتاليتين على ملعب كامب نو، معقل الفريق، حيث يستضيف إسبانيول في ديربي كتالونيا يوم السبت المقبل في الليجا، وبعدها بثلاثة أيام مواجهة مصيرية ضد بنفيكا في الجولة الخامسة لدوري أبطال أوروبا.

من جانبها ذكرت صحيفة "سبورت" الكتالونية، أن المدير الفني للبارسا لن يعتمد على عثمان ديمبلي وبيدري، رغم مشاركتهما في التدريبات الجماعية.

وأوضحت الصحيفة أن بيدري تعافى من إصابة في عضلة الساق، وكذلك تخلص ديمبلي من آلام في عضلة الفخذ.

إلا أن تشافي يرفض التعجل في إشراك الثنائي، لذا لن يعتمد عليهما أمام إسبانيول، أملا في ظهورهما لدقائق أمام بنفيكا. ويفضل مدرب البارسا أن يحصل أي لاعب مصاب على أكبر قدر

من الوقت للتعافي، تفاديا لتفاقم الآلام، مما يبعده فترة أطول. وذكرت أن تشافي هيرنانديز سيكون محروما في ظهوره الأول من عدة عناصر هجومية مثل سيرجيو أجويرو، أنسو فاتي ومارتن

ولفتت إلى أنه لم يتبق في الخط الأمامي سوى الثنائي الهولندي ممفيس ديباي ولوك دي يونج إضافة إلى اللاعب الشاب "ديمير".

غموض موقف نجم يوفنتوس

قبل موقعة لاتسيو

برايثوايت بسبب إصابات مختلفة.



تلقى ماسيمليانو أليجري المدير الفني ليوفنتوس، نبأ سارا يخص لاعبه الأرجنتيني باولو ديبالا، والذي حاوطته الشكوك بشأن لحاقه بالماراة المقبلة.

ويحل اليوفي ضيفا على لاتسيو، مساء السبت على ملعب الأولمبيكو، في إطار لقاءات الجولة ١٣ من عمر مسابقة الدوري الإيطالي. وكانت صحيفة "لاجازيتا ديللو سبورت" الإيطالية، قد أكدت منذ

يومين أن ديبالا لا يزال يعاني من آلام في ربلة الساق، وأن مشاركته في مباراة لاتسيو المقبلة صعبة. وعادت الصحيفة ذاتها اليوم الخميس، لتؤكد أن ديبالا تخلص من آلامه ولا يشعر بأي ألم الآن، موضحة أن ذلك لا يعني أنه سيكون

لائقًا للعب مباراة السبت القادم ضد لاتسيو. وأوضحت أنه بالرغم من عدم ظهور أي إصابة خطيرة في الفحوصات الطبية التي أجراها اللاعب في أمريكا الجنوبية، إلا أن ظروفه وحالته البدنية تحتاج إلى تقييم من قبل أطباء يوفنتوس.

وتابعت أن ديبالا سيقرر مع الطاقم الطبي ليوفنتوس، ما إذا كان يمكنه اللعب أم لا، مضيفة بأن حالته ليست حرجة الآن.

كوريا الجنوبية وإسبانيا.

زيارة تدريبات فريقيهما يوم أمس، ولقاء لباراة يوم الأحد التي تجري على ستاد

كما تعتزم إدارة الناديين، رصد مكافآت

برئاسة نضال الحديد، حرصت على زيادة التدريبات ولقاء اللاعبين، لتحفيزهم على الفوز، الأمر الذي خلق اجواء ايجابية داخل النادي.

واشار جمال إلى أن اللجنة المؤقتة زارت التدريب والتقت اللاعبين، لحثهم على البحث عن الفوز في المباراة أمام الفيصلي، في الطريق لحصد لقب الكأس، لافتا إلى أن نجوم الفريق باتوا على أهبة الاستعداد فنيا ونفسيا للمباراة.

المنضمين للمنتخب الوطني بنادييهما اليوم الخميس، بعد عودة المنتخب من معسكر

بهاء فيصل سلاح الأردن القوى بكأس العرب

يواصل منتخب الأردن تحضيراته المكثفة استعدادا للمشاركة في بطولة كأس العرب التي تقام في العاصمة القطرية الدوحة نهاية الشهر الجاري.

