



ممرضة يابانية تقر بأنها سمّمت عشرين مريضاً

خلال فترة ليست بالطويلة، وقد رصد سائل مماثل في المواد المستخدمة في المصل الموفر للمرضى، بحسب وسائل الإعلام، وأوضحت أنها ارتكبت فعلتها هذه تفاديا لموت المرضى خلال دوامات عملها، بحسب وسائل الإعلام، وقالت بحسب ما نقلت وكالة الأنباء اليابانية "جيجي" إن "إبلاغ الأسر ب وفاة أحد من ذويها كان جذ صعب بالنسبة لي خلال ساعات العمل".

خلال السنوات الأخيرة، تداول الإعلام أخبارا متعددة حول أفعال من هذا القبيل قتل إثرها مرضى في مؤسسات استشفاء.

وفي تموز ٢٠١٦، قتل موظف سابق في مركز للمعوقين ذهنيا في غرب طوكيو ١٩ شخصا وجرح ٢٥ باستخدام سكاكين عدة، في إحدى أشنع جرائم القتل الجماعية في اليابان في فترة ما بعد الحرب.

طوكيو-١ ف ب: أوقفت ممرضة كانت تعمل سابقا في مستشفى في ضاحية طوكيو إثر الاشتباه في أنها قتلت مريضا، لكنها أقرت للمحققين بأنها سمّمت نحو عشرين شخصا، وفق ما أفادت وسائل إعلام يابانية.

وأيومي كوبوكي (٣١ عاما) هي راهنا قيد التوقيف إذ يشتبه في أنها قتلت رجلا في الثامنة والثمانين في أحد المستشفيات الواقعة في ضواحي طوكيو، وفق ما أوضحت الشرطة لوكالة فرانس برس من دون الكشف عن مزيد من التفاصيل.

ويشتبه في أن الممرضة وضعت سائلا معقما في مصم المريض سنة ٢٠١٦ وهي أوقفت السبت واعتُرفت للمحققين، وفق معلومات أوردتها وسائل الإعلام اليابانية، بأنها قامت بالمثل مع "نحو عشرين" مريضا. وقد رصدت الشرطة آثارا لعماد معقمة في جسم أربعة مرضى في المجموع في العقد السابع أو الثامن من العمر



لقطة من جنوب الخليل... تلاميذ مدرسة الصمود والتحدى شرق يطا يرفعون العلم خلال قيام قوات الاحتلال بهدم مدرستهم، امس.

(أ.غب)

ن فوق أقبح كلبة في العالم

واشنطن - أ ف ب: بعد أقل من ثلاثة أسابيع على منحها لقب أقبح كلبة في العالم، نفتت الكلبة زازا من نوع بولدوغ من نسمة أعوام.

وفارقت الكلبة الحياة خلال نومها الثلاثاء، بحسب ما كشفت صاحبها ميغن براينارد التي تعيش في أوكلا (ولاية مينيسوتا الأميركية) لوسائل إعلام أميركية. وهي قالت في تصريحات لقناة "اتش أل ان" التلفزيونية: "ما زلت تحت الصدمة ولم أستوعب بعد فوزها بهذا القب".

وكانت زازا قد اختيرت في الثالث والعشرين من حزيران كأقبح كلبة في العالم خلال مسابقة سنوية نظمت في بيتالوما في ولاية كاليفورنيا الغربية تقام منذ أكثر من خمسين عاما للترويج لاقتناء الكلاب التي لا يرغب أحد فيها. وقالت وقتها صاحبها: "هي جذ قبيحة لدرجة باتت جميلة". موضحة أنها سمّمتها تيمنا بالممثلة الشهيرة زازا غابور.

