



باحثون: نوع جديد من الضوء يقتل الميكروبات داخل الغرف وقد يمنع كورونا.

أين هو من البداية؟

أبو اللفف



خوونن حجي

ترقية 332 موظفًا في وزارة الشؤون.

بالمبارك.. تستاهلون.

واحد

الأنباء

الجمعة

رئيس التحرير: يوسف خالد المرزوق

كويتية يومية سياسية شاملة، تأسست عام 1976 تطبع في مطابع «الأنباء» تصدر عن شركة باب الكويت للصحافة ذ.م.م. الشويخ، طريق المطار، شارع الصحافة ص.ب 23915 الصفاة، الرمز البريدي 13100 كويت

اليابان استخدمت قنابل في الحرب العالمية الثانية بكل منها 30 ألف برغوث

الحربي لـ «الأنباء»: الحشرات تستخدم بالحروب منذ 7 قرون.. والجراد سلاح بيولوجي محتمل

«بيولكس اريتانسس» محقونة بيكتريا الطاعون ومزودة بالأكسجين. واستطردت الحربي: كما قام الجيش البريطاني بنشر فيروس «فارايولا» المسبب لمرض الجدري من خلال حشرات وجدت في البطانيات أعطيت للأميركيين الأصليين. وفي 1940 استخدم اليابانيون حشرة البراغيث لنشر بكتيريا «فرانسيسيللا تولارانسيس» المسببة لمرض «التولاريميا» المميت ضد الصينيين، وكانت تلك الحشرات مخبأة في طائرات محملة بالحبوب.

وبينت أنه عادة ما يتم تطوير الحرب البيولوجية كعمليات سرية. على الرغم من أنه يمكن استخدامه في الحملات الدعائية لخلق الخوف بين العدو ويتم الحفاظ على الطبيعة السرية للقضاء على الأدلة التي يمكن أن تستخدم في محاكم جرائم الحرب الدولية في المستقبل.

قالت خبيرة علم الحشرات والأستاذ المساعد بقسم العلوم في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي د.جنان الحربي إن الحرب البيولوجية ليست وليدة العصر الحديث ومفهوم استخدام الحشرات كسلاح بيولوجي قديم جدا.

وأضافت الحربي في تصريح لـ «الأنباء» أن التهديدات الأمنية التي تشكلها المفصليات سواء كانت طبيعية أم متعمدة يجب أن تكون مصدر قلق لنا جميعا، لافتة إلى أن علماء الحشرات لديهم القدرة على تحويل الحشرات لأسلحة بيولوجية ضد المحاصيل الزراعية أو استخدامها كناقلات لنشر الأمراض بين الحيوانات والبشر بتقنيات مختلفة. فمن المميزات التي ساهمت في التركيز على الحشرات كسلاح بيولوجي صغر حجمها، حيث توجد أنواع عدة لا ترى بالعين المجردة، إلى جانب سهولة حركتها وقوة جهازها المناعي.

د.جنان الحربي

ونكرت أن الحشرات هددت العسكريين والمدنيين عبر تاريخ البشرية. فمن المعروف أن الأسلحة البيولوجية قد استخدمت لأغراض عسكرية أو سياسية منذ عام 1340 على الأقل، وخاصة بعدما سلحت حشرة البرغوث بكتيريا «اليرسينيا» التي تسببت في انتشار مرض الطاعون البلي الذي يعتبر من أعتى الأمراض التي مرت على البشرية.

وأضافت: حشرات عدة استخدمت قديما كسلاح بيولوجي، مثل حشرة النحل التي استخدمها أمير أوزبكي لتعذيب ومهاجمة أعدائه. كما قام الجيش الأميركي برش فيرمونات تلك الحشرة على الجنود الفيتناميين. أيضا، قامت اليابان باستخدام قنابل الطاعون البلي ضد الصينيين أثناء الحرب العالمية الثانية، حيث احتوت كل قنبلة على 30,000 برغوث من جنس

وإذ كانت طبيعة أم متعمدة يجب أن تكون مصدر قلق لنا جميعا، لافتة إلى أن علماء الحشرات لديهم القدرة على تحويل الحشرات لأسلحة بيولوجية ضد المحاصيل الزراعية أو استخدامها كناقلات لنشر الأمراض بين الحيوانات والبشر بتقنيات مختلفة. فمن المميزات التي ساهمت في التركيز على الحشرات كسلاح بيولوجي صغر حجمها، حيث توجد أنواع عدة لا ترى بالعين المجردة، إلى جانب سهولة حركتها وقوة جهازها المناعي.

