



أرقام عن السكان والماء والطعام والطاقة

تشير الاحصاءات العالمية الى ان عدد سكان العالم يبلغ ٦.٨ بليون انسان تقريباً، سيرتفع الى ٩.١ بليوناً في عام ٢٠٥٠م، والى ١٢.٤ بليوناً في عام ٢٠٢٠م اذا استمرت معدلات الاخصاب كما هي عليه الحال الآن.

هذا التزايد السكاني المتسارع ادى ويؤدي الى ضغط متزايد على موارد البيئة، فتبعاً لاحصاءات منظمة الصحة العالمية، يوجد في العالم الآن ١.١ بليون انسان لا يحصلون على كفايتهم اليومية من الماء، وان ٧٠٪ من مياه الارض العذب تستغل في الري، وان مساحة المناطق المرورية في العالم ستزداد بنسبة ٢٠٪ في الاعوام الثلاثين القادمة، وتقول المنظمة ان التغيرات المناخية ستزيد من ندرة الماء بنسبة مهمة بحيث يصبح اكثر من بليون انسان معرضين لخطر التصحر في مناطقهم.

بالمقابل، تشير احصاءات منظمة الاغذية والزراعة الدولية الى ان اكثر من ٨٥٠ مليون انسان يعانون من سوء التغذية حالياً، معظمهم يعيشون في بلدان العالم الثالث. وتقول المنظمة ان فقدان التربة الخصبة في افريقيا على سبيل المثال، يعني ان القارة ستكون قادرة على اطعام ٢٥٪ فقط من سكانها في عام ٢٠٢٥م. كما ان ملايين الهيكاترات من الاراضي في العالم اصبحت تستغل لانتاج الوقود الحيوي بدل الغذاء.

وفيما يتعلق بالطاقة، فان تزايد اعداد السكان وتطور المجتمعات ادى الى تزايد الحاجة الى الطاقة بحيث يتوقع ان يرتفع الطلب عليها الى ثلاثة اضعاف المستوى الحالي في عام ٢٠٥٠م. وبالرغم من تزايد الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة، فان ٤٠٪ من كهرباء العالم حالياً مصدرها طاقة الفحم الحجري الملوث للبيئة، ويوجد في العالم حالياً ٦.١ بليون انسان بدون كهرباء.

اطار صور ذكي



اطار الصور Visit ذي الشاشة اللمسية قياس ١٠.٤ بوصة هو اول اطار صور رقمي يستقبل ويرسل الصور عبر شبكة الهاتف الخليوي. يمكنك ايضا استخدام الموقع ViziMe.com لارسال الصور الى اطارات صور اصدقاؤك.

الثمن في السوق العالمية ٢٨٠ دولارا اضافة الى قيمة الاشتراك الشهري.

كاميرا تبحث عن الناس لتصويرهم



يمكنك الان الحصول على مجموعة صور رائعة لما دار في حفلتك دون ازعاج نفسك بالتصوير او حمل الكاميرا.

من سوني يأتي حامل الكاميرا هذا مع كاميرا سوني الجديدة sony party-shot الذي يوفر دورانا اقل للكاميرا بمقدار ٣٦٠ درجة، وحركة الى الاعلى والاسفل بمقدار ٢٤ درجة، وبما يضمن مواجهة مختلف أنحاء الصالة وجميع وجوه المدعوين.

وعندما (تشاهد) الكاميرا شخصا تتوقف حركة الحامل وتلتقط الكاميرا صورة، ثم يعود الحامل للحركة بعد ذلك.

ثمن الحامل والكاميرا في السوق العالمية ١٥٠ دولارا.

الفاكهة والمكسرات تصنع سيارة سباق ثورية



اجزاء السيارة صديقة للبيئة الا انها مزروجة بالراتنج لتزيد من تحملها.

مساعد السيارة مصنوعة من زيت فول الصويا الممزوج مع رغوة بوليستر مواد تدويرها، ويمكن للمحرك ان يعمل على وقود من زبدة الكاكاو والزيت النباتي، وقرص الكوابح مصنوع من قشور الكاشو بدل الحديد الصلب.

ويشار الى ان عدة شركات سيارات ابدت اهتمامها بالسيارة، وتتطلع الى الاستفادة من المواد والتكنولوجيات المستخدمة في صناعتها، فيما تنتجه من سيارات.

ميل / الساعة.

وتبعاً لما يقوله جيمس ميرديث مدير مشروع التطوير فان السيارة ستباع بمبلغ ٢٥٠ الف دولار، وهي تتكون في معظم اجزائها من مواد قابلة للتحلل لأنها من اصل حي، فبالاضافة الى عجلة القيادة المصنوعة من الياف الجزر المقاومة لبروتينج صديق للبيئة، فان المرأة الجانبية مصنوعة من قناني بلاستيك معاد تدويرها واليااف كربون، وتشعيع المحرك يعتمد على زيت نباتي، والمشاع مغلف بمادة BASF PremAir التي تحول الاوزون القريب من سطح الارض الى اكسجين، ومع ان معظم

اذا كنت تبحث عن سيارة بطعم الجزر والكاشو، فان سيارة من Formula One هي هدفك. مهندسو مركز ابحاث وورويك للتصنيع الابتكاري في بريطانيا توصلوا مؤخراً الى صنع السيارة الأكثر صداقة مع البيئة، وهي سيارة سباق اثبتوا من خلالها ان القيادة السريعة وحماية البيئة هدفان يمكن ان يلتقيا. السيارة The WorldFirst F3 ذات محرك الديزل الحيوي سعة لترين تحصل على طاقتها من وقود مستخلص من مخلفات السمك المشوي ورفاقات البطاطا. وقد حققت في الاختبارات سرعة بلغت ١٢٥ ميل / الساعة، ويعمل المهندسون للوصول بها الى سرعة ١٦٠

نحل العسل المعجزة.. في كتاب متميز

او الكائنات عالية التطور، ومع الكائنات وحيدة الخلية، مما جعلها تحتل مكانة متميزة بين الكائنات الحية.

