

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/6>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade6>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

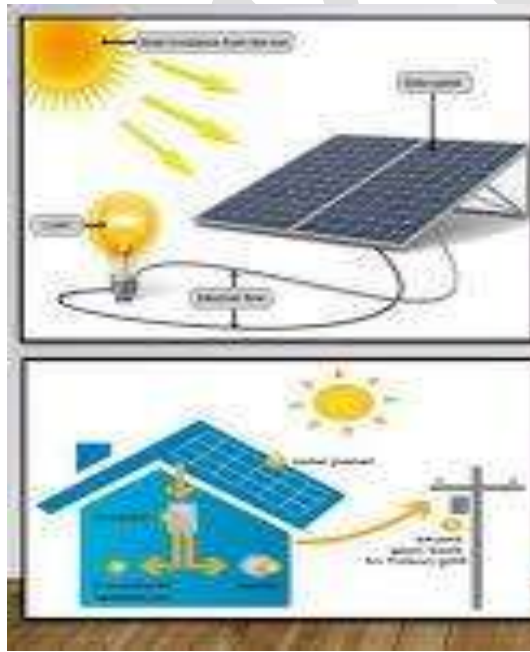
## الدرس 2

## موارد الطاقة المتجددة :

هي موارد تأتي من العمليات الطبيعية التي تحدث منذ مليارات السنين

وهي خمسة انواع :

المورد المتجدد	الوصف
الطاقة الشمسية	هي طاقة مستمدة من الشمس مثل : الخلايا الشمسية الموجودة في الساعات او الالات الحاسبة حيث تتحول الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية بعض الناس : يستخدمون الطاقة الشمسية في منازلهم وذلك عن طريق تجميعها وتخزينها . مثل الواح الطاقة الشمسية التي تجمع الاشعة وتخزنها ثم تسخن المياه و تدفئ المنازل
طاقة الرياح	من القديم والناس تستخدم طاقة الرياح في تحريك القوارب وتدوير طواحين الهواء وفي الوقت الحالي ومع التطور تم استغلال طاقة الرياح في توليد الكهرباء عن طريق توربينات الرياح . مزرعة الرياح : مجموعة توربينات الرياح التي تولد الكهرباء
الطاقة المائية	يتم استخدام تدفق المياه بوصفها مصدر من مصادر الطاقة منذ العصور القديمة واليوم تقوم الطاقة المائية بتوليد الكهرباء باستخدام ( الطاقة الكهرومائية وطاقة المد والجزر ) الطاقة الكهرومائية : هي الطاقة الصادرة عن تدفق المياه ويتم بناء السدود على الانهار الغزيرة لتوليد طاقة كهرومائية طاقة المد والجزر : المد والجزر هو الارتفاع والانخفاض في مستوى المياه على سطح البحر . الماء من السد – محرك- يحولها ل طاقة حرارة – مولد – كهرباء
الطاقة الحرارية الجوفية	هي الطاقة الحرارية الصادرة من باطن الارض . وتستخدم في تدفئة المنازل وتوليد الكهرباء متوفرة في عين الفايسة والميزرة في مدينة العين :
طاقة الكتلة الحيوية	الطاقة الناتجة عن حرق مادة عضوية مثل الخشب يمكن تحويل الكتلة الحيوية الى وقود . مثل صنع الايثانول من السكر الموجود في النباتات مثل الذرة ويمكن اضافة الايثانول للبنزين ليقفل من كمية اول اكسيد الكربون



## الطاقة الشمسية

طاقة مستمدة من الشمس

أجهزة تعمل بالطاقة الشمسية

المساعات – الآلة الحاسبة –  
سخانات المياه – ائارة الحدائق

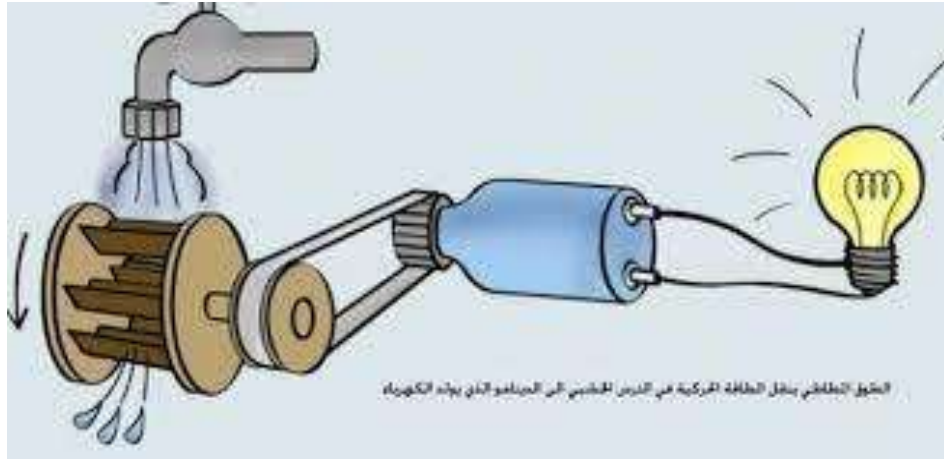
من المسؤول عن تحويل طاقة  
الشمس لكهرباء؟