حديقة مكسيكو تشهد ولادة ثمانية ذئاب

مكسيكو - أ ف ب: ولدت ثمانية ذئاب مكسيكية في حديقة حيوانات لوس كويوتس في مكسيكو، وهو أكبر عدد من الولادات يسجل دفعة واحدة لهذا النوع من الحيوانات المعرض للخطر، منذ إطلاق برنامج أمريكي مكسيكي في الثمانينات لتحفيز التناسل. ولا يولد عادة دفعة واحدة أكثر من أربعة ذئاب من هذا النوع المعروف علميا بـ "كانيس لوبوس بابلي" والذي كان ينتشر بكثافة عند الحدود الأميركية المكسيكية، بحسب ما أفادت وزارة البيئة.

وتسنى لمراسل وكالة فرانس برس مشاهدة صفار الذئاب هذه، وهي ستة ذكور وأنثيان، أبصرت النور في نيسان داخل نفق جؤل إلى وجار في منطقة حرجية من الحديقة. وقد ارتفع عدد الذئاب في هذا المتزهة إلى ١٧ بعد هذه الولادة لأخيرة. وقد استقرت الأم ببر في الجوار قبل أسبوع من وضعها الصغار وتولى الأب يولتيك حماية الصغار وتأمين القوت لها بمساعدة الأشقاء السبعة المولودين قبل سنة.

وقال فيليب فلوريس الذي يتولى العناية بهذه الذئاب منذ سنتين "عندما خرجت ببرل هزيلة، علمنا أنها وضعت الصغار". وخرجت الجرايمز من الجوار بعد ثلاثة أسابيع ونصف الأسبوع، وهي تتدبر أمورها جدبا، بحسب ما أوضح فلوريس من أمام مدخل الجوار الممتد على ٢٧٠٠ متر مربع والمحظور على الجمهور.

والذئب المكسيكي هو نوع فرعي من الذئاب مختلف جينيا عن الذئب الرمادي يعيش في جنوب غربي الولايات المتحدة وفي شمال المكسيك ووسطه.

وراحت أعداده تتراجع في مطلع القرن العشرين في ظل تراجع أعداد الحيوانات التي تشكل فريسة له، فبات هذا الحيوان يهاجم الأبقار وراح مزبوا المواشي يقتلونه، وهو مدرج في قائمة الأنواع المعرضة للخطر في البلدان منذ منتصف القرن العشرين.

وقال خوان مانويل ليمتسوفاغ أحد المشرفين على حدائق الحيوانات في منطقة مكسيكو "لا يتخطى عددها ٣٥٠ حيوانا في العالم أجمع".

منذ العام ١٩٨٩، شهدت حدائق الحيوانات في العاصمة المكسيكية ولادة ١٥٨ جرموزا اختيرت أسماؤها بناء على تصويت أجرى على الانترنت اقترح فيه المواطنون ألقابا مستوحاة من تقاليد السكان الأصليين التي كانت في الماضي تكرم هذا الحيوان.

اللية على شكل "سبعة" صارت موضوعة هذه الأيام

برلين - ب ب: يستمر إطلاق اللحية موضوعة، ومن بين صور هذا العام هو اللحية المحددة، وفي الوقت الذي ما زالت فيه اللحية الكاملة عصرية، تشير مجلات الموضة أيضا إلى إعادة تقديم اللحية على شكل سبعة.

وخلص أطباء كلية هارفارد للصحة العامة إلى هذه النتيجة بعد دراسة سرعة ردود فعل الطلاب صباحا أثناء إحدى موجات الحر في مدينة بوسطن.

قارن الأطباء المتخصصون في طب البيئة وعلى مدى ١٢ يوما القدرات الإدراكية لـ ٤٤ طالبا أثناء موجة الحر وبعدها.

ونشر الباحثون نتائج الدراسة في العدد الأخير من مجلة "بلوس ميديسين" المتخصصة.

