

أقراص شمعية تكشف سبب نفوق النحل

إعلان عن إجراء مناقشة علنية لرسالة ماجستير في العلوم السياسية جامعة ابن رشد كلية القانون والسياسة قسم العلوم السياسية

ستجرى مناقشة الطالب دليز محمد علي كوندور عن رسالته الموسومة "جرائم الإبادة الجماعية - دراسة مقارنة بين جرائم الهولوكوست وجرائم الأنفال" يوم الأحد العاشر من نيسان أبريل 2011 على تمام الساعة السادسة مساء بتوقيت غرينتش [السابعة مساء بتوقيت وسط وشمال أوروبا التاسعة مساء بتوقيت بغداد] في الغرفة الرسمية الرئيسة للجامعة..

وقد تألفت لجنة المناقشة على النحو الآتي:
الدكتور عقيل الناصري - رئيسا
الدكتور ميمون الطاهري - عضوا
الدكتور عبدالحسين شعبان - عضوا
الدكتور لطيف الوكيل - مشرفا أولا
الدكتور تيسير الأوسى - مشرفا ثانيا وخبير قاعة المناقشة
إن أهمية موضوع الرسالة تتأسس على هول الجريمة وحجمها النوعي المرعب في التاريخ الإنساني المعاصر، كما تتأسس من جهة أخرى على طبيعة المعالجة الأكاديمية العلمية التي توصل للتحليل الموضوعي للأسباب والنتائج وتحاول وضع المقترحات لمنع وقوع مثل تلك الكوارث المأساوية مجددا..
ستكون جلسة المناقشة علنية مفتوحة لحضور جميع الراغبين في الاستماع لمجريات النقاش العلمي الأكاديمي، من الأساتذة الأفاضل ومن طلبة العلم ومن جمهور المعارف والعلوم والآداب.. نحن نتطلع إلى أفضل تفاعل من الجميع وأن نستطيع تقديم الصورة الأمثل للجهود الأكاديمية العلمية الرصينة.. وهذا يؤشر أن المناقشة أكاديمية بحتة تلتزم باللوائح الجامعية ويقونين التعليم العالي المخصوصة بهذا الشأن ويقتصر فيها الحضور على المتابعة والاستماع لمجريات تلك المناقشة العلنية..
شكرا جزيلاً لحضوركم ولتفهمكم... وملقنا معكم عبر أثير غرفة جامعة ابن رشد في البناتلك وعلى وفق ما مؤشر في أناه:

Open Paltalk program. Then go to Browse room. Then choose Category: Educations
Subcategory: Online Universities
Room name: averroesuniversity
<http://www.averroesuniversity.org>

ضروري للغاية "لأننا لا نستطيع بحث تأثير العوامل المتغيرة على تطور النحل مثل تأثير المبيدات الحشرية وحشرة السوسة أو التغذية السيئة بشكل خاضع للسيطرة التامة إلا في المعمل". كما يستطيع العلماء إجراء أبحاثهم على النحل باستخدام هذه التقنية في أماكن مختلفة ولكن تحت نفس الظروف والتوصل إلى نتائج مشابهة.

وتشير بيانات الأمم المتحدة إلى أن عدد مستعمرات النحل على مستوى العالم تراجع خلال الخمسين عاما الماضية بنسبة 45%. كما تتوالى الأخبار عن تزايد ضعف مستعمرات النحل في أوروبا وأمريكا الشمالية بشكل متسارع أو نفوق هذه المستعمرات.



هيندريكسما المشاركون في الأبحاث أحد هذه الأقراص بأنها "نوع من القرص البلاستيكي بحجم علبه السجائر.. بكل قرص 110 ثقب على شكل أقراص شمعية طبيعية"، وأشار إلى أن وعاء صغيرا يوضع تحت الأقراص يتلقى هذه اليرقات "واستطعنا خلال 90 دقيقة جمع أكثر من 1000 يرقة بهذه الطريقة". كما تبين للعلماء أن 97% من هذه اليرقات عاشت واجتازت عملية النقل إلى المعمل ثم تطورت بشكل طبيعي. ويرى هيندريكسما أن تربية النحل في المعمل لأغراض بحثية

وكان العلماء يجدون حتى الآن مشقة بالغة في جمع يرقات النحل التي لا يزيد حجمها عن نحو واحد ملليمتر من أقراص العسل مستخدمين في ذلك أدوات دقيقة تضيق الكثير من الوقت وتتطلب الكثير من الجهد. كما أن الكثير من هذه اليرقات الحساسة كانت تموت قبل أن يستفيد منها الباحثون في أبحاثهم. ولكن ملكات النحل أصبحت الآن تضع بيضها مباشرة في هذه الأقراص الصناعية التي طورها علماء جامعة فورتسبورج. ويصف عالم الأحياء الألماني هارمين بيتر

نجح علماء ألمان في تطوير أقراص شمعية يأملون في استخدامها في أبحاثهم الرامية للبحث عن الأسباب المختلفة لنفوق النحل. وكانت تربية نحل خصيصا لأغراض بحثية لمعرفة الأسباب الغامضة وراء موت أعداد كبيرة من النحل تمثل لغزا للعلماء مما جعلهم يسعون لتربية النحل في المعمل لبحث هذه الأسباب ولكن هذه التربية كانت بالغة الصعوبة. غير أن علماء ألمان استطاعوا الآن تطوير أقراص شمعية صناعية لاستخدامها في هذا الغرض وهو ما يوفر لهم عددا كبيرا من يرقات النحل السليمة صحيا. ونشر فريق علماء جامعة فورتسبورج جنوب ألمانيا دراستهم بهذا الشأن في مجلة "ميدودس" ان ايكولوجي اند ايفولوشن" المتخصصة. ومن المعروف أن أعداد النحل البري ونحل العسل المستأنس في تراجع كبير منذ سنوات على مستوى العالم وذلك لمزيج من الأسباب المتشابهة منها استخدام الإنسان للمبيدات ولجوء الإنسان لزراعة مساحات واسعة من الأرض بنباتات أقل نفعاً للنحل وغير ذلك من الأسباب التي لا يزال العلماء يبحثون عنها.