ويأمل منتخب الأردن في تعويض إخفاقه في تصفيات المونديال، والبحث عن استرداد ثقة جماهيره من خلال المنافسة على لقب كأس العرب.

الأردن سلسلة من المواهب التي يتوقع أن تبرز بشكل لافت

تعلق جماهير كرة القدم الأردنية آمالها على بهاء فيصل الذي يعتبر من أخطر مهاجمي الكرة الأردنية في العصر الحديث.

المنتخبات الوطنية بكافة فئاتها العمرية، قبل أن ينتقل للاحتراف في قطر. ويمتاز بهاء فيصل عن غيره من مهاجمي كرة القدم الأردنية، بقدرته على خدمة تكتيك أي مدرب نتيجة للأدوار المتعددة التي يستطيع تنفيذها بالشكل المطلوب، فضلاً عن مجهوده الوافر الذي يمتاز به. وعلاوة على طوله الفارع وقوته الجسدية، فإن بهاء فيصل "٢٦ عاماً"، بارع في اصطياد الشباك سواء عبر ضربات الرأس معولاً على ارتقائه العالي، إلى جانب تميزه بمهارة التصويب المتقن عن بعد.

كذلك فإن بهاء فيصل الذي يقدم منذ موسمين أفضل المهاجمين، وسحب مدافعي الخصم .

ويمتلك العراقي عدنان حمد المدير الفني لمنتخب

في كأس العرب، ويعتبر بهاء فيصل أبرزها.

وبدأ بهاء فيصل مسيرته مع فريق الوحدات ومثل

حضور له من خلال احترافه بالشمال القطري، يستطيع اللعب خلف المهاجمين حيث يتمتع بقدرة البناء وتمويل

ويعرف المدرب عدنان حمد القدرات الفنية والبدنية لبهاء فيصل جيداً، حيث سبق له الإشراف على تدريباته عندما كان مدرباً للوحدات وكان يدفع به دائماً بالتشكيلة

وبما أن بهاء فيصل محترف في قطر منذ موسمين، فإنه سيكون من أكثر لاعبي منتخب الأردن تأقلماً مع الأجواء هناك، مما يعزز من فرصة ظهوره بشكل لافت مع منتخب النشامي في كأس العرب.

حماد يفقد فرصة الظفر بالميدالية البرونزية في بطولة العالم

©2021 kooora.com

فقد لاعب المنتخب الوطني للكراتيه عبدالله حماد، الخميس، فرصة الفوز بالميدالية البرونزية في بطولة العالم للكبار والتي تستضيفها

ولم يتمكن حماد من التأهل إلى النزال الأخير للعب على الميدالية البرونزية، ضمن منافسات وزن تحت ٦٧ كغم، وذلك بعد ضوزه في النزال الأول على السلوفاكي ماتيج هومولا بنتيجة ٣-١، قبل أن يخسر أمام المصنف الثاني على العالم واللاعب الذي شارك في أولمبياد طوكيو المصري علي الصاوي.

وقالت اللجنة الأولمبية الأردنية في خبر رسمي على موقعها الخميس، إن حماد استهل مشاركته ببطولة العالم أمس، حيث تمكن من تحقيق الفوز على اللاعب الدنماركي لوكاس ماتياسن بالأفضلية بعد التعادل ١-١.

وتمكن حماد في دور الـ ٦٤ من تحقيق الفوز على الإيطالي ماريسكا لوكا بنتيجة ٥-٣ من ثم فاز على السوري خليل سلمان بنتيجة ٨-٢ ي دور الـ٣٢. وأنهى منتخب الكراتيه

مشاركته في بطولة العالم على مستوى القتال الفردي، بانتظار خوض منتخب الرجال يوم غد الجمعة منافسات

القتال الجماعي، حيث سيبدأ مشواره في دور الـ ٣٢ بلقاء مع الفائز من نزال

بعد ليندركينغ .. بايدن يدفع بسفير فوق العادة لليمن

♦وكالات

عين الرئيس الأميركي جو بايدن الدبلوماسي المخضرم ستيفن فاغن، سفيرا فوق العادة ومفوضا لدى اليمن.

