ما الوقود الاحفوري :



منذ ملايين السنين استعملت النباتات طاقة الشمس في بناء أجسامها ، وبعد موتها دفنت في التربة ، وتشكلت فوقها عدة طبقات من الرسوبيات

يمكن أن تحفظ بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية لتكوَّن الأحافير.



عند دفن النباتات فإن الوزن الهائل لطبقات الرسوبيات التي تراكم فوقها يؤدي إلى تعرض بقايا النباتات المدفونة للحرارة والضغط لذا يتكون نوع من الفحم الرديء يسمَّى الخثَّ



بتراكم الطبقات وازدياد الضغط والحرارة يتحوَّل الخثَّ إلى الفحم الحجري





عند دفن المخلوقات البحرية تحت الرسوبيات في قاع المحيط فإن بقاياها تتحول نتيجة الضغط والحرارة وتأثير البكتيريا إلى نفط وغاز طبيعي

يسمَّى كل من الفحم الحجري و النفط والغاز الطبيعي الوقود الأحفوري

استعمال الوقود الأحفوري :

مورد الطاقة الرئيسي في الحياة المعاصرة ، فأكثر الطاقة التي نحتاجها نحصل عليها بحرق الوقود الأحفوري ، حيث يتم استعماله في التدفئة والسيارات والاحتياجات المنزلية والمصانع وغيرها .

يستعمل الوقود الأحفوري في توليد الطاقة الكهربائية .



يعتبر الوقود الأحفوري بجميع أشكاله من موارد الطاقة غير المتجددة

حيث أنه بسبب الاستهلاك السريع له ولأنه يحتاج ملايين السنين

حتى يعاد إنتاجه فإنه سوف ينفذ في يوم من الأيام .

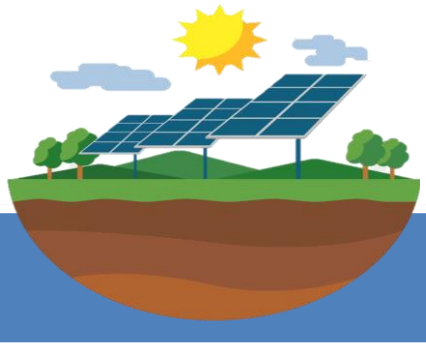
* لذلك من الواجب حمايته وإدارته بكل حكمة لكي تمتد فائدته إلى الأجيال القادمة .

إنتاج الطاقة من الشمس والماء والهواء :

هناك طرائق أخرى لإنتاج الطاقة من موارد الطاقة المتجددة وهي موارد طاقة دائمة وغير محدودة ومنها :

الطاقة الشمسية طاقة الرياح و طاقة المياه الجارية

من مزايا هذه الطاقة أنها نظيفة ولا تلوث الهواء الذي نتنفسه .



الطاقة الشمسية :

تمتاز الطاقة الشمسية باستمرارها طالما بقيت الشمس مشتعلة
ويمكن استعمال هذه الطاقة لإنتاج الكهرباء مباشرة أو لتسخين المياه

طاقة المياه :



للمياه الجارية في الأنهار والجداول أو المندفعة
من السدود وكذلك أمواج البحر طاقة حركية كبيرة جداً

ويمكن استعمال طاقة المياه في توليد الكهرباء حيث تستغل حركة الماء في تحريك المولدات الكهربائية التي تولد الطاقة بشكل مستمر ومتواصل ليلا ونهارا.

طاقة الرياح :



تثبت أعمدة طويلة يركب عليها مراوح تنقل حركتها بوساطة
نواقل حركة إلى مولد كهربائي

تنقل الكهرباء التي أنتجها المولد عبر الأسلاك وشبكات الكهرباء لتستعمل في المنازل والمنشآت المختلفة .

المحافظة على الطاقة :

١- التأكد من إطفاء مصابيح الغرف التي لا نشغلها .
٢- إطفاء الأجهزة الكهربائية عند عدم استعمالها .
٣- استعمال سخان الماء أقل وقت ممكن .
٤- التأكد من إغلاق صنبور الماء عند الانتهاء من الاستعمال .
٥- استعمال وسائل النقل العامة قدر المستطاع .
٦- إطفاء مكيفات الهواء والتدفئة عند الخروج من المنزل .