

القادم من أفريقيا " للعام الجامعي ٢٠١٤-
٢٠١٥ ، وذلك يوم الاثنين الموافق
٢٠/١٠/٢٠١٤ ، بالقاعة الثمانية بالمبنى
الإداري بالجامعة في تمام العاشرة صباحاً .

السحابة السوداء

منذ سنوات عديدة ونحن نتحدث عن السحابة
السوداء.. قالوا إن زراعة الأرز وإحراق ما
يبقي من محصول القطن هو السبب الرئيسي
لها.. وقالوا إنها بسبب كمائن الطوب وقالوا
إنها ناتجة من احتراق تلال القمامة ذاتياً أو
بفعل فاعل .. اختلف العلماء والباحثون ولم
نصل إلي الحقيقة حتي الآن.. أكثر من ١٤
عاماً والمصريون يعانون من السحابة السوداء
ولم يعد الأمر قاصراً على المدن الكبرى
وضواحيها ولكن امتد ليطارد الفقراء والبسطاء
في القرى البعيدة والعشوائيات . منذ سنوات
وخبراء الصحة العالمية يؤكدون أن هذه
السحابة تركت آثاراً سيئة للغاية علي صحة
المصريين وإنها إحدى الأسباب في انتشار
أمراض خطيرة ومنها الربو بين الأطفال.. وأكد
الخبراء أن المصريين يدفعون ملايين الجنيهات

تهنئة

يسر قطاع خدمة المجتمع وتنمية
البيئة بجامعة أسيوط ومجلس إدارة
مركز الدراسات والبحوث البيئية
أن يتقدم بأجمل وأرق التهانى
القلبية بمناسبة حلول عيد الاضحى
المبارك
أعاده الله علينا وعلى الأمة العربية
والإسلامية بكل الخير والبركات
وبدء العام الدراسى الجديد
كل عام وأنتم بخير

ندوات

تحت رعاية كريمة من السيد الأستاذ الدكتور/
محمد عبد السميع عيد رئيس الجامعة ، و برئاسة
الأستاذ الدكتور/ حسن صلاح كامل نائب رئيس
الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
سوف يقوم قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة
بالجامعة متمثلاً فى (مركز الدراسات والبحوث
البيئية بالجامعة) بعقد ندوة من سلسلة ندوات
الثقافة البيئية بعنوان " مرض الإيبولا ... الخطر

الدراسات والأجهزة والخبراء.. حين يهبط المساء وتهبط معه السحابة السوداء علي قلب القاهرة.

<http://www.ts3a.com>

العام الدراسي الجديد

بدأنا عام دراسي جديد يحمل في طياته العديد من الأماني والآمال وسط فرحة بعض الطلاب الذين شعروا بطول العطلة والتشوق للعودة إلى المدارس، وكآبة آخرين شعروا بعودة الالتزام ونهاية اللعب والسهر.

والسؤال هنا كيف يستعد الأبناء لاستقبال العام الدراسي وما هو دور الأهل في ذلك .

* رغم أهمية الاستعدادات لشراء اللوازم المدرسية يغيب عن بعض أولياء الأمور العنصر الأهم وهو تحضير الأبناء نفسياً للمدرسة ، والذي يقع عليهم الدور الأكبر في مساعدة أبنائهم على الاستعداد للعام الدراسي الجديد بعد أن اعتادوا على الفوضى والروتين والسهر وغيره من ممارسات خاصة بالعطلة الصيفية .

* تذكير الأهل للأبناء بأهمية المدرسة ومتابعة الدراسة والحرص على مستقبلهم وذلك من خلال تشجيعهم بالكلمات الإيجابية وتلبية حاجاتهم