وبحسب بيان للبيت الأبيض، فإن ستيفن فاغن دبلوماسي محترف وشغل مؤخرا منصب نائب رئيس البعثة في السفارة الأميركية في لعاصمة العراقية بغداد.

وكان فاغن هو المسؤول الرئيس في القنصلية الأميركية العامة في أربيل، كما شغل منصب مدير مكتب الشؤون الإيرانية في مكتب شؤون الشرق الأدنى بوزارة الخارجية ومنصب مدير لكتب الشؤون الإقليمية في مكتب شؤون جنوب ووسط آسيا.

يأتي ذلك فيما وصل المبعوث الأميركي إلى اليمن تميوثي ليندركينغ إلى المنطقة، أمس الأربعاء، ضمن جهود دبلوماسية متجددة من قبل واشنطن لإنهاء الحرب المستمرة منذ سنوات في

وعلى الرغم من دبلوماسية ليندركينغ المكوكية، كانت جهود الولايات المتحدة غير مجدية حيث يواصل الحوثيون المدعومون من إيران رفض الانخراط في محادثات وقف إطلاق النار.

وكانت جماعة الحوثي اقتحمت السفارة الأميركية في صنعاء، المغلقة منذ العام ٢٠١٥، كما اعتقلت موظفين عملوا للسفارة، وموظفين تابعين للأمم المتحدة يعملون في اليمن.

وجاء ذلك بعد تصعيد الهجوم على مأرب، أحد معاقل الحكومة اليمنية في شمال شرقي اليمن.

الجامعة العربية تدعو لإرساء مبادئ عادلة لتقاسم المياه

♦القاهرة

دعت الجامعة العربية إلى إرساء مبادئ عادلة في تقاسم المياه، وترسيخها في قواعد ملزمة للجميع، وتحديث استراتيجية للأمن المائي العربي، ووثيقة استرشادية للتعاون العربي في مجال المياه.

وقال أمين عام الجامعة أحمد أبو الغيط في كلمة خلال الدورة الثالثة عشرة للمجلس الوزاري العربي برئاسة لبنان، إن "حل أزمة المياه في المنطقة العربية، يتطلب جهداً عربياً موحداً لحماية الحقوق العربية المشروعة من المياه العابرة للحدود، إذ لا يجب أن تعتدي المشاريع المستحدثة في دول الجوار على الحق العربي في الحياة".

وأشار إلى أهمية وضع سياسات وطنية وإقليمية تأخذ بعين الاعتبار الترابط الوثيق بين مواضيع التغير المناخي والأمن المائي والغذائي والطاقة، تشارك في تنفيذها كل القطاعات، واستغلال الفرص والوسائل المتاحة للتعاون الإقليمي والدولي متعدد الأطراف لشرح الأخطار التي تهدد الأمن المائي العربي.

وأكد أبو الغيط موقف الجامعة العربية المتعلق بوضع اتفاقات دولية ملزمة وعادلة لاستغلال المياه المشتركة.

قطر: مؤتمر حول إدارة المخاطر التشغيلية في المؤسسات المالية

عقدت هيئة قطر للأسواق المالية بالتعاون مع اتحاد هيئات الأوراق المالية العربية، مؤتمرا بمشاركة الأردن، حول "إدارة المخاطر التشغيلية في المؤسسات المالية"، ذلك في إطار أسبوع المستثمر العالمي الخامس لمنظمة هيئات الأوراق المالية (الأيسكو).

وبحسب بيان لهيئة قطر للأسواق المالية، الخميس، فقد مثل الأردن في المؤتمر، هيئة الأوراق المالية الأردنية بحضور عدد من المسؤولين فيها. وشارك في المؤتمر إلى جانب الأردن، عدد من الدول العربية والأجنبية، إضافة إلى عدة جهات من داخل قطر.

واستهدف المؤتمر الذي عُقد عن بعد عبر تطبيق "زوم"، على مدى ثلاثة أيام، العاملين في القطاع المالي وعلى وجه الخصوص العاملين في مجال المؤسسات والخدمات المالية، والعاملين في الجهات التنظيمية والرقابية وجهات إنفاذ القانون ومكافحة غسل الأموال.

