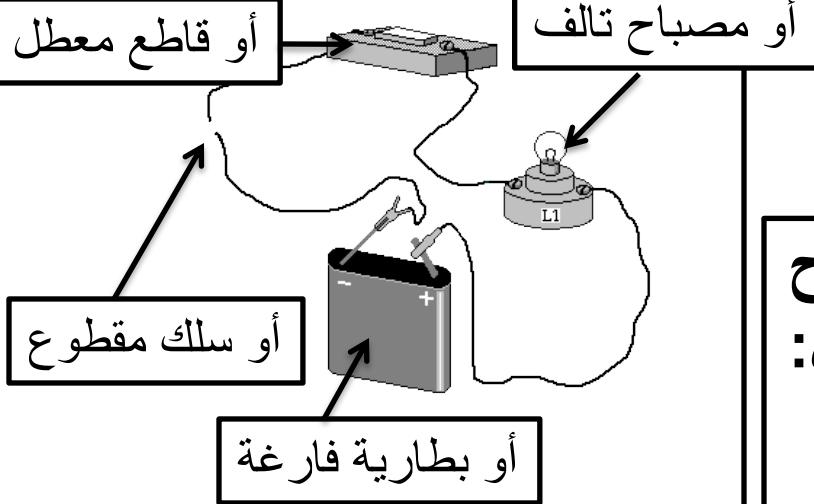
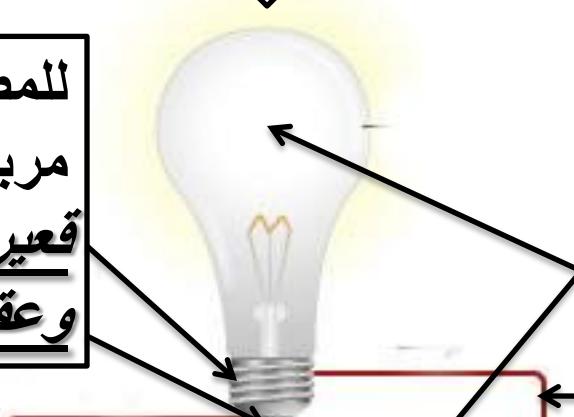


عند تعطل أحد العناصر لا يضيء المصباح



يضيء المصباح : عند
وصل مربطي البطارية
بقطبي المصباح

للمصباح
مربطان:
قعرية
و عقب



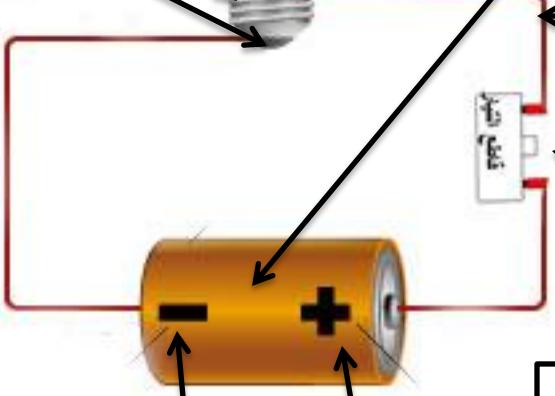
موصلة : حديد
نحاس، الومنيوم



المواد نوعان :
عزلة: خشب،
بلاستيك، صوف



موجب و سلب
للبطارية قطبان



ت تكون
الدارة
الكهربائية
البسيطة
من بطارية
و مصباح
و أسلاك
و توصيل
و قاطع
كهربائي

يتتحكم في فتح
و إغلاق الدارة
الكهربائية