وكان ٢٤ من هؤلاء الشباب الذين يتمتعون جميعا بصحة جيدة يعيشون في مسكن طلابي به مكيفات حيث كان متوسط درجة الحرارة يبلغ ٢١٫٤ درجة مئوية مع مدى إحصائي يبدأ من ١٧٫٥ ويتهي به ٢٥ درجة مئوية، في حين كان الطلاب العشرون الآخرون يعيشون في مبنى بلا أجهزة تكييف يبلغ متوسط درجة الحرارة به ٢٦٫٣ درجة مئوية بمدى إحصائي ١٩٫٦ إلى ٣٠٫٤ درجة مئوية.

وإلى جانب درجات الحرارة أخذ الباحثون في الاعتبار أيضا أثناء مدة الـ ١٢ يوما التلوث الضوضائي والرطوبة في الغرف إضافة إلى عادات نوم الطلاب ونماذج أنشطتهم وعاداتهم الغذائية وما يتناولونه من مشروبات، حيث كان على هؤلاء الطلاب أن يمارسوا عقب استيقاظهم مباشرة اختبارين قصيرين على هواتفهم الذكية، كان أحد هذين الاختبارين عبارة عن التعرف بسرعة وبشكل صحيح إلى لون الكلمات والأخر كان حل مسائل حسابية بسيطة.

تبين للباحثين أن وقت رد الفعل لدى الطلاب الذين يعيشون بدون تكييف ارتفع بشكل واضح أثناء موجة الحر التي استمرت خمسة أيام والتي أعقبت درجات حرارة صيفية عادية لمدة خمسة أيام أيضا حيث كانوا يحتاجون لإعطاء



(أ.غب)

وانتقد المسعفون استخدام بعض وسائل الإعلام لطائرات مسيرة خلال عمليات الإجراء لأنها عاقت عمل بعض المروحيات التي نقلت الفتيان.

وحذر خبراء أيضا من خطر التغطية الإعلامية المفرطة، وأوصوا بتجنب جلسات التصوير والمقابلات مع الأطفال الذين ينبغي حمايتهم من وسائل الإعلام.

وأوصى اندريا دانيز عالم النفس والباحث في كينغز كولييج في لندن في "ساينس ميديا سنتر"، "ينبغي ألا يجري الأطفال مقابلات أو أن يطلب منهم الجلوس للتقاط صور لهم لفترة من الزمن".

تأجيل طرح الجزء الخامس من سلسلة أفلام إنديانا جونز إلى عام ٢٠٢١

يقدم شخصية إنديانا عالم الآثار الذي يضع قبعة فيدورا بعد أن قدم الجزء الأول وهو فيلم (ريدز أوف ذا لوست أرك) عام ١٩٨١. وسييليرج مشغول أيضا بمشاريع فنية أخرى من بينها إعادة تقديم المسرحية الغنائية (وست سايد ستوري) وفيلم درامي ديني بعنوان (ذا كيدناينج أوف إد جاردو مورتارا).

وبذلك سي طرح الجزء الخامس الذي لم يعلن عن اسم له حتى الآن بعد ١٣ عاما على طرح آخر أجزاء السلسلة وهو فيلم (إنديانا جونز أند ذا كينجدم أوف ذا كريستال سكال) وفيه يعود إنديانا إلى حبه القديم ماريون التي تجسد دورها الممثلة كارين ألين ويكتشف أن له ابنا بالغاً يؤدي دوره الممثل شيا لايوف، وتباينت ردود الفعل على الفيلم آنذاك.

وكان آخر ظهور لمفرد على الشاشة الكبيرة العام الماضي في فيلم (ليدي رانر ٢٠١٤) وكذلك فيلم (ستار وورز: ذا فورس أوبيكيز) الذي جنى ما يربو على ملياري دولار في شباك التذاكر العالمي وأصبح ثالث أكثر الأفلام تحقيا للإيرادات على الإطلاق.