في علاج الآثار السيئة للسحابة السوداء . كما قالوا أيضاً أن مرض السل عاد مرة أخرى رغم أنه من الأمراض التي اختفت تماماً علي مستوى العالم ، أرقام كثيرة قالها الخبراء حول الآثار الاقتصادية للسحابة السوداء وكم تكلف ميزانية الدولة كل عام . خلال ١٤ عاماً صدرت مئات القرارات وبقي الوضع كما هو في كل عام وفي هذا التوقيت بالذات تهبط علينا السحابة السوداء تقتحم البيوت والصدور وتدفع بملايين الأطفال إلى المستشفيات أمام النزلات الشعبية والربو وأمراض الصدر باختلاف أنواعها . كانت هناك محاولات للاستفادة من قش الأرز باستخدام أساليب حديثة في تصنيعه كأعلاف للحيوانات ولكن هذه الجهود توقفت منذ قيام ثورة يناير وحتى الآن خاصة أنها كانت مشروعات محدودة لا تكفي لمواجهة هذه المشكلة في عدد كبير من المحافظات يعاني السحابة السوداء.. وساهمت بعض شركات الأسمنت في الاستفادة من المخلفات الزراعية في تحويلها إلى وقود يستخدم في الصناعة بدلاً من المازوت .. إن الخسائر في مجال الصحة العامة يتجاوز كثيراً تكاليف مواجهة هذه السحابة حتي لو استوردنا لها عشرات

في السنوات الاولى من العمر فيجب عدم تعنيفهم في حالة رفضهم إلى الذهاب المدرسة فهذا يؤدي الى تدهورهم من الناحية الاجتماعية والنفسية .

* قراءة الكتب المدرسية الجديدة مع الأهل والتعرف على المادة بشكل عام قبل بداية العام الدراسي لتهيئتهم نفسياً على التحضير للدراسة. وعلى الوالدين أن يشعروهم بالفرحة والمتعة كأن يضع الأب مع ابنه اللاصق والتجليد ذات الألوان والصور الجميلة وتساعد الأم ترتيب الحقيبة حسب الجدول المعطى وعدم أخذ كل الكتب وزيادة الحمل الثقيل على ظهر الطفل .

* الحرص على تناول وجبة الإفطار قبل الذهاب الى المدرسة ، حيث ثبت علمياً أنها أهم وجبة وتمد جسم الطفل بالطاقة والمواد الغذائية التي تساعد على النمو والتركيز والقدرة على التحصيل. وجلس الأهل مع الأبناء ومحورتهم والاستماع اليهم خاصة في بداية الدراسة ، فعليهم المتابعة بشكل دوري ومتابعة تحصيلهم الدراسي أول بأول ومعرفة الضعف منذ البداية ،

* توفير الجو الأسري الآمن الخالي من المشاحنات والتوتر أمام الأولاد . وعلى الأهل عدم إهمال حضور مجالس الأباء والأمهات

وإظهار الفرحة بالجميل السلبية تؤثر عليهم سلبياً في استقبالهم العام الدراسي الجديد ويصبح عندهم إحباط بدلا من التحفيز .

* تهيئة الأطفال بانتهاء العطلة الصيفية واستعدادهم للمدرسة من الآن فعلى الآباء والأمهات تنظيم أوقات الأولاد خاصة بالنسبة لأوقات النوم والحرص على عدم السهر ويفضل الاستيقاظ قبل ساعة من الذهاب الى المدرسة وبطريقة ودودة من الأم .

* على الأم والأب أن يضعوا خطة لاحتياجات أطفالهم للمدرسة من حقائب جديدة أو كتب ودفاتر وأقلام وملابس للمدرسة لتدريب أطفالهم النظام وعدم الإسراف والاعتماد على النفس وتحملهم بعض المسؤوليات مثل : تجهيزات المدرسة وخاصة تجليد الكتب وتحضير الملابس ومساعدة الأخ الكبير للأخ الصغير، تفقد حقائبهم المدرسية يوميا وعلى الاهل البعد عن الأوامر والعقاب والصراخ والتهديد .

* يواجه الأب والأم كثير من المتاعب حتى يعود الأولاد الى المدرسة بكل لهفة وتشوق لاسيما في الأيام الأولى لذا عليهم الوقوف بجانبهم ومساعدتهم لتجاوز هذه المرحلة خاصة عند رفضهم للذهاب إلى المدرسة وغالبا ما يحدث

يكون فالأطفال يكتسبون الثقة بالنفس عندما يشعرون بأن لهم قيمة، وزيارة المدرسة قبل أن يبدأ العام الدراسي أو في مطلع العام يمكن أن تخفف من تلك الرهبة التي يستشعرها في داخله تجاه هذه البيئة الجديدة .

