

موارد الطاقة المتجددة

المورد المتجدد: مورد للطاقة يمكن تعويضه بالعمليات الطبيعية بصورة أسرع من استنفاد الإنسان له

كم نسبة استخدام الطاقة الشمسية من إجمالي الطاقة المستخدمة في العالم؟؟

-إجمالي الطاقة المستخدمة في العام الواحد بألف مره.

آلية عمل الخلايا الشمسية:-

1-يسقط ضوء الشمس على سطح الخلية الشمسية

2-تندفق الالكترونات عبر الدائرة الكهربائية من المادة الغنية بالالكترونات الى المادة التي تفتقر اليها

السدود الكهرومائية:هو عبارة عن سد معد لتخزين المياه ولكن عند تدفق الماء فيه من اعلى الى اسفل يحول طاقة الوضع الجذبية الى طاقة ميكانيكية ثم الى كهربائية.

الطاقة الكهرومائية:التيار الكهربائي الناتج عن طاقة الماء المتحرك.

الطاقة الكهرومائية

ايجابياتها:

1-تحول من الطاقة الميكانيكية الى كهربائية دون احداث اي تلوث

2-تبليغ ضعفي فاعلية محطات توليد الطاقة عبر حرق الوقود الاحفوري و محطات توليد عبر الطاقة النووية.

3-اكثر كفاءة من حيث التكلفة

4-المسطحات المائية التي تحجزها السدود يمكن ان يكون ماء صالحا للشرب وري المحاصيل

سلبياتها:

1-يمكن ان تخل السدود ومحطات الطاقة الكهرومائية بتوازن الانظمة البيئية الطبيعية

2-يمكن لرواسب النهر ان تتراكم خلف السد

الطاقة الحرارية الارضية:الطاقة المخزنة داخل الصهارة وحولها

ماهي العملية التي تحول الطاقة الموجوده في باطن الارض الى طاقة حراريه؟؟
-عملية الانحلال الاشعاعي

ماهي آليه عمل محطات الطاقة الحراريه الارضييه؟
-تحويل الطاقة الحراريه الارضييه الى طاقة كهربائيه

محطات الطاقة الحراريه:

- ايجابياتها:
- لها طاقة نظيفه
- سلبياتها:
- تنتج مركبات كبريتيه

علل:مع انه الطاقة الحراريه تنتج مركبات كبريتيه الا انها طاقه نظيفه؟؟
-لان ضخ المياه الذي يتكثف من البخار الارض مره اخرى يقلل من هذا التلوث.

الوقود البديل

الهيدروجين: تعتبر خلايا وقود الهيدروجين احد الموارد الاخرى البديله للطاقة
الكتلة الحيويه: احد اقدم مصادر الطاقه(وهي عباره عن ماده عضويه متجدده مثل الخشب و الصويا والذره)