

الكهرباء من حولنا

L'électricité autour de nous

1) أهمية الكهرباء

اكتشف الانسان الكهرباء التي أصبحت تستعمل في مجالات مختلفة كتشغيل مصابيح الإنارة والأجهزة الكهربائية المنزلية، مثل : التلفاز والحاسوب والكيف والفرن الكهربائي..... بالإضافة إلى تشغيل الآلات في المجال الصناعي.

قبل اكتشاف الكهرباء كان الانسان يعتمد على النار للإنارة وطهو الطعام. بدأت قصة اكتشاف الكهرباء منذ القدم، ثم اكتشاف العمود على يد الإيطالي فولطا سنة 1800، واختراع المصباح الكهربائي سنة 1887 على يد المخترع الأمريكي توماس أديسون.

2) توليد الكهرباء

يتم توليد الكهرباء في محطات مختلفة أهمها :

- المحطات الكهرومائية: التي تعتمد على حركة الماء في السدود لتدوير المرويات التي تولد الكهرباء
- المحطات الكهربارية : التي تعتمد على حركة بخار الماء الناتج عن إحراق البترول أو الفحم أو الغاز.....
- المحطات النووية : التي تعتمد على الطاقة النووية.
- محطات الطاقة المتجددة : التي تعتمد على الرياح أو الشمس (الألواح الشمسية)

3) نقل الكهرباء

تنقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء الى مكان الاستهلاك (البيوت، الشوارع، المصانع.....) بواسطة الأسلام الموصلة.

خلاصة :

تلعب الكهرباء دورا أساسيا في حياة الإنسان ولهذا يجب ترشيد استهلاكه والوقاية من أخطارها.