* الإعداد للزحام والتجمعات من المهم إعداد الطفل إلى حقيقة أنه لن يعود يتلقى الاهتمام المباشر في المدرسة كالذي اعتاد على تلقيه من أسرته وإنما سيكون فرداً من مجموعة .

* تعليم المهارات الأساسية: ما يحتاجه الطالب بالدرجة الأولى ليس الذكاء المرتفع أو الذاكرة القوية فقط وإنما تلك المهارات الاجتماعية والعلمية وهذه المهارات أو القدرات توفر أرضية طيبة لانطلاقته على طريق التعلم .

* لا إطرء مفرط فقط تابع مسيرة تعلم طفلك وأهتم بما يقوم به لكن دون تضخيم إنجازاته المدرسي والأطفال سريعي التكيف ولكن يحدث أحياناً عدم تقبل طفل ما لهذه المرحلة التمهيدية للمدرسة

* راحة وهدوء الطفل إن بدء الالتحاق بالمدرسة عملية متعبة فكر فقط فيما تشعر به في أول يوم من التحاقك بعمل جديد فكن مستعداً لتلقى ابنك في نهاية الدوام وهو في غاية التعب

لأنها تزودهم بالمعلومات الكافية عن أبنائهم خلال العام الدراسي ويعود بالفائدة على الأبناء ويخلق شخصية متكاملة لديهم في مختلف المجالات عند السؤال عنهم .

* كل ولي أمر سيلتحق ابنه بالمدرسة هذا العام لأول مرة سينتابه بعض القلق حول كيفية تصرف ابنه وتعامله مع الحياة الجديدة . فهو يقلق من ناحية البيئة الجديدة الغريبة عليه والوجوه الجديدة عالية والنظام اليومي المختلف الذي سيفرض عليه في هذه المدرسة الواسعة الأرجاء . وهنا يأتي دورك المتمثل في إعداد الطفل نفسياً لهذه النقلة النوعية في حياته وهناك عدة خطوات يمكنك اتخاذها لضمان بداية عهد التحاقه بالمدرسة ومنها :

* مساعدة الطفل على تكوين صداقات ابحت أولاً عما إذا كان أصدقاء طفلك وأقرانه وأبناء الجيران سوف يلتحقون بالمدرسة ذاتها ف قضاء وقت مع التلاميذ المستجدين الآخرين يمكن أن يطمأنه بأنه سيجد على الأقل مألوفه في الساحة الجديدة .

* تدعيم ثقته بنفسه فالطفل الواثق من نفسه يمكن أن يتلمس طريقه بنفسه في أي وضع

الموارد الطبيعية، أي أنها تهدف إلى التقليل من الأضرار السلبية التي تلحق بالبيئة، ممثلة بالتلوث والتغير المناخي الناتج عن حرق كميات كبيرة من الوقود، وقطع الغابات، وإطلاق غازات تؤثر سلباً في الغلاف الجوي. لا شك أن استمرارنا بتدمير البيئة والمناخ أصبح يهدد الحياة على كوكب الأرض، ولا يمكن الاستمرار على هذا النحو بأي حال من الأحوال، آخذين بعين الاعتبار أن سكان العالم سيتضاعفون بحلول سنة ٢٠٥٠ م ، مما يعني المزيد من الأضرار للبيئة ومزيداً من التلوث. سنورد أمثلة على الاستخدامات العملية للتكنولوجيا الخضراء، ونبدأ بإعادة التدوير **Recycling** ، أي تحويل المواد المستنفدة (النفايات) إلى مواد مُصنّعة نافعة، بدلاً من ردمها وخسارة مزيد من الأراضي؛ أي أن إعادة التدوير تحوّل القمامة إلى ثروة. لهذه العملية فوائد متعددة، تتمثل بالعامل الاقتصادي أولاً، إذ أن تكاليف إنتاج السلع المعاد تصنيع موادها تكون أقلّ مقارنة بالسلع التي تصنع من مواد خامّ جديدة، كما أنها تحد من استنزاف الموارد الطبيعية المحدودة أصلاً، وتخفض استهلاك الطاقة، وتحدّ من تلوث الهواء (الناتج عن الحرق)

والإنهاك وقد تمر بضعة أيام أو أسابيع ليندمج مع الوضع الجديد .