بالمقابل، يقول د. حداد مترجم الكتاب انه بعد ترجمة هذا الكتاب الى ثلاث عشرة لغة في عام واحد، تأتي هذه الترجمة الى العربية لتقدم الى القارئ العربي كتاباً متميزاً يأتي بأدق العلوم واصعبها فهماً بطريقة سهلة، ويقول ان الكتاب يزيل القناع عن الكثير من المعلومات الغامضة التي احاطت خلية النحل. وقد ازال كثيراً من المفاهيم التي بدت اعجازية في سلوكه معطياً ايها التفسير علمياً منطقياً مبنياً على تكامل جميع افراد الخلية في كائن واحد اطلق عليه اسم الكائن المتفوق او الكائن فائق التنظيم.

الكتاب بمادته العلمية الرصينة، ومعلوماته الحديثة الزخرفة، واسلوبه المتقن السلس، يمثل بحق كتاباً تجدر قراءته من قبل الانسان المختص والقارئ العادي، ويمثل اضافة حقيقية قيمة للمكتبة العلمية العربية، وقد استحق بجدارة جائزة جامعة فيلادلفيا لأفضل كتاب مترجم في العلوم البحتة والطبيعية لعام ٢٠٠٨م، ولعلنا مع كتاب من هذا النوع نستذكر الاسي الذي نعيشه ونحن نشاهد ذلك العدد الكبير من الكتب (العلمية) التي تزرخ بها المكتبات والتي لا تساوي في قيمتها قيمة الورق الذي طبعت عليه، لذلك الضعف الكبير فيها لغة واسلوباً ودقة واخراجاً، وفي الوقت نفسه نتطلع الى ذلك اليوم الذي تكثر فيه اصداراتنا من مثل هذا الكتاب، والى الوقت الذي يدرك فيه كل مختص في مجال العلوم البحتة او التطبيقية ان اصدار الكتاب لا يقتصر على مجرد كتابة بعض الصفحات، فتأليف الكتب ونشرها صناعة متقدمة بكل معنى الكلمة، وازضافة للكاتب هناك ما يُسمى المحرر العلمي والمحرر اللغوي والمحرر الفني والمصمم، والذين يتعاونهم جميعاً يخرج الكتاب بالصورة التي يحقق فيها الفائدة والمتعة للمتلقي.



يورغن تاوتز

نحل العسل المعجزة

تصوير: هيلغا آر. هايمان

MOHAMMED BIN WASHED AL MARKTUM FOUNDATION

THA AFARAF Publishing & Distribution LLC

نعرها اثاره.

ويقول المؤلف ان الفكرة الرئيسية لموضوع الكتاب تدور حول تشارك خلية نحل العسل بمجموعة من الصفات مع الثدييات

التفاصيل، الدقيقة في طبيعة حياة نحل العسل، التي قد تجرده من هذه المنزلة الاسطورية، وتمدنا في الوقت نفسه بنظرة متمعة لأحد اكثر اشكال الحياة التي

سحر نحل العسل الانسان منذ بدايات التاريخ المسجل، وعلى الاغلب قبل ذلك، وحظي بالتقدير لما يوفره من مادتين كانت لهما على الدوام اهمية كبرى عند الانسان: العسل والشمع، كما اثار هندسة اقراص العسل وطبيعة الحياة الاجتماعية لآلاف الافراد ضمن الخلية الواحدة، اعجاب الانسان على مر العصور، وجاء كشف دوره في نقل حيوب اللقاح وتحقيق الاخصاب عند عدد كبير من انواع النباتات ليضيف قيمة كبرى له في حياة الانسان وفي الانظمة البيئية بشكل عام.

نحل العسل هذا، كتبت عنه اعداد كبيرة جداً من المقالات والكتيبات والكتب، الا ان الكتاب الجديد هذا نحل العسل المعجزة قد يكون احد افضل الكتب التي عالجت كل ما يتعلق تقريباً بهذا النحل. الكتاب من تأليف د. يورغن تاوتز الاستاذ في معهد السلوك الفسيولوجي والوسوسولوجي في جامعة فورتسبورغ ورئيس فريق بحوث النحل، والذي حقق عدداً كبيراً من الاكتشافات العلمية التي غيرت كثيراً من المفاهيم السائدة عن نحل العسل، والمترجم الدكتور نزار جمال حداد مدير وحدة ابحاث النحل في المركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي والباحث في مجال نحل العسل. وقد قدم اضافة لترجمته لهذا الكتاب القيم، العديد من الكتب والنشرات والمطويات الارشادية وشارك في اعداد قاموس عن نحل العسل.

جاء الكتاب في ٢٨٨ صفحة من القطع المتوسط، وفي اقسام عدة، وتميز باخراجه الفاخر، واسلوبه السلس وصياغته المتقنة وذلك العدد الكبير من الصور التوضيحية الفريدة التي غطت مختلف جوانب حياة النحل، وتبعاً لما يقوله المؤلف في مقدمة الطبعه الالمانية، فان نحل العسل بقي وعبر الازمنة المتعاقبة وفي جميع الثقافات رمزاً لصفات ايجابية ومرغوبة، كالانسجام والعمل الدؤوب، وتكران الذات، بينما تكشف البحوث الحديثة الثقاب عن بعض