واشتمل المؤتمر على عدة محاور، من ضمنها مخاطر أعمال رُسسات المالية، والتقنيات العملية المطلوبة للتحقيق في الحوادث ذات العلاقة بالمخاطر المالية والتشغيلية، إضافة إلى كيفية إدارة هذه المخاطر على المدى الطويل.

وتضمنت المحاور، عرض نموذج للسلوكيات المناسبة الإدارة المخاطر التشغيلية في مكان العمل، والمساهمة في تعزيز مواجهتها وأهم الاعتبارات التنظيمية في كيفية إدارتها.

السودان.. تجمع المهنيين يدعو للالتزام بالعصيان المدني

الأص



دعا تجمع المهنيين السبودانيين إلى الاستجابة لدعوة لجان المقاومة في الأحياء والالتزام بالعصيان المدني، اليوم الخميس، وطالب بالإضراب العام الكامل عن العمل ومقاطعة جميع المؤسسات الحكومية وعدم التعامل معها.

كما دعا بيان تجمع المهنيين إلى شل الحياة العامة في مواجهة ما أسماه 'المجلس العسكري الانقلابي" من خلال وضع الحواجز والمتاريس مع ضرورة عدم الاشتباك مع الأجهزة الأمنية، وفق ما أفاد

وفي وقت سابق، أفاد مراسلنا بأن الشرطة السودانية أطلقت الغاز المسيل للدموع لتفريق عشرات المحتجين في منطقة (المؤسسة) بالخرطوم بحري.

وقال شاهد عيان أن قوات الأمن السودانية أطلقت، اليوم الخميس، قنابل غاز مسيل للدموع على عشرات المحتجين في الضواحي الشمالية للخرطوم حيث قتل ١١ متظاهرا على الأقل الأربعاء.

وقالت الوكالة إن المتظاهرين ظلوا طوال الليل أمام الحواجز التي أقاموها في شمال الخرطوم، مواصلين الاحتجاج على الانقلاب العسكري الذي وقع في ٢٥ أكتوبر ومتحدين انقطاعا تاما للإنترنت والهاتف الخميس.

وكانت لجنة أطباء السودان المركزية أعلنت في وقت سابق عن مقتل ١٥ متظاهرا

خلال الاحتجاجات التي شهدتها العاصمة الخرطوم يوم الأربعاء، احتجاجا على قرارات قائد الجيش عبد الفتاح البرهان بحل مجلسي السوزراء والسيادة وإعلان

تستخدم الرصاص الحي بكثافة في مناطق متفرقة في العاصمة الخرطوم، ما أدى إلى وقوع عشرات الإصابات بعضها حرجة، وسقوط ١٤ قتيلا في صفوف المحتجين.

وأفاد مراسل "سكاي نيوز عربية" بأن خدمة الهاتف المحمول داخيل السيودان انقطعت بالتزامن مع انطلاق تظاهرات ١٧ نوفمبر، غيرأنها أعيد فجر اليوم الخميس. وبحلول بعد ظهر الأربعاء، كان آلاف قد

إطلاق الغاز المسيل لتفريق المتظاهرين. وقال شهود عيان إن قوات الأمن انتشرت بكثافة في الشوارع الرئيسية ومفارق الطرق، واستخدمت الغاز المسيل للدموع لإبقاء المحتجين بعيدا عن نقاط التجمع، وأغلقت الجسور العابرة للنيل والتي تربط العاصمة الخرطوم بمدينتي الخرطوم بحري وأم

وقالت اللجنة الطبية إن قوات الأمن

خرجوافي مسيرات متناثرة في الخرطوم. وبدأت قوات الأمن في عدة أماكن في

وجاء بيان صحفي صدر عن الشرطة حول أحداث يوم الأربعاء أن عدة مسيرات ومواكب "انطلقت بولاية الخرطوم كان قد تم الإعلان عنها في الوسائط منذ أيام

احتجاجا على قرارات ٢٥ أكتوبر ٢٠٢١. وأضاف البيان "وقد قامت الشرطة بواجب التأمين لمؤسسات الدولة ولجموع المتظاهرين كعادتها في مثل هذه الأحداث إلا أنها قوبلت بالعنف غير المبرر تجاه أفرادها ومركباتها حيث تم حرق عربة دفار ونهب