لوس انجليس - رويترز: أعلنت شركة والت ديزني تأجيل طرح الجزء الخامس من سلسلة أفلام (إنديانا جونز) التي يقوم ببطولتها النجم هاريسون فوردي إلى عام ٢٠٢١ لتتأخر بذلك عودة فوردي لأداء دور المغامر الشهير على الشاشة الكبيرة عامين عن موعدها المقرر.

وكان من المزمع طرح الفيلم عام ٢٠١٩ لكن الموعد تأجل لاحقا إلى ٢٠٢٠. وجاء قرار التأخير الجديد بعد تقارير نشرتها مؤسسات صحافية في هوليوود وأفادت بأن سيناريو الفيلم ليس جاهزا وأن كتابا آخر صار مكلفا بتعديله، ولم ترد ديزني الثلاثاء على طلب تعقيب على تأخير عرض الفيلم.

وسيعيد الجزء الجديد فوردي للعمل مع المخرج الشهير ستيفن سبيلبيرج لتقدم السلسلة الناجحة التي ضمت أربعة أجزاء وحصدت قرابة مليار دولار في شباك التذاكر العالمي. وأعلنت ديزني عام ٢٠١٦ أنها ستنتج جزءا خامسا من إنديانا جونز. ويعني هذا أن فوردي سيكون قد بلغ من العمر ٧٩ عاما عندما

سجناء يعتنون بحدائق العاصمة الإيطالية

روما - أ ف ب: تستعد مجموعة من السجناء للخروج عند الساعة والنصف صباحا من سجن ريببينا في روما لتنفيذ أعمال منقعة عامة في متنزهات العاصمة الإيطالية التي هي بأمس الحاجة إلى اهتمامها.

ويقول كلاوديو ياكوبيلي المسؤل في شرطة السجن الذي يشرف على هذا المشروع المنفذ في إطار تعاون بين بلدية روما ووزارة العدل الإيطالية "يشعرون بأن أعمالهم مفيدة، كما أن كل دقيقة يمضونها في الخارج تنقص من الوقت الذي يمضونه خلف القضبان".

ويضيف على سبيل المزاح وسط سيارات الشرطة التي تواكب الحافلة الصغيرة التي تنقل السجناء إلى موقع عملهم "إن فورا، لن أتعبك عناء ملاحظتهم".

ويشارك نحو مئة متطوع في هذه المبادرة في متنزهات عدة في روما بعد دورة تدريبية بسيطة على اصول البستنة.

ويقول أومبرتو الأصغر سنا بين زملائه "من يدري، قد يراؤل أحدنا هذه المهنة في المستقبل لكسب رزق".

ويضيف الشاب الثلاثيني "كان الأمر في البداية مجرد رحلة إلى الخارج لكنه سرعانا ما تحول إلى لحظات ممتعة نمضيها معا ونعود إثرها منهكين وتناسى مرارة الحياة خلف القضبان".

والمشاركون في هذا البرنامج هم جميعهم رجال حكم عليهم بعقوبات قصيرة تراوح بين سنة وخمس سنوات من السجن. ولا يتلقون أي بدل مالي من هذا البرنامج الذي يعطون عليه الأمال إعادة الانخراط في المجتمع.

ويخبر أومبرتو خلال استراحة أخذها ليدين سيارة "نعمل معا وننظم أمورنا، وتكون علامات الرضا جلية علينا لدى عودتنا مساء في الحافلة. ونستكمل الأعمال في اليوم التالي".

وتعمل هذه المجموعة في متنزهات ليست ساعات يوميا

والمشاركون في هذا البرنامج هم جميعهم رجال حكم عليهم بعقوبات قصيرة تراوح بين سنة وخمس سنوات من السجن. ولا يتلقون أي بدل مالي من هذا البرنامج الذي يعطون عليه الأمال إعادة الانخراط في المجتمع.

ويخبر أومبرتو خلال استراحة أخذها ليدين سيارة "نعمل معا وننظم أمورنا، وتكون علامات الرضا جلية علينا لدى عودتنا مساء في الحافلة. ونستكمل الأعمال في اليوم التالي".

