

دراسة جديدة لتجنب أضرار السعال أو العطس

الرياح إلى تحسين توصيات السيطرة على العدوى مثل المسافة التي تفصل بين أسرة المرضى في المستشفيات وإجراءات الحجر الصحي التي يجب أن تتخذ في مكان يتواجد به شخص يحمل عدوى تنتقل عن طريق الهواء مثل الحصبة والأنفلونزا والسيل المقام للأدوية.

وأضاف تانج (عند الضحك ينطلق رذاذ قوي واسع الانتشار على غير المتوقع واعتقد أن الغناء وبصفة خاصة الغناء الأوبرالي سيطبق رذاذاً أقوى وأوسع انتشاراً ولكن الإصابة بالعدوى والمرض تعتمد على عوامل أخرى مثل بقاء الفيروس حياً ورد فعل الجهاز المناعي لمن تنتقل إليه العدوى وهو ما تدرسه فرق أخرى).

المعلومات ضعيفة عن المسافة التي يقطعها الرذاذ وحجم الهواء وكمية الفيروسات التي يحملها. وأكد تانج (سندرس الأشكال الأخرى من الرذاذ قدر الإمكان لأن كل أشكال الزفير يمكن أن تحمل عوامل عدوى لمسافات أطول).

وسيقدم الفريق أشكال التدخل مثل السعال في راحة اليد أو منديل ورقي والأنواع المختلفة من الأقنعة الواقية لمعرفة مدى فعاليتها في احتواء الرذاذ. وقال تانج (يمكننا تصور ما يفعله الناس كل يوم بشكل واقعي. دراسة كيفية التدخل مهمة للغاية لأننا نريد أن نعرف مدة فعالية ذلك).

ويأمل العلماء أن تقود معرفة أفضل بمسار العدوى لأخريين عن طريق السعال أو العطس، إلا أن

الشخص أو يعطس أو يضحك أو يتكلم ، ويأملون أن تستغل النتائج في تحسين الإرشادات للسيطرة على العدوى .

وأكد جولييان تانج رئيس الفريق وخبير الفيروسات والمستشار بمستشفى جامعة سنغافورة الوطنية، أن الهدف تقديم معلومات لفريق السيطرة على العدوى لأن ثمة جدلاً الآن بشأن أن الفيروسات -الأنفلونزا على سبيل المثال- ينقلها الهواء وإذا كان هذا هو الأمر فما هو مدى أهميته مقارنة بغيره مثل الاتصال المباشر).

بينما يرجح أن ينقل الشخص المصاب بالأنفلونزا العدوى لأخريين عن طريق السعال أو العطس، إلا أن

14 أكتوبر / متابعة :
لمعرفة آثار العطس القوي وما قد يسببه من أضرار للشخص كشفت دراسة طبية حديثة عن أن قوة العطس قد تعمل على ثقب طبلة الأذن وتقتصر الظهور وتؤدي بحياة الشخص ، وذلك بجانب أنه ينشر ملوثات الجراثيم إذا لم يستخدم منديل على الفم لمنع انتشاره.

لهذا يحاول العلماء في سنغافورة عبر استخدام مرآة عملاقة وكاميرا فائقة السرعة اكتشاف كيف تنتقل فيروسات الأنفلونزا عن طريق الهواء أو إذا كان ذلك يحدث في الأساس. وتسمح الأبحاث للعلماء بمقابلة الرذاذ الدقيق الذي ينتشر في الهواء حين يسعل



إعداد / أماني العسيري

سيارات

جنرال موتورز تكشف عن كابتينة (سييرا) قبل معرض ديترويت



14 أكتوبر / متابعة :
كشفت شركة (جي ام سي) التابعة لمجموعة (جنرال موتورز) الأمريكية عن كابتينة طراز (سييرا) من فئة (البيك أب) وذلك قبل أيام قليلة من معرض أمريكا الشمالية الدولي للسيارات (ديترويت) .

ووفرت (جنرال موتورز) للطراز الجديد محرك ديزل (8 سلندر) بسعة (6.6 لتر) مع 397 حصاناً (كيلو وات 296) ، وهو قادر على إعطاء 765 رطل / قدم (1037 نيوتن متر) من عزم الدوران .

وأكدت الشركة الأمريكية أن السيارة مصممة لتكون واحدة من الشاحنات الأكثر قدرة من أي وقت مضى ، حيث تستطيع حمل ما يقرب من 2700 رطل (1225 كغ) ، بالإضافة إلى قدرة جر كبيرة تبلغ 13000 رطل (5896 كغ) .