<http://forum.stop55.com>

<http://www.ts3a.com>

التكنولوجيا الخضراء



سنحاول من خلال هذه السطور إعطاء فكرة مبسطة ومختصرة عما يُعرف اليوم بالتكنولوجيا الخضراء، وأهم استخداماتها في عالم اليوم والمستقبل.

تُعرف هذه التقنية بأسماء متعددة: التكنولوجيا الخضراء **Green Tech** ، أو التكنولوجيا البيئية **Enviro-tech** ، أو التكنولوجيا النظيفة **Clean Tech** ويستخدم مصطلح التكنولوجيا الخضراء أيضاً لوصف تقنيات الطاقة المستدامة، مثل استغلال الطاقة الشمسية، وتربينات الرياح، والمفاعلات الحيوية، الخ. ، وهو يُعنى باستخدام تقنيات صديقة للبيئة، أي غير مضرّة بها، وتحافظ في الوقت نفسه على

الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح بما معدله ٢٧% سنوياً خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٠، ثم انخفضت النسبة إلى ١٦% في عام ٢٠١١. وكان مجمل قدرتها في العالم سنة ٢٠١٢م قرابة ٢٨٢٠٠٠ ميجا واط، أي ٩٠ ضعف القدرة الكهربائية في الأردن (مجمل القدرة الكهربائية في الأردن، التي تولدها محطات حرارية، قرابة ٣٠٠٠ ميجا واط). وتزود طاقة الريح الدنمارك بربع حاجتها من الكهرباء. وبلغ الإجمالي العالمي للقدرة الكهروضوئية ١٠٠٠٠٠ ميجا واط. وإجمالي القدرة الكهربائية لمحطات الطاقة الشمسية الحرارية ٣٥٠ ميجا واط؛ وهي تتركز في الصحاري؛ لذا يمكن للدول العربية استغلال هذا المصدر بفعالية. وتُعتبر البرازيل الدولة الأولى في العالم في اعتمادها على الطاقة المتجددة.

تنقية الماء والهواء :

تهدف تكنولوجيا تنقية المياه إلى تخليصها من الأتربة والجراثيم والأملاح، لكن يصعب تخليصها من بعض المواد الكيميائية والإشعاعات. ولا يقتصر تأثير التلوث على الإنسان، بل يؤثر أيضاً في حياة الكائنات البحرية، التي تمثل مصدراً غذائياً مهماً للبشر.

ومن تلوث المياه الناتج عن رمي النفايات. توجد اليوم مصانع كثيرة، في شتى بقاع المعمورة، تقوم بتدوير المواد البلاستيكية والورق والكرتون والعلب المعدنية والزجاج والأثاث الخشبي والبلاستيكي، والأكياس على اختلاف أنواعها، والأشرطة والأقراص المغنطيسية، والسجاد، والبطاريات وغيرها إلى منتجات جديدة. وتمارس الشعوب المتحضرة (ألسنا متحضرين؟) أسلوب الفرز Sorting ، إذ يفرز المواطن نفاياته المنزلية، ثم يضعها في حاويات متخصصة؛ فتجد حاوية للنفايات البلاستيكية، وأخرى للعلب المعدنية، وثالثة للورق والكرتون...إلخ. وقد شاهدت مؤخراً تطبيق نظام فرز النفايات في مدينة العقبة.

