

USA = votre vie de rêve?

Etudier l'anglais avec Kaplan dans nos écoles: NY, Floride, Californie
www.kaplaninternational.com/fr

Google إعلانات

استعمال المواد العضوية والمواد غير العضوية

الصفحة الرئيسية

www.khayma.com/fatsvt

النباتات المنزلية الناتجة عن استعمال المواد العضوية
التلوث الناتجة عن استعمال المواد الطاقية واستعمال المواد العضوية والمواد غير العضوية
مصادر الطاقة البديلة
المواد المشعة والطاقة النووية

مصادر الطاقة البديلة

يمكن حل مشكلة التلوث البيئي المرتبط باستعمال الطاقة الملوثة، في البحث عن مصادر أخرى بديلة للطاقة أقل تلوثاً للبيئة.

1 - الوقود البيولوجي:

تعتبر الطاقة بشكلها السائل سهلة النقل والتخزين، مما يجعل الوقود الأخضر مصدراً واعداً لإنتاج الطاقة البديلة.



http://www.lesrevoltes.com/LESREVOLTES/Images/Actualites/News_016/ProductionBioCarburant.jpg

يمكن الحصول على الإيثانول الحيوي عن طريق التخمير أو الحلمأة الأنزيمية باستعمال السكريات النباتية (السكر أو النشا) المتواجدة ببعض النباتات مثل قصب السكر أو الحبوب.

من جهة أخرى يمكن استعمال الزيوت النباتية كوقود بيولوجي مثل زيوت دوار الشمس، الذرة أو الصويا ... وهي تملك من الخصائص ما يجعلها أقل خطورة على البيئة (أقل تلوثاً، مؤشر التبخر شبه منعدم...)

2 - الطاقة الريحية:

عندما تهب الرياح على المراوح الهوائية تنتج هذه الأخيرة الطاقة الكهربائية، تعتبر المراوح من التقنيات القديمة التي استعملت في الطواحين ثم بعد ذلك في ضخ المياه، أما الآن فقد تطورت هذه التكنولوجيا وأصبحت تستعمل في إنتاج الطاقة الكهربائية.

يتم تحويل طاقة الرياح إلى كهرباء بواسطة مولدات عملاقة، وهي المصدر الأسرع نمواً لتوليد الكهرباء في العالم. فقد قفزت الطاقة الإنتاجية بنسبة 26 في المائة عام 2003، متجاوزة الطاقة الشمسية وطاقة المد والجزر. وتحتل ألمانيا مركز الصدارة عالمياً في هذا المجال بحوالي 16 ألف مروحة هوائية، متقدمة على إسبانيا والولايات المتحدة.



www.4eco.com



www.4eco.com

3 - الطاقة الشمسية:

يتم استعمال لوحات شمسية ذات مستقبلات تلتقط الأشعة الشمسية لتحويلها بطريقتين:
 - تحويل الإشعاع الشمسي مباشرة إلى طاقة كهربائية بواسطة الخلايا الشمسية.
 - تحويل الإشعاع الشمسي إلى طاقة حرارية عن طريق المجمعات (الأطباق) الشمسية: يتم تركيز أشعة الشمس على مجمع بواسطة مرايا (أهليجية الشكل). يتكون المجمع عادة من عدد من الأنابيب بها ماء أو هواء. تسخن حرارة الشمس الهواء أو تحول الماء إلى بخار ويمكن استخدام البخار لتشغيل مولد يساعد على توليد كهرباء.



www.ead.ae

تمكن الطاقة الشمسية من توفير 2700 ميغاواط من الكهرباء كل سنة خلال ساعات الذروة، وتجنب انبعاث 50 مليون طن من CO2، علماً أن كل ميغاواط يؤمن الحاجة الطاقية لنحو 1000 منزل°.

° http://www.daralhayat.com/science_tech/environment/10-2004/20041014-15P15-01.txt/story.html

4 - الطاقة المائية:

تحتوي المياه المتحركة على مخزون ضخم من الطاقة الطبيعية، حيث يمكن المد والجزر أو اندفاع المياه في السدود أو المجاري المائية... من إنتاج كميات كبيرة من الكهرباء دون الإضرار بالبيئة.
 خلافاً للطاقة الشمسية أو طاقة الرياح، يمكن للمياه أن تولد الطاقة بشكل مستمر ومتواصل، بمعدل 24 ساعة في اليوم.



www.4eco.com



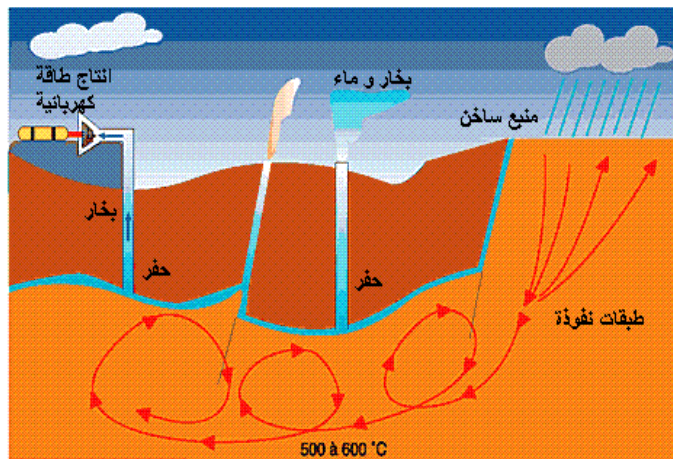
syria-news.com



www.greenline.om.kw

5 - الطاقة الجيوحرارية:

تحتوي الأرض على حرارة طبيعية مخزونة يمكن استغلالها. وقد أنشئت محطات للطاقة الجيوحرارية تضخ الماء الساخن إلى السطح وتحوّله إلى حرارة وكهرباء. وفي حالات أخرى، يتم استخراج الحرارة من جوف الأرض بضخ الماء العادي نزولاً من خلال ثقب إلى الطبقات الصخرية الحارة، ومنها صعوداً كتيار بالغ السخونة. تعتبر الطاقة الجيوحرارية من أكثر المصادر إنتاجية للطاقة المتجددة°



APPLY NOW
DEADLINE
JUNE 15, 2012

www.futura-sciences.com

[انظر الرابط](#)

www.khayma.com/fatsvt