وتعمل هذه المجموعة في متنزهات ليست ساعات يوميا

نحو عودة صعبة إلى الحياة الطبيعية للناجين من الكهف في تايلاند



(أ.غب)

تشيانغ راي (تايلاند) - أ ف ب: بعد خروجهم من الكهف سالمين بات ينبغي على الفتيان التايلانديين الثلاثة عشر الل أن يجدوا طريق الخلاص النفسي.

وقد علق الفتيان في المغارة بعزلة تامة عن عائلاتهم لمدة أسبوعين من دون نور وطعام وأمضوا الأيام التسعة الأولى وهم يجهلون إن كان أحدهم سيرفع مكان تواجدهم.

وقد أحاطت بهم المياه العكرة وطاردهم في الأنفاق وحاصرتهم في النهاية على صخرة عالية حيث عثر عليهم غواصان بريطانيان. وينجم الخبراء على أن الفتيان قد يصابون بكوابيس ورهاب الأماكن المغلقة والحزن ونوبات الذعر بعد صدمة من هذا النوع، في الشهر التالي.

وتقول جيفري وايلد من مركز دراسات حول القلق والصددمات في اكسفورد ردا على أسئلة "ساينس ميديا سنتر" حول المسألة التي عاشها الفتيان: "بعد محنة كهذه، فإن مواجهة ظروف مماثلة، مثل الظلمة وغرفة موصدة الباب أو السياحة، يمكن أن تؤدي إلى كوابيس".

ويقول يونغبيود ونغبريرومساخن الخبير في الصحة النفسية في وزارة الصحة التايلاندية: "في حال بقي بعضهم تحت وقع الصدمة، يجب أن يحصلوا على متابعة صحية عن كثب". فإذا استمر الوضع أكثر من شهر يظهر خطر إصابة الشخص بقلق ما بعد الصدمة.

وتوضح جيفري وايلد "إذا تمكنتوا من النظر إلى هذه المحنة على أنها مغامرة خارجة عن المألوف بدلا من التفكير مرارا وتكرارا باحتمالات الوفاة العديدة، فإنهم قد لا يعانون كثيرا من الناحية النفسية".

وتشدد على أنه "من المهم أن يركز الفتيان على النجاة وليس على السيناريوهات الأخرى".

وكان وجود مدرّبهم الشاب البالغ ٢٥ عاما والذي أقام في الماضي فترات في أديرة بوذية، عاملا مطمئنا على ما تفيد السلطات.

وأوضح تونغشاي ليرتويلا يرأتانا بونغ من وزارة الصحة خلال مؤتمر صحافي أمس، في مستشفى تشيانغ راي إلى حيث نقلوا "كانوا كلهم معا يساعدون بعضهم بعضا كقريق".

وسيمضي الأطفال أسبوعا في المستشفى في الحجر أولا من دون

مجلة لانسيت البريطانية تسحب دراستين

عن القصبات الهوائية الصناعية

قد زرع مرضى مصابين بسرطان المريء قصبات هوائية صناعية صنعت بشكل بلاستيك حلالة على حدة.

وتبين فيما بعد أن الكثير من المرضى الذين أجريت لهم الجراحة توفوا بعد وقت قصير من التدخل الجراحي، وطالت فضيحة ماشياريني دوائر واسعة وصلت إلى جائزة نوبل نفسها حيث وقف معهد كارولينسكا الذي يبت فيه ٥٠ خبيرا محلفا سنويا بشأن الشخصية التي ستحصل على جائزة نوبل للطب الجراح الإيطالي عام ٢٠١٠ قبل أن يحصله عام ٢٠١٦.

واضطر عضوان بلجنة نوبل للطب للاستقالة من هذا المنصب بعد الضغوط التي تعرضوا لها بسبب عدم اتخاذ الإجراء اللازم إزاء ماشياريني رغم ظهور شبهات حوله بعد حالات الوفاة.