ويعتبر ذلك الموديل أقصر وأوسع نطاقاً ، وأطول قائمة من النماذج السابق ، كما تم تجهيزه بمجموعة من القدرات الفائقة مثل أجهزة مراقبة عالية ، وصدّات أمامية وخلفية لحماية من الحوادث والطرق الوعرة ، ومقاعد جلدية فاخرة .

ويوجد في طراز (سييرا) الجديد العديد من الإمكانيات المتطورة أبرزها : النظام الملاحي المتطور من الجيل الثاني ، وعجلات المونونيوم قياس 20 بوصة ، مع إطارات 35 بوصة BF Goodrich km2 .

يعد من الشاحنات الخفيفة المعروفة بـ (البيك أب) والتي تجمع بين التصميم القوي ، والتأدية الرياضية ذات التكنولوجيا المتقدمة ، حيث يوجد في الطراز السابق محرك (V) مصنوع من الألمونيوم سعة (6.2 لتر) وعلبة تروس أوتوماتيكية سداسية النسب .

الجدير بالذكر أن الشاحنات الخفيفة ذات الأربعة أبواب والمعروفة باسم (البيك أب) من السيارات التي بدأت تنتشر بصورة ملحوظة في الولايات المتحدة الأمريكية مؤخراً نظراً لتمتعها بالعديد من المميزات ، أهمها الأداء الرياضي متعدد الأغراض .

وتعتبر طرازات (البيك أب) من السيارات الناجحة بشكل كبير ، حيث تستطيع السفر لمسافات طويلة محملة بأكثر من نصف طن ، والسير في الطرقات الوعرة دون أن تتأثر ، فضلاً عن كونها سيارة ركاب من الدرجة الأولى .



ابتكارات

عدد من المخترعين الشباب لـ 14 أكتوبر :

شاحن الجوال اليدوي ومبرمج الـ (بي آي سي) اختراعان عرضا في الملتقى الأول بعدن



يشكو المخترعون الشباب في

محافظة عدن من عدم توفر مقر لهم

رغم الطاقات والإبداعات الخلاقة

التي تحتاج لمن يحتضنها

ويصقلها لتظهر أفضل ما

لديها من مواهب مدفونة

لم تر النور بعد.



■ ماجد حامد

المخترعون الشباب ليس لديهم مقر يحتضن إبداعاتهم

الدوائر الإلكترونية التي تستخدم في أغلب الأجهزة التي تحتاج لبرنامج ويقوم هذا الجهاز على برمجة الـ (بي آي سي) وهو جهاز بسيط على الكمبيوتر .

وأضاف: إن ما قمنا به هو جهد ذاتي مشترك بيننا نحن الثلاثة الأعضاء .

وقال: إن المشاركات القادمة ستكون أفضل وأرقى إذا وجد التشجيع والدعم من المعنيين من وزارة الشباب والرياضة إضافة إلى الدعم والتشجيع من القيادة السياسية ممثلة بفخامة الرئيس علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية لإنشاء هذا الفرع للمخترعين وتحقيق جهودهم وطاقتهم وأبدا عانتهم .

وختتم بأنه: لا يوجد لدينا مقر نحن المخترعين في محافظة عدن ونسعى حالياً إلى إنشائه وإتاحة الفرصة لنا لإظهار مواهبنا معبراً عن تقديره لجهود (صحيفة 14 أكتوبر) التي تحاول دائماً إبراز وإظهار مواهب الشباب وأبدا عانتهم وتحفيزهم للعمل إلى الأمام .

وبواسطة سرعة الرياح .

أما الأخ ماجد حامد علي مهندس كمبيوتر وهو عضو مؤسس في اتحاد المخترعين اليمنيين بمحافظة عدن قال: شاركت للمرة الأولى بالملتقى الأول للمخترعين الذي أقيم الشهر الماضي وتبنته محافظة عدن وقدما أنا ووضاح عبدالخالق ومظهر أمين محمد مشاركتين الأولى عبارة عن جهاز متخصص لارتفاع درجة الحرارة (درجة حرارة الجو) يقوم الجهاز بعملية إطفاء الأجهزة الكهربائية وكذا أجهزة الكمبيوتر التي قد تتضرر ويعمل على القفل الإلكتروني للبيوت التي تستخدم بالأماكن الحساسة كالبنوك والشركات لتفادي حدوث السرقة والسماح للأشخاص المخول لهم فقط بالدخول إلى هذه الأماكن وهو عبارة عن شفرة معينة .