لبنان يحذر مواطنيه من هزة أرضية قريبة



عممت وزارة الداخلية اللبنانية سلسلة إرشادات وقائية من الهزات الأرضية بعد الخبر الذي بثه تلفزيون لبنان الرسمي في 14 مارس/آذار الحالي من أن "لبنان قد يتعرض لهزة أرضية خلال 40 يوما لكنها لن تكون مدمرة".
ومن أبرز الإرشادات مراقبة الأغراض في البيت أو المكتسب وتثبيت كل ما يمكن أن يقع، عدم تعليق صور وأشياء ثقيلة فوق المقاعد والسرير، وتثبيت الثريات بشكل جيد.
وتنصحت الإرشادات المواطنين خلال الهزة الاختباء تحت الطاوات القوية الصنع، أو بجانب حائط داخلي بعيدا عن الزجاج والمرابيا وكل ما يمكن ان يتكسر في الخارج، ويعيدنا عن الابنية والأشجار واعمددة الهاتف والكهرباء، وعدم التوجه الى المناطق الساحلية خوفا من تسونامي.
وتنصحت الإرشادات المواطنين بان

لا يساءدوا الى الخروج او النزول الى الملجأ في حال حصول الهزة"، فالبقاء في الداخل اسلم.. احتم تحت طاولة متينة او عتبة باب او في احدى الزوايا الداخلية حتى انتهاء الهزات".
وطالبت الارشادات بالابتعاد عن النوافذ والشرفات وعن الاشياء المثبتة على السقوف والجدران "رفوف وثرديات" مع تغطية السراس والوجه "بما يمكن او بيديك بوضعية القرفصاء".
اما اذا حصلت الهزة وكان المواطن خارج المنزل فان الارشادات طالبته بالابتعاد عن المباني والاسوار بمعدل ارتفاعها، وان لا تختبئ تحت الاشجار او خطوط التيار الكهربائي واللائفات المعدنية.
ودعت المواطنين التي عدم القيادة المتهورا اذا وقعت الهزة وكانوا داخل سياراتهم وان يركنوها بعيدا عن المباني والجدران والامدادات الكهربائية العامة.

خبيرة ألمانية: الكتب المدرسية في العالم العربي ساهمت في تفجير الثورات

تلك الكتب مثل الحرية وتحديد المصير. وفي مقابلة مع وكالة الأنباء الألمانية "د.ب.أ"، قالت عالمة الاجتماعات في معهد "جيورج إكرت"، لأبحاث الكتب الدراسية الدولية بمدينة براونشفايغ الألمانية: "أدخلت الكثير من دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا موضوعات حقوق الإنسان في الكتب المدرسية الحديثة لكي تظهر أنها منفتحة على العالم وحديثة".
وقامت أوتمان ببحث الكتب المدرسية في عدد من الدول العربية بالتعاون مع زميلها التونسي سرحان دهبوب، وركزت في ذلك على قضايا حقوق الإنسان التي تطرحها

الكتاب المدرسي الجيد. وفي مقابلة مع وكالة الأنباء الألمانية "د.ب.أ"، قالت عالمة الاجتماعات في معهد "جيورج إكرت"، لأبحاث الكتب الدراسية الدولية بمدينة براونشفايغ الألمانية: "أدخلت الكثير من دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا موضوعات حقوق الإنسان في الكتب المدرسية الحديثة لكي تظهر أنها منفتحة على العالم وحديثة".
وقامت أوتمان ببحث الكتب المدرسية في عدد من الدول العربية بالتعاون مع زميلها التونسي سرحان دهبوب، وركزت في ذلك على قضايا حقوق الإنسان التي تطرحها



ساهمت شبكات التواصل الاجتماعي عبر مثل "فيسبوك" و"تويتر"، في نشر الثورة في قطاعات عريضة في العالم العربي، مثل مصر وتونس.

كوابيس القائد الأوحده: أرى في منامي بان شعبي يرجمني



لقاء الزعيم الكوري الشمالي. وخلال احد هذه اللقاءات قال كيم لتشانغ "انه مدرك تماما" لواقع انه لا يحظى بمودة غالبية مواطنيه رغم الحملات الدعائية الواسعة النطاق التي تعتمد في البلاد بحسب النائب الكوري الجنوبي.
وقد حكم كيم ايل سونغ الى حين وفاته، ثم نجله كيم جونج ايل كوريا الشمالية بيد من حديد منذ العام 1948 بدون افساح المجال امام ظهور اي معارضة في البلاد.

متكرر حيث يحلم بانته يتعرض للرجم "من قبل الاميركيين واولا ثم الكوريين الجنوبيين وبعدها الكوريين الشماليين"، كما قال نجل تشانغ في مقابلة مع تلفزيون "ام بي سي تي في". وقال تشانغ مونج جون النائب عن الحزب الوطني الكبير انه سمع هذه الرواية من والده الذي توفي عام 2001.
وكان تشانغ جو-يونج احد منجعي التعاون الاقتصادي بين الكوريتين وقد زار بيونغ يانغ عدة مرات بين 1998 و2000