

الطاقة

الطاقة هي كل قدرة على القيام بفعل أو عمل ما .

أنواع الطاقة : هناك أنواع كثيرة للطاقة منها : طاقة الضوء و طاقة الحرارة

الطاقة الحرارية : تصدر الحرارة عادة عند وجود نار أو أي مصدر حراري آخر .

استعمل الانسان الحرارة منذ الأزل في كثير من أمور حياته كطهو الطعام على نار الحطب أو الغاز ، و كي الملابس و صهر المعادن (تدوير المعادن كالحديد و الذهب و النحاس) .
تنتقل الطاقة الحرارية عن طريق طرق مختلفة: المسّ (التوصيل عند اللمس المباشر)، الاشعاع (تدفئة حرارة الجو عن طريق المدفئة)، أو الحمل .

تنتقل الحرارة عادة من الجسم الساخن الى الجسم البارد .و تسمى هذه الظاهرة : الانتقال الحراري وهي تتسبب عادة برفع حرارة جسم معين .

تحدث الحرارة عادة تغييرا في حالة الجسم المستقبل للطاقة الحرارية .
مثال : تتسبب الحرارة في تدوير الشمع و الشكلاطة و الزبدة.

الطاقة الكهربائية : استغل الانسان الطاقة الكهربائية في إنارة الفوانيس و تدوير المحركات.

تتولد الطاقة الكهربائية في الطبيعة عن طريق الصواعق و الاحتكاك وهي طاقة لم يستطع الانسان السيطرة عليها او استغلالها و لكنه اكتشف طرقا أخرى لتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق سرعة الماء و الريح (التي تقوم بتدوير عنفة يتولد من خلالها تيار كهربائي)
في البطاريات تكون الكهرباء المتولدة ذات تيار مستمر .

في المولدات الكهربائية تكون الكهرباء المولدة في الغالب ذات تيار متردد ويمكن أن تكون الكهرباء ذات تيار مستمر .

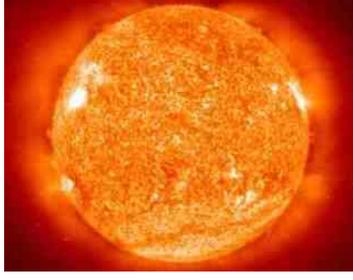
الطاقة المغناطيسية : هي طاقة مهمة جدا في الطبيعة فهي التي تمنع الأشياء من التشتت

و التناثر في الفضاء الأرضي و هي كذلك الطاقة الأساسية للطبيعة التي ساهمت في عملية خلق الكون فجميع النجوم و الكواكب و المجرات تسير وفق نظام حدّده لها الله سبحانه و تعالى

الطاقة الحرارية:



الفحم الحجري



الشمس



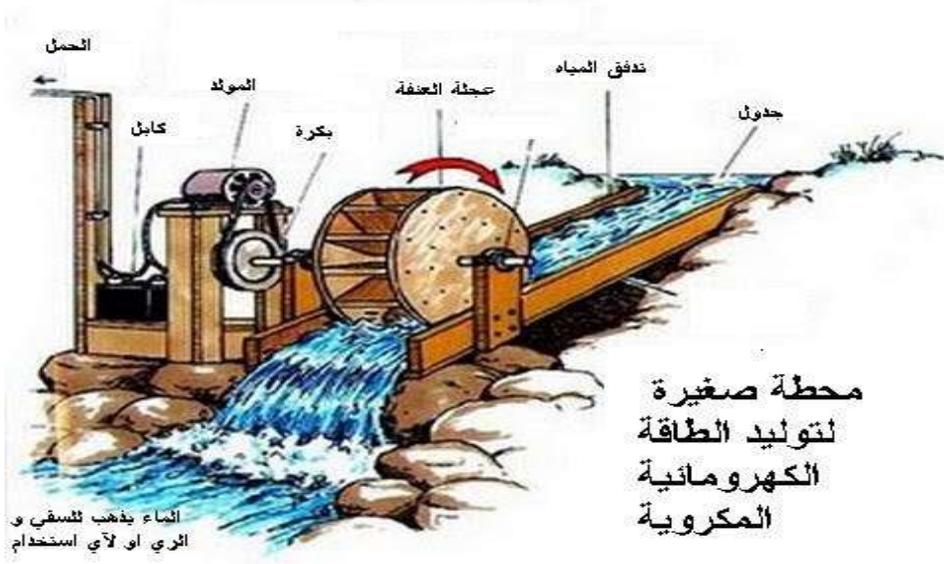
النفط

مصادر الطاقة الحرارية



طرق انتقال الطاقة الحرارية

الطاقة الكهربائية:

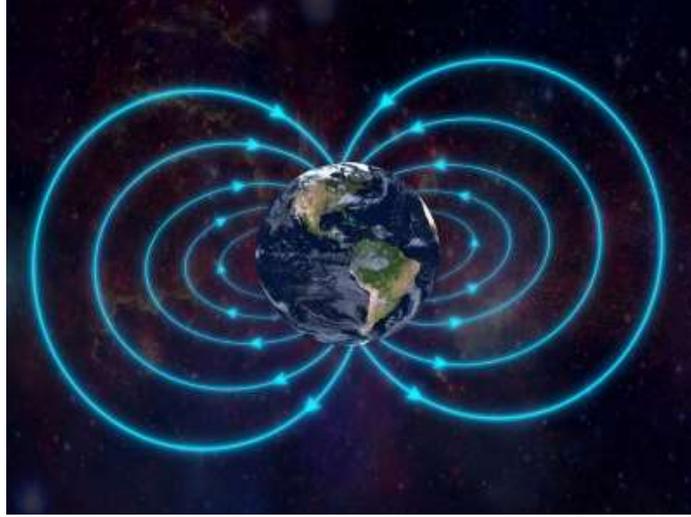
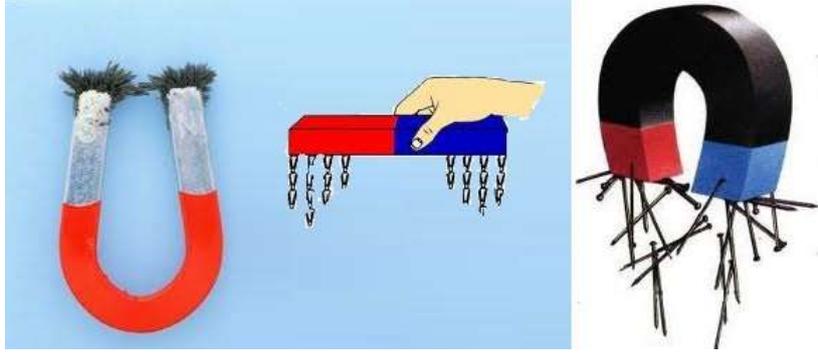


محطة لتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق طاقة الرياح و قدرتها على تدوير العنفات



يجب المحافظة على الطاقة الكهربائية و عدم تبذيرها و ذلك باستعمال الفانوس الاقتصادي بدل
الفانوس العادي

الطاقة المغناطيسية:



الطاقة المغناطيسية للأرض



مغناطيس الكون: تدور الكواكب و المجرات وفق مسار منتظم.