

## I- أهمية الكهرباء

تتجلى أهمية الكهرباء في أنها أصبحت تستعمل في مجالات مختلفة كتشغيل مصابيح الإنارة و الأجهزة الكهربائية مثل التلفاز , الحاسوب , الفرن الكهربائي , الثلاجة بالإضافة الى تشغيل الآلات في المجال الصناعي  
قبل اكتشاف الكهرباء كان الإنسان يعتمد على النار للإنارة و طهو الطعام و التدفئة لكن بعد اكتشافها فقد ساهمت في تغيير منحنى الحياة حيث دخلت كل المجالات و قد بدأت قصة اكتشاف الكهرباء منذ القدم ثم باكتشاف العمود على يد العالم الإيطالي فولطا سنة 1800 و بإختراع المصباح الكهربائي سنة 1887 على يد المخترع الأمريكي توماس اديسون



## II- توليد الكهرباء

يتم توليد الكهرباء في محطات مختلفة أهمها :

- ❖ المحطات الكهرومائية التي تعتمد على حركة المياه في السدود لتدوير المنوبات التي تولد الكهرباء
- ❖ المحطات الحرارية التي تعتمد على حركة بخار 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 الى مكان الاستهلاك (البيوت و الشوارع و المصانع ..) بواسطة الأسلاك الموصلة

