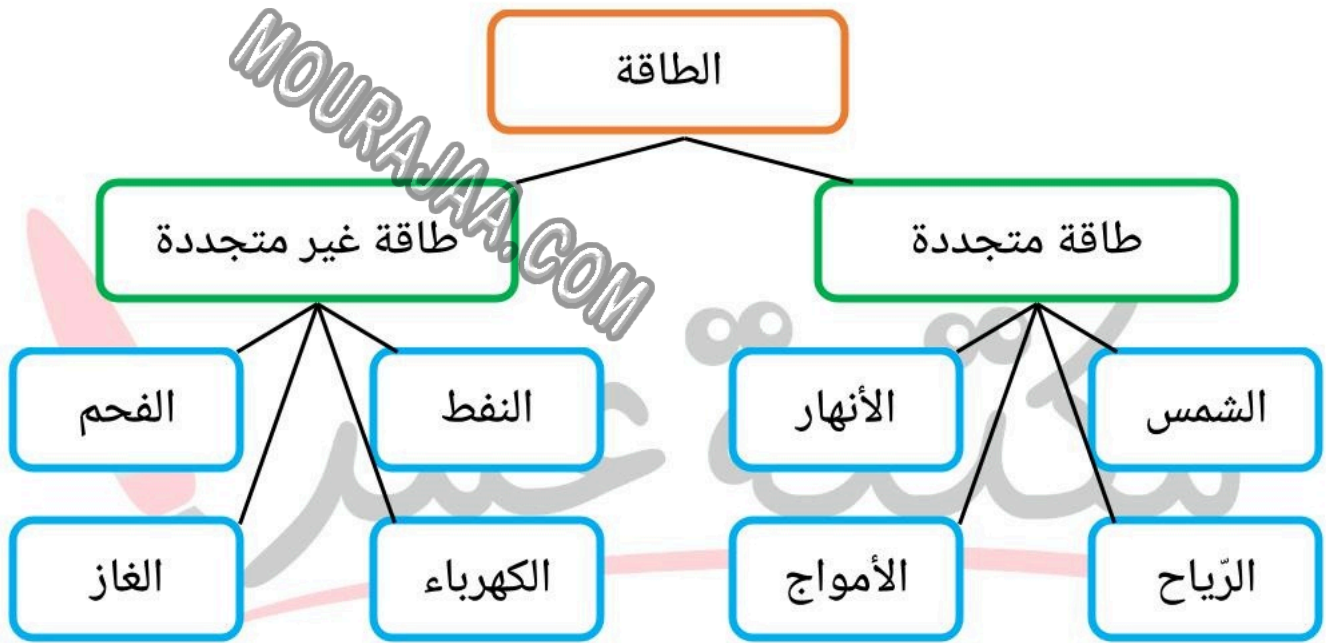


تلعب الطاقة في حياة الإنسان دوراً مهماً، ولا يمكنه العيش بدونها، فيحتاجها من أجل التنقل والحركة من مكان لآخر، كما يحتاجها لتشغيل الآلات التي تستخدم في المصانع والمزارع، كما توفر لنا النور والدفء وكل ما هو ضروري في حياتنا.

وتنقسم الطاقة إلى:



أنواع الطاقة:

الطاقة الحرارية: وهي الطاقة الناتجة عن عملية الاحتراق سواء كان ذلك باحتراق الخشب أو البنزين أو الغاز أو النفط، أو تنتج عن أشعة الشمس التي تولد طاقة نظيفة غير ضارة للبيئة.



المحركات البخارية



النفط



الطاقة الشمسية



النار

الطاقة الكهربائية: يمكن توليد هذه الطاقة طبيعياً عن طريق الصواعق والاحتكاك أو من خلال مولدات الطاقة، وتعددت استعمالات هذه الطاقة في المنازل لتشغيل آلات الغسيل والطهي والكي والتبريد والتنوير وتشغيل الأجهزة الإلكترونية.



تلفاز



مكواة



آلة غسيل



فانوس

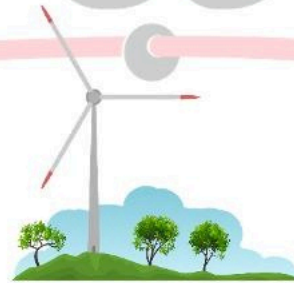
الطاقة الهوائية: تم استعمال الطاقة الهوائية منذ قديم الزمن، حيث استعملها الإنسان في تحريك السفن الشراعية أو طواحين الهواء التي تدير الطاقة الهوائية عنفاتها فتقوم برحى الحبوب، أو إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال التوربينات.



المناطيد



السفن الشراعية



التوربينات



طواحين الهواء

الطاقة النووية: تنتج الطاقة النووية داخل المفاعلات النووية حيث تجري عملية الانشطار التي تولد حرارة هائلة ينتج عنه البخار الذي يدير المولدات الكهربائية، تمكننا الطاقة النووية من إنتاج طاقة كثيرة ورخيصة ولكنها تحوي مخاطر في نفاياتها المشعة التي تشكل تهديداً للبيئة وللإنسان.



مفاعل نووي