محتوياته، فضلاً عن الإتلاف الكامل لعدد (٣) دوريات بمحليات الخرطوم، جبل أولياء، أميدة". وتابع البيان "وعلى الرغم من ذلك استخدمت الشرطة الحد الأدنى من القوة والغاز المسيل للدموع ولم تستخدم السلاح

الناري مطلقا وبمراجعة جميع أقسام الشرطة وسجلاتها بالولاية تبين لنا أن هنالك حالة وفاة واحدة لمواطن في محلية بحري، وتم اتخاذ الإجسراءات القانونية بقسم شرطة الصافية فضلاً عن إصابة ٨٩ من رجال الشرطة بعضها إصابات جسيمة، كما تبين لنا إصابة ٣٠ شخص من المواطنين نتيجة الإختناق بالغاز المسيل للدموع، تؤكد قوات الشرطة حرصها على أداء واجبها القانوني في حماية الأمن والسلم المجتمعي مهما كلفها ذلك من تضحيات".

ويوم الثلاثاء، نفذت سلطات الأمن حملة اعتقالات واسعة شملت العشرات من النشطاء والفاعلين في تحالف قوى الحرية والتغيير من بينهم نور الدين صلاح الدين عضو المكتب السياسي لحزب المؤتمر

الرئيس التونسي يحصل على ٥ر٤ مليون صوت بنوايا التصويت للرئاسة

حصل الرئيس التونسي قيس سعيد على ٨٨،٥ بالمئة من نوايا التصويت للرئاسة وفق نتائج استطلاع أنجزته سيغماي كونساي ونشرته جريدة "المغرب" الخميس.

وجاء في نتائج الاستطلاع أن مجمل الأصوات المعبر عنها من خلال نوايا المستجوبين تقدر بـ ٤،٥ مليون صوت أي أكثر مما حصل عليه في انتخابات ٢٠١٩ (حوالي مليونين و٨٠٠ ألف صوت).

وتأتي بالمرتبة الثانية رئيسة الحزب الدستوري الحر ب ٣،٧ بالمئة، ثم الصافي سعيد والمنصف المرزوقي بـ ١،٢ بالمئة، يليهم رجل الأعمال نبيل القروي ١ بالمئة، ولم يدل ٢٨ بالمئة من المستجوبين بأصواتهم. في المقابل تراجع الحزب المعروف تحت مسمى "حزب قيس سعيد" في التشريعية بـ ٩ نقاط مقارنة بالشهر الماضي، مقابل ربح الحزب الدستوري الحر لسبع نقاط ليتعمِّق الفارق بواقع ٣٨،٨ بالمئة من نوايا التصويت للدستوري الحر و٢١،٤ بالمئة لـ حزب

واستقرت حركة النهضة في المرتبة الثالثة بـ ١٠،٥ بالمئة من الأصوات ثم حركة الشعب بـ ٥،٣ بالمئة يليه التيار الديمقراطي بـ

ويشار إلى أنّ ٧١،٣ بالمئة لا يدلون بنوايا تصويتهم في التشريعية.

استشهاد اسير من قطاع غزة جراء سياسة الاهمال الطبى

أعلن مكتب إعلام الأسرى، صباح الخميس، عن استشهاد اسير من قطاع غزة داخل سجون الاحتلال الاسرائيلي نتيجة الإهمال

وقال المكتب، في تصريح صحفي، إن الأسير سامي عابد العمور من دير البلح وسط قطاع غزة، وهو محكوم بالسجن لمدة ١٩ عامًا، ومعتقل منذ عام ٢٠٠٨، استشهد صباح اليوم نتيجة تدهور خطير طرأ على وضعه الصحي، ونقل على إثره إلى مستشفى "سوروكا"، حيث خضع لعملية جراحية صعبة في القلب.

من جهته، قال رئيس وحدة الدراسات والتوثيق في هيئة شؤون الاسرى والمحررين الفلسطينية عبد الناصر فروانة، ان ٥ أسرى استشهدوا داخل سجون الاحتلال الاسرائيلي خلال العامين الحالي والماضي، وكان الاهمال الطبي المتعمد سببا في وفاتهم جميعا، إضافة إلى عدد آخر استشهدوا بعد الخروج من السجن بفترة وجيزة وكان آخرهم الاسير المحرر حسين مسالمة.

