

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 الى 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 فولتا 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 المنوبات التي تولد الكهرباء
- المحطات الحرارية : التي تعتمد على حركة بخار الماء الناتج عن إحتراق 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 الأسلاك الموصلة.

خلاصة :

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