الطاقة المتجددة :

نتطرق الآن إلى تطبيق آخر من تطبيقات التكنولوجيا الخضراء، والمتمثل بالطاقة المتجددة Renewable energy، والمقصود بها الطاقة المتولدة بالاعتماد على الموارد الطبيعية الدائمة ممثلة بالشمس، والرياح، والمطر، والمد والجزر، والأمواج، والحرارة الجوفية. ومن الجدير بالذكر أن ١٦% من الطاقة المستهلكة عالمياً يولد من مصادر الطاقة المتجددة. تنامي قطاع توليد

يعقب هواء المدن الحديثة بالملوثات من مختلف الأنواع. وتُعتبر النباتات أفضل وسيلة لتنقية الهواء، لأنها تحول ثاني أكسيد الكربون إلى أكسجين؛ لذا يُنصح بزرع النباتات داخل المنازل وخارجها. كما تستخدم أجهزة لتنقية الهواء من الملوثات ؛ وهي تفيد خاصة المصابين بالحساسية والربو.

معالجة مياه الصرف الصحي تهدف إلى تخليص المياه العادمة (مياه المجاري) من الملوثات، كلياً أو جزئياً، بهدف الانتفاع منها في مجالات متنوعة، مثل ريّ الأشجار وغسل السيارات والشوارع ؛ ويمكننا استخلاص السماد منها. تشمل المعالجة على عمليات فيزيائية وكيميائية وبيولوجية. وتمكنت سنغافورة، مستخدمة تكنولوجيا متقدمة، من تحويل مياه المجاري إلى مياه صالحة للشرب .

المعالجة البيئية :

تهدف إلى تخليص البيئة من التلوث والملوثات، وتتمثل البيئة هنا بالتربة والمياه السطحية والجوفية. وبالتالي فهذه المعالجة تهدف إلى حماية صحة البشر والحيوانات والنباتات. ومن الإنجازات البارزة في هذا المجال بناء مصنع حديث لتوليد الغاز الحيوي من المخلفات النباتية

وفضلات المطاعم، وذلك في جوار مدينة يابانية تضررت بشكل كبير من زلزال أصابها السنة الماضية. تقطع أولاً الفضلات وتنقل إلى خزانات لتوليد الغاز الحيوي الذي يغذي محطة حرارية لتوليد الطاقة الكهربائية. يمكن إنتاج طاقة كهربائية تكفي ١٠٠٠ منزل من ٣٠٠ طن من القمامة. ولا تقتصر الاستفادة من هذه التقنية حالياً على اليابان، بل تطبقها أيضاً دول آسيوية أخرى مثل ماليزيا وكوريا الجنوبية. ومن التطبيقات الأخرى للتكنولوجيا الخضراء ما يُعرف بالحفاظ على الطاقة. تقوم هذه التقنية على توفير منتجات تؤدي الغرض المطلوب، وتستهلك قدراً أقل من الطاقة، كما هو الحال في مصابيح الإنارة الاقتصادية، مثل لمبات الفلورسنت، أو النيون، التي تستهلك ٢٥% من الطاقة التي يستهلكها مصباح متوهج تقليدي مساو لها في قدرة الإنارة؛ فالمصباح المتوهج يهدر الطاقة نتيجة لتحويله الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية أولاً، ثم إلى طاقة ضوئية لا تمثل سوى ٥% من الطاقة الكهربائية المستهلكة. يؤدي استخدام المصابيح الاقتصادية في المنازل إلى تقليل استهلاك الكهرباء، وهذا يعني تخفيض حرق الوقود

وه مليارات في أنحاء الدماغ، مع أن المخ يزن نحو ١٢٠٠ جرام فقط.

* هل تعلم أن النمل الأحمر يرحل من منزلك عندما تسأله بربه أن يرحل .

