

# الكهرباء

تتكون  
الدائرة  
الكهربائية  
البسيطة

من بطارية  
و مصباح  
و أسلاك  
توصيل  
و قاطع  
كهربائي،

يتحكم في فتح  
وإغلاق الدارة  
الكهربائية

يضيء المصباح :عند  
وصل مربطي البطارية  
بقطبي المصباح

للمصباح  
مربطان:  
قعية  
وعقب

موجب و سالب  
للبطارية قطبان

عند تعطل أحد العناصر لا يضيء المصباح

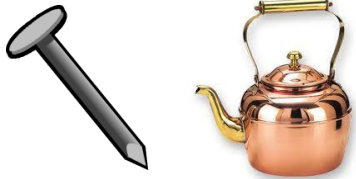
أو مصباح تالف

أو قاطع معطل

أو سلك مقطوع

أو بطارية فارغة

موصلة: حديد  
نحاس، الومنيوم



المواد نوعان :  
عازلة: خشب،  
بلاستيك، صوف

