



I- أهمية الكهرباء

تتجلى أهمية الكهرباء في أنها أصبحت تستعمل في مجالات مختلفة كتشغيل مصابيح الإنارة والأجهزة الكهربائية مثل التلفاز، الحاسوب، الفرن الكهربائي، الثلاجة بالإضافة إلى تشغيل الآلات في المجال الصناعي

قبل اكتشاف الكهرباء كان الإنسان يعتمد على النار للإنارة وطهو الطعام والتدفئة لكن بعد اكتشافها فقد ساهمت في تغيير منحى الحياة حيث دخلت كل المجالات وقد بدأت قصة اكتشاف الكهرباء منذ القدم ثم باكتشاف العمود على يد العالم الإيطالي فولطا سنة 1800 وباختراع المصباح الكهربائي سنة 1887 على يد المخترع الأمريكي

توماس إديسون



II- توليد الكهرباء

يتم توليد الكهرباء في محطات مختلفة أهمها :

- ❖ المحطات الكهرومائية التي تعتمد على حركة المياه في السدود لتدوير المروبات التي تولد الكهرباء
- ❖ المحطات الكهروحرارية التي تعتمد على حركة خار الماء الناتج عن احتراق البترول أو الفحم أو الغاز...
- ❖ المحطات النووية التي تعتمد على الطاقة النووية
- ❖ محطات الطاقات المتجددة التي تعتمد على الرياح أو الشمس



III- نقل الكهرباء

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