* هل تعلم أن حيوان الوبر علاج لمرض السكر
<http://forum.sh3bwah.maktoob.com>

أسرة النشرة

الأستاذ الدكتور / حسن صلاح كامل

نائب رئيس الجامعة

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د. ثابت عبدالمنعم إبراهيم بيطري

أ.د. على حسين على زرزور طب

أ.د. محمد أبو القاسم محمد هندسة

أ.د. حسام الدين محمد عمر علوم

أ.د. آمال محمد إبراهيم زراعة

أ.د. عادل عبده حسين أحمد هندسة

د. علاء عرفات خليفة صيدلة

د. عصام عادل أحمد آداب

د. علاء الدين أحمد محمد حميد تربية نوعية

الأحفوري (في المحطات الحرارية لتوليد الكهرباء)، الذي يلوث الغلاف الجوي بغازات الدفينة والدخان.

mohammednajiask@gmail.com

هل تعلم ؟

* إن سبع ساعات لا تكفي للنوم إذا كنت تعمل بجد وأنت تحتاج ما بين ٨ إلى ١٠ ساعات لتقوم بكامل نشاطك وقادرا على العمل والعطاء.
* إن عدد أنواع الأسماك يزيد عن خمسة وعشرين ألف نوعاً ، ولكن الإنسان لم يستطع حتى الآن أن يصطاد لطعامه غير مائتي نوع فقط .

* إن هناك نوع من النمل الأفريقي يبني بيوت تشبه المسلات ثم يحقق لها نوع من التكيف فيفتح نوافذ سفلية لإدخال الهواء البارد و نوافذ علوية لإخراج الهواء الساخن ، ويعيش هذا النوع من النمل حياة طبقية عجيبة فنجد فيه الملكة والأميرات والضباط ولكل منها مساكنه الخاصة وباقي الخلية من العمال تشتغل بلقمتها .

* عدد خلايا الدماغ ١٤ مليار خلية عصبية يقع منها ٩ مليارات خلية في المخ وحده ،

إلى ٧٥٠ ألفاً قبل أن يعود فيهبط إلى ٢٤٢ ألف قتيل فقط .

* هل تعلم أن وضع صغير العقرب فوق قليل من حليب الأم يمنع الطفل الذي يرضع من أمه من التعرض للسعة العقرب ولا يحس باللسعة .

النمل الأبيض

النمل الأبيض حشرة كائنة كما يتسم بحياته السرية ويتغذى أساساً على السيلولوز , ويعيش في مستعمرات تتنوع فيها الطوائف التي تختلف في بنيتها ووظيفة كل منها ورد ذكر هذا النمل في القرآن الكريم في سورة سبأ حيث يرى بعض العلماء أن النمل الأبيض هو دابة الأرض التي أكلت عصا نبي الله سليمان المشار إليها في قوله تعالى : (فلما قضينا عليه الموت ما دلهم على موته إلا دابة الأرض تأكل منسأته...) . ويعتبر النمل الأبيض (الأرضة) من أخطر الحشرات التي تقضي سنوياً على العديد من الأبنية والأثاث والمكتبات وكذلك الأشجار المعمرة. يعيش في مجتمعات تسمى مستعمرات يقدر عددها التقريبي من ٣٠٠٠٠ إلى ٢٠٥ مليون فرد

هل تعلم

* أكبر عدد من القتلى في زلزال يضرب الكرة الأرضية في التاريخ المعروف وقع في شهر يوليو من عام ١٢٠١م شرقي البحر الأبيض المتوسط، وبلغ عدد الضحايا نحو ١,١ مليون قتيل ، أما في العصور الأحدث فقد كان أسوء الزلازل من حيث عدد القتلى الزلزال الذي ضرب تانبتشان في شرق الصين، وكان أول رقم رسمي لعدد القتلى بلغ ٦٥٥ ألفاً و٢٣٧، ثم ارتفع الرقم

تتشر على الأرض بغرض التجفيف تحت أشعة الشمس أو بحرارة الهواء .

٣- الأشجار :

يهاجم أشجار النخيل وأشجار الفاكهة بأنواعها ويسبب جفاف وموت الأشجار أو الحصول على محصول منخفض القيمة والكمية.

٤- المحاصيل :

يهاجم جميع أنواع المحاصيل المزروعة فى الأراضى المصابة بالنمل الأبيض ، وتتركز مثل هذه الإصابات فى مناطق الوجه القبلى مثل قصب السكر والذرة والقمح والسمسم . كما يهاجم المحاصيل المخزونة مثل الأرز والبلح والقمح وغيرها .