وكانت مجلة "دي لانسيت" قد كتبت بالفعل عام ٢٠١٦ عن شكوك واسعة في الدراسة.

وقال ماشياريني إنه أجرى أولى عملياته الناجحة بهذا الشكل عام ٢٠٠٣ في هانوفر.

لندن - ب أ: سحبت مجلة "دي لانسيت" العلمية البريطانية دراستين للجراح الإيطالي باولو ماشياريني عن استخدام قصبات هوائية لمساعدة مرضى مصابين بالسرطان.

وقالت الصحيفة إن الدراسة التي صدرت عام ٢٠١١ وأجزءا من مقال تلخيصي يعود لعام ٢٠١٢ "تمثل خطأ علميا".

وأوضحت الصحيفة أن الرئيس الجديد لمعهد كارولينسكا، أوليفي بيتر أوتيرسن، طالب بهذا السحب بعد أن كلف مجموعة خبراء بدراسة مضمون المادتين العلميتين.

وحسب البروفيسور أوترسن فإن الدراسة صدرت دون ما يكفي من البيانات الميدانية التي يجب أن تمهد لهذه الدراسات بالإضافة إلى عدم إثبات الدراسة النتائج التي توصلت إليها.

وكان فريق من الباحثين تحت إشراف ماشياريني الذي كان يعمل آنذاك في معهد كارولينسكا في ستوكهولم

دراسة: الحر يجعل تفكيرنا أبطأ

بوسطن - ب أ: قال باحثون من الولايات المتحدة إن درجات الحرارة المرتفعة في غرف النوم تعصب قدرتنا على التفكير.

وخلص أطباء كلية هارفارد للصحة العامة إلى هذه النتيجة بعد دراسة سرعة ردود فعل الطلاب صباحا أثناء إحدى موجات الحر في مدينة بوسطن.

قارن الأطباء المتخصصون في طب البيئة وعلى مدى ١٢ يوما القدرات الإدراكية لـ ٤٤ طالبا أثناء موجة الحر وبعدها.

ونشر الباحثون نتائج الدراسة في العدد الأخير من مجلة "بلوس ميديسين" المتخصصة.

وكان ٢٤ من هؤلاء الشباب الذين يتمتعون جميعا بصحة جيدة يعيشون في مسكن طلابي به مكيفات حيث كان متوسط درجة الحرارة يبلغ ٢١٫٤ درجة مئوية مع مدى إحصائي يبدأ من ١٧٫٥ ويتهي به ٢٥ درجة مئوية، في حين كان الطلاب العشرون الآخرون يعيشون في مبنى بلا أجهزة تكييف يبلغ متوسط درجة الحرارة به ٢٦٫٣ درجة مئوية بمدى إحصائي ١٩٫٦ إلى ٣٠٫٤ درجة مئوية.

وإلى جانب درجات الحرارة أخذ الباحثون في الاعتبار أيضا أثناء مدة الـ ١٢ يوما التلوث الضوضائي والرطوبة في الغرف إضافة إلى عادات نوم الطلاب ونماذج أنشطتهم وعاداتهم الغذائية وما يتناولونه من مشروبات، حيث كان على هؤلاء الطلاب أن يمارسوا عقب استيقاظهم مباشرة اختبارين قصيرين على هواتفهم الذكية، كان أحد هذين الاختبارين عبارة عن التعرف بسرعة وبشكل صحيح إلى لون الكلمات والأخر كان حل مسائل حسابية بسيطة.

تبين للباحثين أن وقت رد الفعل لدى الطلاب الذين يعيشون بدون تكييف ارتفع بشكل واضح أثناء موجة الحر التي استمرت خمسة أيام والتي أعقبت درجات حرارة صيفية عادية لمدة خمسة أيام أيضا حيث كانوا يحتاجون لإعطاء

إجابات خلال اختبار الكلمات وقتا أطول بنحو ١٣٪ مقارنة بالوقت الذي يحتاجه أقرانهم الذين قضوا ليالتهم في جو لطيف.

