

# الكهرباء من حولنا

## 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 مناهي الحياة فقد دخلت كل مجالاتها .  
بدأت قصة اكتشاف الكهرباء منذ القدم ثم باكتشاف العمود على يد العالم الإيطالي فولطا سنة 1800 – 1847 على يد المخترع الأمريكي توماس ألفا إديسون (1931).

## II - توليد الكهرباء :

يتم توليد الكهرباء في محطات مختلفة أهمها :

- المحطات الكهرومائية التي تعتمد على حركة الماء في السدود لتدوير المنشآت التي تولد الكهرباء .
- المحطات الكهروحرارية 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 (الألواح الشمسية )

## III - نقل الكهرباء :

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

### خلاصة

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