٥- مصادر أخرى :

مثل الكتب والأوراق والسجلات وفلنكات السكك الحديدية وأعمدة التلغراف والتليفون والكرتون والملابس والأبسطة . . . وغيرها .

مظاهر الإصابة بالنمل الأبيض :

* فى المنازل المبنية بالطوب النيئ تهدم الجدران وتكون مفرغة من الداخل .

* يشاهد التصاق الأبسطة والحصص المفروشة على الأرض وعند نزعها تتمزق وتظهر آثار أكل النمل ووجود أجزاء من التربة مكان التآكل

تتغذى على مادة السليلوز المتوافرة فى كثير من استعمالات الإنسان اليومية (ملابس - ورق -

سجاد - موكيت

أضرار النمل الأبيض :

يتغذى النمل الأبيض على مادة السليلوز المتواجدة فى الطبيعة بصور مختلفة وعلى سبيل المثال :

١- المنازل والمنشآت :

يهاجم المنازل المبنية من الطوب النيئ وكذا الأسمنتية وفى الأولى يقوم النمل الأبيض تحت أرضى باستخلاص أجزاء التبن من داخل الطوب ويعمل على تفرغها من الداخل مما يؤدى إلى إنهيار المبنى ، كما أنه يمكنه مهاجمة ممتلكات الإنسان من خلال الحوائط مثل الدواليب والمواد المخزونة والأقمشة والأبواب والنوافذ الخشبية وغيرها . أما فى حالة المباني الأسمنتية فيقوم بمهاجمة أخشاب الأبواب والشبابيك والأثاث الخشبية والأرضيات (الباركيه) وذلك من خلال اختراقه للحواجز الأسمنتية .

٢- الشون والصوامع :

يسبب خسائر كبيرة فى فقد الحبوب التى يتغذى عليها كذلك الأجولة الحاوية عليها وفى الوجه القبلى يهاجم التمور والأذرة والمحاصيل التى

مكافحة النمل الأبيض :

- ١- فى الأرضى المصابة والمخصصة للبناء يتم نظافة الأرض من مخلفات المواد السليلوزية مثل التبن والقشر والأخشاب والنباتات الجافة ويتم رش الأرض بمحلول المبيد رشاً غزيراً وذلك بمعدل أربع لترات من محلول الرش لكل متر مربع من المساحة ثم رش أساس المبنى (المصطبة) فوق سطح الأرض ثم يتم عمل خندق حول المبنى بعرض ٣٠ سم وعمق ٣٠ سم يحيط بالمساحة وملصق لحوائط وجدار المبنى ولايجب البناء على المساحة المعالجة كلها بل يستلزم البناء فى مساحة تقل عن المساحة المعاملة بنصف متر على الأقل من كل جانب .
- ٢- فى المباني الأسمنتية تعامل جميع الأعمدة الخرسانية بالرش الغزير من أسفل سطح التربة حتى أعلاها بمسافة متر على الأقل وتعامل أخشاب النوافذ والأجزاء الخشبية الأخرى بمحلول المبيد مذاب فى الكيروسين قبل إجراء عملية الدهانات المختلفة .
- ٣- ضرورة وجود فتحات تهوية مناسبة وإضاءة كافية فى الحجرات .

تآكل الأخشاب الملاصقة للحائط مثل الدواليب وغيرها والنوافذ والأبواب والسقوف المصنوعة من جذوع الأشجار .

* يسمع ليلاً صوت مثل طقطقة إشتعال النيران .

تآكل الأرضيات المصنوعة من الخشب (الباركية) وعند نزعها يشاهد تربة مكان الأكل .
* وجود أنابيب طينية عبر الحوائط والنوافذ تبدأ من الأرض وتمتد لمصدر الإصابة .

* فى حالة الشون ومخازن الغلال يشاهد التصاق الأجولة والزكائب بالأرضية وتمزقها نتيجة أكل الحشرات .

* فى حالة الأشجار يشاهد أنفاق وكتل طينية على جذوع الأشجار ووجود طبقة طينية على المنطقة السفلى من جذع الشجرة مع جفاف واحتراق أطراف الفروع وظهور لون أسود .