الخلية الشمسية

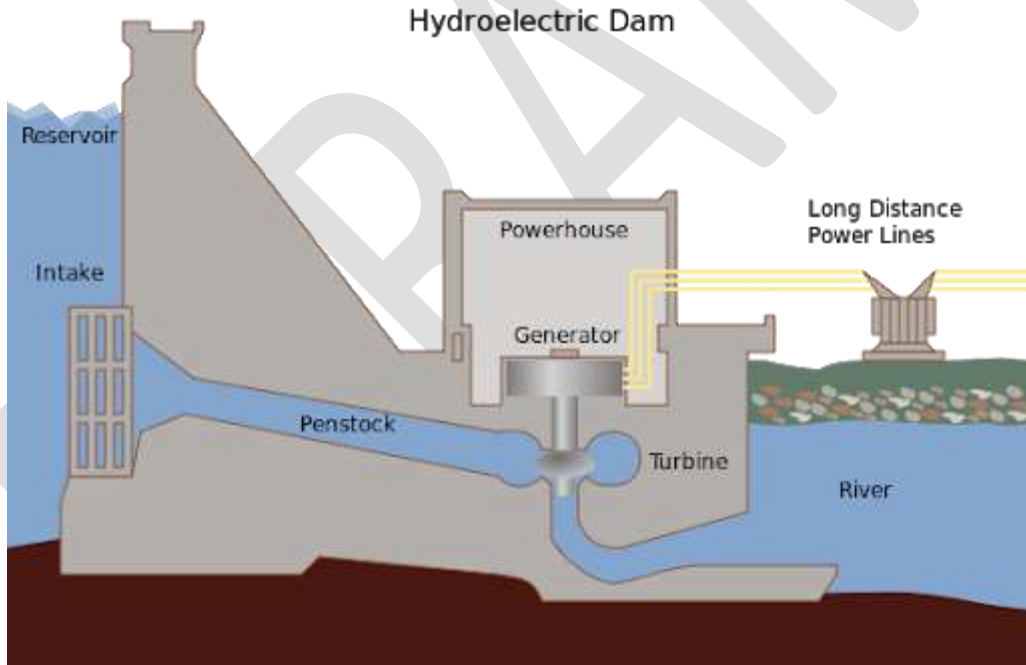


تحويل الطاقة الشمسية الى كهربائية





## الطاقة المائية



## الطاقة المائية

**أولاً :** تكون المياه خلف السد **ثانياً :** تتحرك المياه داخل انفاق حيث تتحول الطاقة المخزنة في الماء إلى طاقة حركية **ثالثاً:** تعمل هذه الطاقة على تدوير توربين متصل بمولد

**رابعاً :** ينتج الكهرباء من المولد





### الحرارة الجوفية

**اولا :** ترتفع المياه الساخنة من خزان الطاقة الحرارية **ثانيا:** يدير البخار التوربين المتصل بمولد كهربائي **ثالثا :** يبرد البخار في ابراج التبريد ويتكاثف مكون الماء **رابعا :** يتم ضخ الماء مرة اخرى الى خزان الطاقه الحرارية



### الكتلة الحيوية

عيوب استخدام الطاقة المتجددة	مزايا الطاقة المتجددة
بعضها مكلفة تنحصر ضمن اماكن معينة	متجددة نسبة تلوثها أقل

## ادارة الموارد للطاقة المتجددة

النسبة المئوية	المورد المتجدد
53%	الكتلة الحيوية
36%	الكهرومائية
5%	الرياح
5%	الحرارية الجوفية
1%	الشمس

الاسئلة :

1 - عرف الطاقة الكهرومائية :

.....

2 - احراق الخشب هو مثال على طاقة ؟

.....

3- ما الفرق بين طاقة الرياح والطاقة المائية ؟

طاقة الرياح	الطاقة المائية
.....	.....

4 - ما هي الموارد المتجددة التي تحتاجها عائلتك ويكون هو الانسب ؟

.....

5 - عدد موارد الطاقة المتجددة التي تعلمتها في الدرس؟ظ

.....

.....



اسم الطالب:

العنوان:

الصف: ( 6 )

التاريخ:

ملاحظاتي:

EKYRAM