واشار الى ان عدد شهداء الحركة الاسيرة منذ العام ١٩٦٧ حتى الآن بلغ ٢٢٧ شهيدا، منهم ٧٢ اسيرا استشهدوا نتيجة الاهمال الطبي المتعمد، إضافة الى مئات آخرين استشهدوا بعد خروجهم من السجن متأثرين بما ورثوه عن السجون من أمراض مزمنة وخطيرة.

من جهتها، قالت حركة المقاومة الإسلامية "حماس"، إن استشهاد الأسير سامي العمور في سجون الاحتلال نتيجة الإهمال الطبي المتعمد، جريمة بحق الإنسانية وانتهاك لكل القيم والقوانين

واعتبر الناطق باسم حماس حازم قاسم في بيان صحفي، أن ارتفاع عدد شهداء الحركة الأسيرة داخل السجون إلى ٢٢٧ شهيدا، يعكس حجم انتهاكات الاحتلال بحق الأسرى بشكل عام والأسرى المرضى بشكل خاص.

وشدد قاسم على أن هذه الجرائم بحق الأسرى الأبطال لن تكسر إرادتهم، و"سنواصل جهادنا من أجل كسر القيد عنهم وإطلاق

اسرائيل تعرقل العملية التعليمة بمدارس اللبن جنوب نابلس

عرقلت قسوات الاحتلال الإسبرائيلي، والمستوطنون المتطرفون الخميس، سير العملية التعليمية، في مدارس قرية اللبن الشرقية جنوب مدينة نابلس شمال الضفة الغربية، لليوم الثالث

وقال رئيس مجلس قروي اللبن الشرقية يعقوب عويس، في بيان، إن قوات الاحتلال تعمدت عرقلة

ومدرسة بنات اللبن الثانوية الواقعتين على شارع رام الله - نابلس الرئيسي، موضحا أن قوات الاحتلال اطلقت قنابل الغاز المسيل للدموع تجاه الطلبة وذويهم الذين حضروا إلى المكان لتأمين وصول أبنائهم إلى المدارس، ما أدى إلى إصابة عدد منهم بحالات اختناق.

وأضاف عويس أن المستوطنين بحماية قوات

وصول طلبة مدرسة اللبن - الساوية الثانوية، الاحتلال يتعمدون عرقلة المسيرة التعليمية في الاحتلال الإسرائيلي، صباح اليوم الخميس، خمسة مدارس اللبن الشرقية من خلال مهاجمتهم للطلبة عشر فلسطينيا من مناطق مختلفة بالضفة الغربية على أبواب المدارس، موضحا أن عددا من مواطنى ومدينة القدس المحتلة. القرية توجهوا منذ ساعات الصباح إلى الشارع الرئيسي (رام الله، نابلس)، احتجاجا على اقتحام المستوطنين للقرية، وعرقلتهم للمسيرة التعليمية، وتدور بهذه الأثناء مواجهات بينهم وبين الاحتلال

مئات العراقيين يسعون لمغادرة

بيلاروسيا بعد «فشل الهجرة»

ومستوطنيه. وعلى صعيد متصل، اعتقلت قوات

وقال نادي الاسير الفلسطيني في بيان، ان قوات الاحتلال الاسرائيلي اقتحمت وسط اطلاق كثيف للنيران مناطق متفرقة في مدن بيت لحم ونابلس وقلقيلية وجنين والخليل وأحياء عدة بالقدس الشرقية المحتلة،واعتقلت هؤلاء المواطنين.

مركز الملك سلمان للإغاثة يدعم برنامج الأغذية العالمي في الاردن وباكستان

ثمن برنامج الأغذية العالمي للأمم المتحدة مساهمة مركز الملك سلمان للإغاثة والأعمال الإنسانية لمساعدة اللاجئين السوريين في الأردن، ودعم برامج التغذية للنساء والأطفال في باكستان بقيمة ١٦،٨

وبحسب بيان لمكتب البرنامج في عمان الخميس، فإن المساهمة التي وقعها في روما المدير التنفيذي لبرنامج الأغذية العالمي ديفيد بيزلي والمشرف العام على مركز الملك سلمان للإغاثة الدكتور عبدالله الربيعة، تأتي في ظل مواجهة برنامج الأغذية العالمي لصعوبات في تأمين الأموال لمواصلة دعم نحو ٤٦٥ لاجئا متضررًا في الأردن داخل وخارج المخيمات معظمهم من سوريا، وأكثر من ٦٦ ألفا من الأطفال والنساء والمرضعات الأكثر تضررا في باكستان.