وذكرت أن الحشرات هددت العسكريين والمدنيين عبر تاريخ البشرية. فمن المعروف أن الأسلحة البيولوجية قد استخدمت لأغراض عسكرية أو سياسية منذ عام 1340 على الأقل، وخاصة بعدما سلحت حشرة البرغوث بكتيريا «اليرسينيا» التي تسببت في انتشار مرض الطاعون البلي الذي يعتبر من أعتى الأمراض التي مرت على البشرية.

وأضافت: حشرات عدة استخدمت قديما كسلاح بيولوجي، مثل حشرة النحل التي استخدمها أمير أوزبكي لتعذيب ومهاجمة أعدائه. كما قام الجيش الأميركي برش فيرمونات تلك الحشرة على الجنود الفيتناميين. أيضا، قامت اليابان باستخدام قنابل الطاعون البلي ضد الصينيين أثناء الحرب العالمية الثانية، حيث احتوت كل قنبلة على 30,000 برغوث من جنس

وإذ كانت طبيعة أم متعمدة يجب أن تكون مصدر قلق لنا جميعا، لافتة إلى أن علماء الحشرات لديهم القدرة على تحويل الحشرات لأسلحة بيولوجية ضد المحاصيل الزراعية أو استخدامها كناقلات لنشر الأمراض بين الحيوانات والبشر بتقنيات مختلفة. فمن المميزات التي ساهمت في التركيز على الحشرات كسلاح بيولوجي صغر حجمها، حيث توجد أنواع عدة لا ترى بالعين المجردة، إلى جانب سهولة حركتها وقوة جهازها المناعي.

وذكرت أن الحشرات هددت العسكريين والمدنيين عبر تاريخ البشرية. فمن المعروف أن الأسلحة البيولوجية قد استخدمت لأغراض عسكرية أو سياسية منذ عام 1340 على الأقل، وخاصة بعدما سلحت حشرة البرغوث بكتيريا «اليرسينيا» التي تسببت في انتشار مرض الطاعون البلي الذي يعتبر من أعتى الأمراض التي مرت على البشرية.



الممثلة الأميركية إيل فانينغ متحدة لدى تدشين نجمة كوبولا على رصيف الفن والشهرة في هوليوود (أ.ف.ب)

كيدج يخالف عمه كوبولا ويدعم أفلام «مارقل»

قال النجم الأميركي نيكولاس كيدج إنه يدعم بشكل كامل أفلام «مارقل» وأنه لا يتفق مع عمه مخرج الفيلم الأسطوري «العرب» فرانسيس فورد كوبولا، الذي وصفها بالمتكررة وغير المفيدة.

وأسهب كيدج، خلال مقابلة مع مجلة GQ magazine، في الدفاع عن أفلام أبطال الخارقين، وأقفا بذلك ضد انتقادات كبار المخرجين وصانعي الأفلام مثل عمه فرانسيس كوبولا، الذي دشن نجمته على رصيف الفن والشهرة في هوليوود هذا الأسبوع، وكذلك المخرج حائز الأوسكار مارتن سكورسيزي، الذي وجه انتقادات لازعة لأفلام مارقل، فقال إنها تضر بالسينما العالمية، وإنها أقرب إلى أجواء المتنزّهات الترفيحية، مما هي جديرة بالازدراء.

أبعد من الكلمات

- حظر ارتداء المجوهرات عند الذهاب للعمل**
جيسون أوبنهايم، رجل الأعمال الأميركي، يحظر على موظفيه ارتداء كل ما يجذب اللصوص إليهم، عقب ارتفاع وتيرة جرائم سرقات وضغ النهار في لوس أنجلوس.
- سعيدة بانتهاء وصاية والدتي علي**
أماندا باينز، الممثلة الأميركية (35 سنة) تعلن انتهاء وصاية والدتها عليها بحكم محكمة أميركية، والدتها، لين باينز، تتمنى لها السعادة.
- انتهي العداءة بيني وبين إيمينييم رسميا**
بزنينو، مغني الراب الأميركي، يعلن عبر تويتر، إنهاء العداءة مع المغني إيمينييم، ويؤكد: بغض النظر عن لون بشرته، هو أحد أفضل من غنوا راب.
- عاصفة رعدية ضربت طائرنا وبطننا اضطرابا**
مايلي سايرس، المغنية الأميركية، تطمئن متابعيها أنها بخير، بعد أن ضربت عاصفة رعدية طائرتها المتوجهة إلى باراغواي.