* فى حالة المحاصيل يشاهد جفاف المحاصيل ومظهر الذبول رغم توافر الماء بالتربة ووجود بؤر خالية من النباتات تمتد تدريجياً لتشمل الحقل كله وموت النباتات .

الشرقية والشيخية وبعض قرى مركز قوص من تزايد انتشار النمل الأبيض، تلك الحشرة الصغيرة جداً التى تتسبب فى خسائر كبيرة .

وقال جمال دكرونى خطيب مسجد بقرية كرم عمران لـ"اليوم السابع"، إن كل منازل الأهالى بقرينتنا تتعرض بصفة دورية لهجوم من النمل الأبيض أو الأرضة، وقضت هذه الحشرة على البطاطين والستائر والملايات والشبابيك والأبواب بطريقة بشعة، فيما لم تتدخل وزارة الزراعة لمكافحة الحشرة الشرهة رغم أننا دائمو الشكوى لهم ولكن دون فائدة". وتحكى هاله سعد-ربة منزل أنها تركت منزلها بعد هجوم النمل الأبيض عليه، مما أدى إلى تآكل أسقف وأثاث المنزل، مما اضطرها لتركه، باحثة عن مأوى آخر لها، وهى أرملة وتعمل ثلاثة أولاد. ومن جانبها أوضحت إيمان محمد حسن وكيل وزارة الزراعة بمحافظة قنا أنه توجد خطة سنوية للسيطرة على البؤر المصابة سواء للمساحات القديمة المسجلة على أنها موطن دائم أو ما يستجد من إصابات للوحدات، موضحاً أن المشكلة تكمن فى طبيعة المبانى الطينية والتى يقطنها النمل، وأنه هذا العام تم حصر العديد من الحالات وعلاجها، وجار استكمال الباقي، وذلك عن طريق إزالة

٤- عدم معاملة الحوائط والأسقف الخشبية بالمبيدات فى المنازل حتى لو كانت الإصابة بها ٥- فى حالة الشون يتم عمل قاعدة أسمنتية بسمك (٥ سم) على الأقل كأرضية تشوين بعد إجراء المعاملة السابقة فى المبانى البلدية (رش الأرض التى فوقها المصطبة) أو معاملة أخشاب الطبلية التى ترص عليها الأجولة بعد فرش مشمع عليها قبل رص الأجولة .

انتشاره فى مصر :

يؤكد الدكتور ممدوح إدريس . أستاذ الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية . أن هذا النوع من النمل الأبيض ينتشر فى مساكن ومباني ومناطق وسط وغرب الإسكندرية: سموحة والإبراهيمية ومصطفى كامل ورشدي وجليم والمنشية، وذلك طبقاً للشكاوي الواردة لوحدة الحشرات الاقتصادية بكلية الزراعة ونظير أعراض الإصابة ممثلة بالتدمير للأرضيات الخشبية والباركيه وإطارات الأبواب والنوافذ، كما تظهر أنفاق التهوية داخل الأخشاب المصابة والممرات التي يسير داخلها النمل الأبيض التحت أرضي علي الجدران (جريدة الاهرام العدد ٣٤٠٩٨- ٢٠٠٤ تعاني عشرات الأسر من سكان قرى جنوب قنا، منها قرى كرم عمران والأشراف

الأنابيب الطينية والتي تكون على شكل أنفاق يصنعها النمل داخل جدران المنازل وبصورة رأسية (اليوم السابع) .

وبين انتشار هذا النمل في بعض المحافظات كظاهرة خطيرة كما حدث في شمال سيناء والفيوم واسوان والوادي الجديد، وبين انتشارها كحالات فردية تستلزم المكافحة الفورية في بعض المناطق كالمعادي ومدينة نصر فإن مواجهة النمل الابيض تحتاج السرعة القصوي في ابادته كما تتطلب الوعي بوسائل الكشف المبكر عنه حتي يمكن الوقاية منه مواجهته قبل ان تتفاقم الأزمة . (جريدة الاهرام) .