وأوضح الأخ ماجد أن هذا الجهاز يعمل على برنامج الحاسوب وقد يتطور للعمل عن بعد عبر شبكة لاسلكية . أما الجهاز الآخر فهو عبارة عن مبرمج الـ (بي آي سي) (كميونيكيشن)

وكما نعلم أن الـ (بي آي سي) هي النواة الأساسية لمعظم

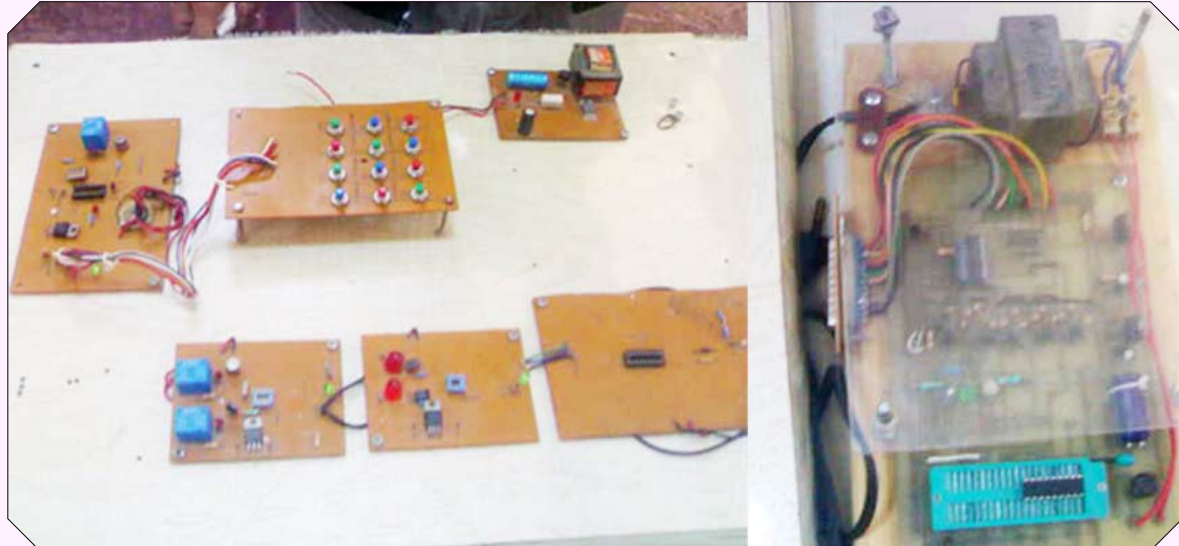
لقاء/ دنيا هاني

وفي الملتقى الأول للمخترعين الذي أقيم في محافظة عدن وشارك فيه مجموعة من المبدعين الشباب الذين أظهروا طاقاتهم الإبداعية من خلال اختراعاتهم الرائعة التي يستفيد منها المجتمع، التقت (14 أكتوبر) بعدد من الشباب المبدعين حيث قال الأخ أحمد محمد البيتي والذي قام باختراع (شاحن الجوال اليدوي) أن هذا الاختراع يقوم على شحن جميع أجهزة الجوال يدوياً من غير حاجة إلى استخدام الكهرباء وهو عبارة عن مولد يقوم على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ما يعمل على شحن الجوال مباشرة .

وأضاف: كانت هذه فكرة أولية أن نستخدم شاحن الجوال عبر الطاقة الحركية وتحويلها لطاقة كهربائية وهناك فكرة مستقبلية وهي عبارة عن جهاز يقوم بالشحن بواسطة أشعة الشمس



■ أحمد البيتي



في الطب والفسولوجيا

أصحاب نوبل

نشر روس أول بحثه في هذا الموضوع عام 1897 في المجلة الطبية البريطانية في عددها الثاني بعنوان (حول بعض الخلايا الصغيرة الغربية التي وجدت في دم مصاب بمرض الملاريا) الذي بدأ دراسته عليه عام 1890 في أثناء وجوده بالهند حيث قضى عدة سنوات في تلك الدراسة .

نشر روس أول بحثه في هذا الموضوع عام 1897 في المجلة الطبية البريطانية في عددها الثاني بعنوان (حول بعض الخلايا الصغيرة الغربية التي وجدت في دم مصاب بمرض الملاريا) وقد أثبت فيه روس أن بعوضة الأنوفيلس هي التي يتم بواسطتها نقل مرض الملاريا . انتقل روس بعد ذلك إلى اكتشاف وتطوير طرق للقضاء على بعوضة الأنوفيلس التي تنقل جرثومة الملاريا ، وبذلك قام بتوفير إمكانية الوقاية من هذا المرض الخطير ، ونشر روس كتابين حول هذا الموضوع في لندن: الأول عام 1910 بعنوان (الوقاية من الملاريا) ، والثاني عام 1928 بعنوان (دراسات حول مرض الملاريا) .

