الكهرباء من حولنا L'electricite autour de nous

I- أهمية الكهرباء :

اكتشف الانسان الكهرباء التي أصبحت تستعمل في مجالات مختلفة كتشغيل مصابيح الإنارة والأجهزة الكهربائية المنزلية مثل : التلفاز والحاسوب والمكواة والمكيف والفرن الكهربائي ... بالإضافة إلى تشغيل الآلات في المجال الصناعي .
قبل اكتشاف الكهرباء كان الانسان يعتمد على النار للإنارة وطهو الطعام
لقد كان لاكتشاف الكهرباء أثر عميق في تغيير مناحي الحياة فقد دخلت كل مجالاتها.
بدأت قصة اكتشاف الكهرباء منذ القدم ثم باكتشاف العمود على يد العالم الإيطالي فولطا سنة 1800 و باختراع المصباح الكهربائي سنة 1887 على يد المخترع الأمريكي توماس ألفا إديسون (1847 – 1931م) .

II - توليد الكهرباء :

يتم توليد الكهرباء في محطات مختلفة أهمها :
- المحطات الكهرمائية التي تعتمد على حركة الماء في السدود لتدوير المنوبات التي تولد الكهرباء .
- المحطات الكهرحرارية التي تعتمد على حركة بخار الماء الناتج عن إحتراق البترول أو الفحم أو الغاز ...
- المحطات النووية التي تعتمد على الطاقة النووية .
- محطات الطاقات المتجددة التي تعتمد على الرياح أو الشمس (الألواح الشمسية)

III - نقل الكهرباء :

تنقل الكهرباء من محطات التوليد إلى مكان الاستهلاك (البيوت والشوارع والمصانع ...) بواسطة الأسلاك الموصلة .

خلاصة

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