

الأزهر الشريف

معهد تنا الابتدائى

محافظة المنوفية

إدارة منوف

بحث عن الطاقة المتجددة المتجددة الطاقة المتجددة (بالإنجليزية):
Renewable Energy) هي طاقة طبيعية ودائمة، حيث تتشكل باستمرار
ولا تنتهي، ومن الأمثلة عليها ضوء الشمس، والطاقة الحرارية الأرضية،
والرياح، وأمواج البحر، والمياه، وأشكال متعددة من طاقة الكتلة الحيوية،
وتعد بعض مصادر الطاقة المتجددة بديلة للطاقة المستخدمة حالياً، والتي
ستنفذ فيما بعد كالوقود الأحفوري، وبذلك يمكن تقليل نسبة الغازات الضارة
في الغلاف الجوي. أمثلة على الطاقة المتجددة يوجد الكثير من أشكال الطاقة
المتجددة، ومن أهمها:

**طاقة الكتلة الحيوية تنجم طاقة الكتلة الحيوية (بالإنجليزية: Biomass
energy) من مواد عضوية مكونة من النباتات والحيوانات، والتي تتحول
إلى أشكال متعددة من الطاقة، إذ تحتوي النباتات على طاقة مخزنة في
داخلها، وذلك من خلال عملية التمثيل الضوئي التي تتم بواسطة الطاقة

المستمدّة من الشّمس، حيث يتم إطلاق هذه الطاقة عند حرق النباتات على شكل طاقة حرارية، ويُعد توليد الطّاقة الكهربائيّة من الأشكال الأخرى للطاقة التي تستطيع بعض أنواع الكتل الحيوية تحويلها، بالإضافة إلى أنواع أخرى من الكتل الحيوية التي تُنتج الوقود الحيوي السائل المُستخدم في السيّارات، والشاحنات، والجرارات.

الطاقة المدية أحد الطاقات الطبيعية المتجددة، وهي طاقة ناجمة عن حركتي المد والجزر

****طاقة الكهرومائية تُنتج الطّاقة الكهرومائية (بالإنجليزية: Hydroelectric Power) من خلال عمليّة تحويل الطّاقة الكامنة الموجودة في المياه سريعة التدفق أو المتساقطة إلى طاقة ميكانيكية والتي تُنتج الطاقة الكهربائيّة، وذلك باستخدام التوربينات التي تُحركها المياه لتُنتج طاقة كهربائية عبر مولدات الكهرباء.**

****الطاقة الشمسيّة يُقصد بالطّاقة الشمسية (بالإنجليزية: Solar Energy) الحرارة والضوء المُنبعث من الشمس، والتي يُمكن للإنسان الاستفادة منها باستخدام وسائل التكنولوجيا التي تتطور باستمرار، فلقد تم تحويل طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية وطاقة حرارية قادرة على تسخين المياه.**

****طاقة الرياح يتم الاستفادة من طاقة الرياح (بالإنجليزية: Wind Energy) من خلال توربينات الرياح التي تُحول الطاقة الحركية للرياح إلى طاقة كهربائية،**

****الطاقة الخضراء: حيث إن الطاقة التي يتم إنتاجها باستخدام الرياح تكون طاقة نظيفة لا تحتوي على أي من الغازات الضارة أو الملوثات. التنمية الاقتصادية: عند استغلال طاقة الرياح في إنتاج الطاقة الكهربائية يتم توفير مبالغ طائلة على الدولة، وبذلك يُمكن استغلال هذه الأموال في تحسين اقتصاد الدولة، وتوفير فرص عمل جديدة. طاقة مُتجددة: تُعدّ طاقة الرياح طاقة دائمة ولا يُمكن نفاذها، حيث يضمن ذلك مُستقبل المُجتمعات في حال تم استثمار هذه الطاقة بأي شكل من الأشكال. طاقة المحيطات تُصنف طاقة المحيطات (بالإنجليزية: Ocean Energy) إلى صنفين:] الطاقة الميكانيكية: تتولد الطاقة الميكانيكية من الأمواج وعمليات المد والجزر، والتي يعود سبب حدوثها إلى جاذبية الأرض، والقمر، والشمس. الطاقة الحرارية: يتم إنتاج الطاقة الحرارية في المحيطات بسبب الفرق في درجة الحرارة على سطح المياه ودرجة الحرارة في عمق المحيط، ويُمكن الاستفادة من هذه الطاقة بطرق عدة بما في ذلك توليد الكهرباء، حيث**

تحتل المحيطات أكثر من ٧٠ في المئة من سطح الأرض. الطاقة الحراريّة
الأرضية مصدر الطّاقة الحراريّة الأرضيّة (بالإنجليزيّة: Geothermal
energy) هو باطن الأرض، إذ يعود سبب حدوث الحرارة الأرضيّة إلى
التّحلّل الإشعاعي للبتواسيوم، والثوريوم، واليورانيوم في طبقات الأرض.