واشار البيان الى أنه سيتم تخصيص ١٢/٨ مليون دولار من المساهمة للمساعدة في تلبية الاحتياجات الغذائية الشهرية لـ ١١٢ ألف لاجئ سوري يعيشون في المخيمات في الأردن ولمدة ٤ أشهر؛ كما ستوفر ٤ ملايين دولار لبرامج الدعم الغذائي في ١٤ منطقة



بختونخوا وأزاد جامو بكشمير الباكستانية. وقال الربيعة، خلال الجلسة الافتتاحية لاجتماء المجلس التنفيذي لبرنامج الأغذية العالمي، "بناء على شراكتنا طويلة الأجل والقوية مع برنامج الأغذية العالى، فإن مركز الملك سلمان للإغاثة يجدد التزامه بالتعاون والتكاتف مع برنامج الأغذية العالمي لمعالجة

من أكثر المناطق ضعفًا في مقاطعتي خيبر انعدام الأمن الغذائي وتحسين الظروف

الصحية والمعيشية للمجتمعات المتضررة حول العالم". بدوره قال بيزلى، "لقد دفعت جائحة كورونا وتداعياتها الاقتصادية المدمرة المجتمعات الأكثر ضعفاً في الأردن وباكستان إلى مستوى أعمق من الفقر، حيث يكافح الكثير منهم من أجل البقاء على قيد الحياة، ولا يمكنهم التأقلم بدون مساعدة".

يسعى أكثر من ٤٠٠ عراقي للعودة جوا إلى بلادهم من بيلاروسيا، الخميس، متخليين عن آمالهم في الوصول إلى الاتحاد الأوروبي بعد أكثر من أسبوع من التوترات على الحدود الشرقية للاتحاد، حيث لا يزال مئات المهاجرين عالقين.

وبالفعل، أقلعت، مساء اليوم الخميس، طائرة تقل مهاجرين من مطار مينسك في بيلاروسيا باتجاه العراق، غير أنه لم يعرف عدد الركاب على متنها.

ومن المتوقع أن تتوقف في محطتين، الأولى بمدينة أربيل في إقليم كردستان العراق والأخرى في العاصمة بغداد، وفق ما كرت وكالة أسوشييتد برس. وسجل ٤٣٠ عراقيا طلباتهم للعودة إلى

الوطن، ومعظمهم موجودون بالفعل في المطار،

بحسب القنصل العراقي في روسيا، ماجد ومنذ الثامن من نوفمبر، تقطعت السبل بمجموعة كبيرة من الأشخاص، معظمهم من الشرق الأوسط، في بيلاروسيا عند معبر حدودي مع بولندا، حيث وقفت قوات من

البلدين في مواجهة بعضها البعض.

وفر معظم العالقين من الصراع أو اليأس في بلادهم، ويهدفون إلى الوصول إلى ألمانيا أو دول أوروبا الغربية الأخرى.

واتهم الغرب الرئيس البيلاروسي، ألكسندر لوكاشينكو، بدفع المهاجرين إلى الحدود الستخدامهم كبيادق لزعزعة استقرار الكتلة المكونة من ٢٧ دولة، انتقاما من العقوبات التي تم فرضها على نظامه بعد قمعه للمعارضة.

وتنفي بيلاروسيا تدبير الأزمة، التي شهدت دخول مهاجرين للبلاد منذ الصيف، ثم محاولتهم العبور إلى بولندا وليتوانيا

وذكرت تقارير أن نحو ألفي شخص قاموا بالتخييم في البرد على الحدود، بعضهم معه أطفال، وتم الإبلاغ عن ١١ حالة وفاة على الأقل في الأسابيع الأخيرة، في ظل انخفاض درجات الحرارة.



رئيس التحرير : خالد خازر الخريشا

هاتـف:۱۰۰۱۵۱۸ فاکس:۲۰۱۰۱۸

العنوان: عمان / شارع الملكه رانية (الصحافه سابقا)