الفجر	4:27
الشروق	5:46
الظهر	11:54
العصر	3:23
المغرب	6:02
العشاء	7:19

العظمى: 27
الضري: 14

أعلى مد: 5:35 ص - 3:49 م
أدنى جزر: 10:28 ص

اكتشاف قبر جراح مخ مات من ألف عام في بيرو



جانب من الأدوات الجراحية التي وجدت في الموقع (أ.ف.ب)



موقع اكتشاف قبر الجراح (أ.ف.ب)

ليما - (أ.ف.ب): أعلن علماء آثار الأريبعاء أنهم اكتشفوا قبر جراح يعود إلى ما يزيد على ألف عام، أي قبل ظهور حضارة الإنكا، في معبد في شمال بيرو. وقال عالم الآثار كارلوس أليرا لوكالة فرانس برس: «نحجنا في كشف قبر يعود إلى أكثر من ألف عام لشخصية أتت وظيفته جراح في الثقافة السكانية». وحدث الاكتشاف في نهاية عام 2021 في معبد ضريح لاس فينتاناس الواقع في محمية بوسكي دي بوماك التاريخية بمنطقة لامبايكي على بعد 800 كيلومتر شمال العاصمة ليما. وقال أليرا، وهو مدير المتحف الوطني للثقافة السكانية: «كانت الشخصية متخصصة في نقب الجمجمة وكانت أدواتها الجراحية مخصصة لكل ما

الحرية. واحتوى النعش على قناع ذهبي وقطعة صدرية برونزية كبيرة وقطع أخرى تشهد على مكانة الشخص المدفون الذي وجدته علماء الآثار جالسا القرفصاء. من بين الأدوات الجراحية بتعلق بجراحة الجمجمة البشرية، في بيرو قبل العصر الكولومبي، كان نقب الجمجمة ممارسة شائعة للتخلص من الأورام الدموية أو إزالة عظام الجمجمة المكسورة، على الأرجح أثناء الاشتباكات

فالك طيب

الأنباء

السحب النهائي

اشترك واربح...
عشرات آلاف الهدايا الفورية القيمة...
وادخل السحب النهائي...

شروط المشاركة:
يحق لكل مشترك واحد من هذا السحب خلال فترة العرض من 11/11/21 حتى 10/03/22. يرجى قراءة الشروط والأحكام كاملة. للمشاركة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.alanba.com.kw

لنحيا بالققرآن

لعدوكن أخواتنا لحضور درس تفسير سورة الشرح

تلقيناها كل أحد باذن الله
أ. نواف خالد يوسف المرزوق

العنوان: مسجد فاطمة محمد إبراهيم الجسار
ضاحية جنوب السرة - منطقة السنهدا
قطعة 5 - شارع 505

أوقات الدرس: بعد صلاة المغرب مباشرة

الدعوة مفتوحة للنساء

للاستفسار والتسجيل
96971200

السيدة: بزة مبارك صباح الدعيج: زوجة الشيخ عادل إبراهيم حمود الجراح (الصبح) 68 عاما - ت: 99641148 - 99646844
فاطمة بنت حسن علي: 68 عاما - الرجال: 99550432 - شيعت: مسجد الأشكانية - حولي - ت: 66075799
العزة الطاهرة - الرميثية - ت: 99486453
حسين عبدالباري جابر سعدون البندال: 19 عاما - الرجال: الصباحية - ق 4 - 11 ش - ت: 50703198
النساء: فهد الأحمد - ق 1 - 134 ش - ت: 99236232
حياة منيب محمود الشلبي: 79 عاما - ت: 99998748 - شيعت: جابر محمد الفايز الحويطة: 66 عاما - ت: 94099266 - 94493232
نوره منيب جلان الغنيبي: (أرمله عايش سعد الغنيبي) 81 عاما - ت: 60008223 - 55985517 - شيعت: الرجال: في المقبرة فقط. خديجة علي إبراهيم قمبر: (أرمله علي: حسين الحداد) 92 عاما - ت: 95571113 - ضاحية عبدالله المبارك - 7 ش - 705 - ق 4 - ت: 55131304 - شيعت: الرجال: في المقبرة فقط.