اشتهر روس أيضاً إلى جانب كونه طبيباً باحثاً بأنه قصصي وموسيقي وشاعر ومحرر صحفي أيضاً .

روثارد روس كان طبيباً بريطانياً ، ولد في 13 مايو 1857 وتوفي في 16 سبتمبر 1932 ، حصل على جائزة نوبل في الفسيولوجيا أو الطب عام 1902 وذلك لجهوده حول مرض الملاريا .

ولد روس في أمورا بالهند في 13 مايو 1857 ، وتوفي في لندن بإنجلترا في 16 سبتمبر 1932 ، وعمره 75 عاماً. درس الطب بمستشفى المدرسة الطبية في سانت بارثلميو في إنجلترا ، وحصل من هناك على درجة الدكتوراه في الطب عام 1879 وعمره 22 سنة. بعد حصوله على الدكتوراه انتقل روس إلى الهند حيث زاول مهنة الطب هناك ، وعمل طبيباً عسكرياً بالخدمات الطبية الهندية في الفترة (1881 - 1899) ثم انتقل إلى إنجلترا حيث عمل باحثاً وأستاذاً بمدرسة طب المناطق الحارة (الاستوائية) في ليفربول ، وذلك في الفترة (1899 - 1917) حتى وصوله إلى سن التقاعد 60 سنة .

انتقل روس بعد ذلك إلى مستشفى كلية كنج التابعة لجامعة لندن حيث عمل هناك طبيباً وأستاذاً في الفترة (1817 - 1923) . وفي عام 1923 تم إنشاء معهد باسم روس (معهد روس) يتبع مستشفى الأمراض المناطق الحارة بلندن ، وعمل روس كأول مدير للمعهد وذلك لمدة 9 سنوات أي حتى وفاته عام 1932 .

حصل روس على عدد من الميداليات العلمية الرفيعة منها ميدالية بارك الذهبية للبحوث الطبية 1895 ، ميدالية كامرون من جامعة إدنبرج بإسكتلندا 1901 ، الميدالية الملكية من الجمعية الملكية البريطانية 1909 ، وكان

فضاء ناسا ترصد أول كوكب صخري خارج النظام الشمسي

مزيد من الدراسات والأبحاث للتأكد من أن هذه الأجسام هي عبارة عن كواكب صخرية أو دائرة حول النجوم ، وليست نجومًا صغيرة أخرى .

أن (كيبلا) نجح في تحديد أكثر من 700 جسم يعتقد أنها كواكب ، بما في ذلك خمسة أنظمة كواكب يدور فيها أكثر من كوكب . غير أن العلماء يحتاجون إلى إجراء

14 واشنطن / متابعة :
رصدت مركبة فضائية تابعة لوكالة الفضاء والطيران الأمريكية (ناسا) أول كوكب صخري خارج النظام الشمسي وأصغر الكواكب المكتشفة حتى اللحظة .

وأكد العلماء أن مركبة الفضاء الأمريكية (كيبلا) رصدت الكوكب الذي أطلق عليه اسم (كيبلا - 10 بي) وهو أول كوكب صخري مشابه للأرض يرصد في التاريخ وأول كوكب ترصدته المركبة منذ إطلاقها في السادس من مارس عام 2009 .

وأكد تحليل بيانات ، جرى جمعها على مدى ثمانية أشهر ، أن قطر هذا الكوكب أكبر (40 ٪) من قطر كوكب الأرض . وذكرت (ناسا) أن كيبلا - 10 بي) لا تتوفر فيه مقومات الحياة ، إذ إن حجمه وتكوينه الصخري يزيدان من احتمالات كونه كوكباً غازياً واحتوائه للماء السائل .

وأكدت الوكالة أن الكوكب يقع على مسافة قريبة للغاية من محوره ويبعد بأكثر من عشرين مرة من المسافة التي تفصل كوكب عطارد عن الشمس .

ويزيد اكتشاف الكوكب الجديد الذي يبعد نحو 560 سنة ضوئية من الأرض ، من نقاؤل (ناسا) بشأن ما ستكشف عنه سفينة الفضاء مستقبلًا .

وكانت (ناسا) أعلنت في يونيو الماضي ،

