

# الطاقة الكهربائية

## علوم

### أصدقائي..

هل خطر ببالكم كيف نعيش بدون الكهرباء؟؟ وكيف تعمل الكثير من الأجهزة الطبيعية والمعامل والأجهزة الكهربائية المختلفة سواء كانت المنزلية أو المكتبية وغيرها من الأجهزة بدون الطاقة الكهربائية؟؟ من المؤكد ان الحياة بدون الطاقة الكهربائية ستصبح صعبة جدا.. فلتتعرف الآن على هذه الطاقة الهائلة ومن اكتشفها وأهم مصادرها..

ان الطاقة الكهربائية من أهم الاكتشافات التي بفضلها تحولت حياتنا أفضل وأيسر وتعرف بانها (أحد أنواع الطاقة في الطبيعة) وكشف العالم البريطاني (مايكل فاراداي) إمكانية توليد الكهرباء عام (١٨٣٠) م عن طريق تحريك سلك موصل بين قطبي مغناطيس مما يؤدي الى حركة الالكترونات المشحونة في السلك.

### هناك مصادر عديدة للحصول على الطاقة الكهربائية نذكر منها:

١. توليد الطاقة الكهربائية من المولدات التي تعمل على تحويل أنواع مختلفة من الطاقة الى طاقة كهربائية.
  ٢. توليد الكهرباء من المحطات المائية حيث تتحول الطاقة الميكانيكية الى كهربائية مثل (الشلالات والسدود)
  ٣. توليد الكهرباء من المحطات الحرارية، فالمحطة الحرارية تعمل على تسخين المياه وتحويله الى بخار مضغوط لإنتاج الطاقة الكهربائية.
  ٤. الطاقة الشمسية بتحويل الإشعاع الضوئي الى طاقة كهربائية عن طريق الخلايا الكهروضوئية.
  ٥. قوة الرياح بواسطة التوربينات تتحول الى طاقة كهربائية.
  ٦. غيرها من المصادر الأخرى مثل مولدات الكهرباء الصغيرة والبطاريات السائلة والجافة.
- لذلك لابد من إيجاد طرق علمية لحمايتها.