وبنسبة مشابهة أيضا انخفضت الدرجات التي أحرزها هؤلاء الطلاب لحل المسائل الحسابية.

وحيث إن الاختبارات كانت تتم صباحا فقط فإن معدي الدراسة أكدوا أنهم غير قادرين على إعطاء بيانات بشأن القدرة على التفكير أثناء بقية النهار.

والجدير بالملاحظة أن درجات الحرارة استمرت في الارتفاع في المباني غير المكيفة استمرت خلال الدفعتين الدراسيتين الأخيرتين وهو ما علق عليه

بوسطن - ب أ: قال باحثون من الولايات المتحدة إن درجات الحرارة المرتفعة في غرف النوم تعصب قدرتنا على التفكير.

وخلص أطباء كلية هارفارد للصحة العامة إلى هذه النتيجة بعد دراسة سرعة ردود فعل الطلاب صباحا أثناء إحدى موجات الحر في مدينة بوسطن.

قارن الأطباء المتخصصون في طب البيئة وعلى مدى ١٢ يوما القدرات الإدراكية لـ ٤٤ طالبا أثناء موجة الحر وبعدها.

ونشر الباحثون نتائج الدراسة في العدد الأخير من مجلة "بلوس ميديسين" المتخصصة.

وكان ٢٤ من هؤلاء الشباب الذين يتمتعون جميعا بصحة جيدة يعيشون في مسكن طلابي به مكيفات حيث كان متوسط درجة الحرارة يبلغ ٢١٫٤ درجة مئوية مع مدى إحصائي يبدأ من ١٧٫٥ ويتهي به ٢٥ درجة مئوية، في حين كان الطلاب العشرون الآخرون يعيشون في مبنى بلا أجهزة تكييف يبلغ متوسط درجة الحرارة به ٢٦٫٣ درجة مئوية بمدى إحصائي ١٩٫٦ إلى ٣٠٫٤ درجة مئوية.

وإلى جانب درجات الحرارة أخذ الباحثون في الاعتبار أيضا أثناء مدة الـ ١٢ يوما التلوث الضوضائي والرطوبة في الغرف إضافة إلى عادات نوم الطلاب ونماذج أنشطتهم وعاداتهم الغذائية وما يتناولونه من مشروبات، حيث كان على هؤلاء الطلاب أن يمارسوا عقب استيقاظهم مباشرة اختبارين قصيرين على هواتفهم الذكية، كان أحد هذين الاختبارين عبارة عن التعرف بسرعة وبشكل صحيح إلى لون الكلمات والأخر كان حل مسائل حسابية بسيطة.

تبين للباحثين أن وقت رد الفعل لدى الطلاب الذين يعيشون بدون تكييف ارتفع بشكل واضح أثناء موجة الحر التي استمرت خمسة أيام والتي أعقبت درجات حرارة صيفية عادية لمدة خمسة أيام أيضا حيث كانوا يحتاجون لإعطاء

إجابات خلال اختبار الكلمات وقتا أطول بنحو ١٣٪ مقارنة بالوقت الذي يحتاجه أقرانهم الذين قضوا ليالتهم في جو لطيف.

وبنسبة مشابهة أيضا انخفضت الدرجات التي أحرزها هؤلاء الطلاب لحل المسائل الحسابية.

وحيث إن الاختبارات كانت تتم صباحا فقط فإن معدي الدراسة أكدوا أنهم غير قادرين على إعطاء بيانات بشأن القدرة على التفكير أثناء بقية النهار.

والجدير بالملاحظة أن درجات الحرارة استمرت في الارتفاع في المباني غير المكيفة استمرت خلال الدفعتين الدراسيتين الأخيرتين وهو ما علق عليه