

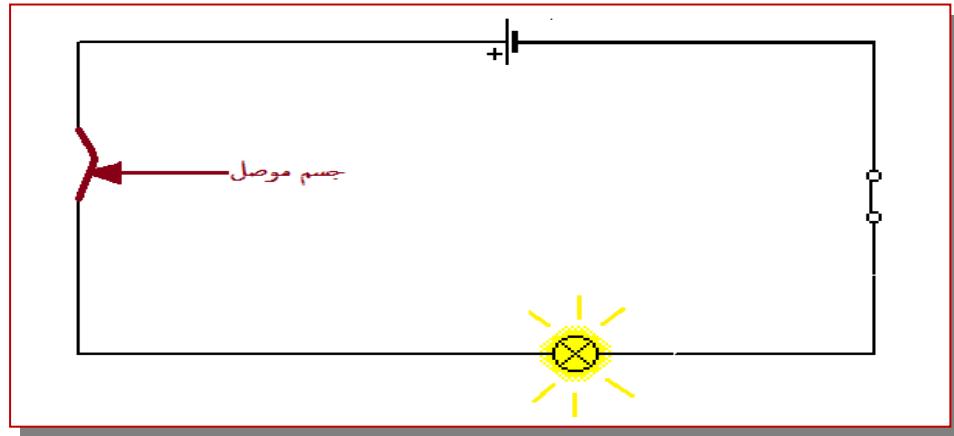
الموصلات والعوازل *Les conducteurs et les isolants*

الدرس رقم 2 :

I - الموصلات والعوازل:

1 - الموصلات 1

أ - تجربة وملحوظة :

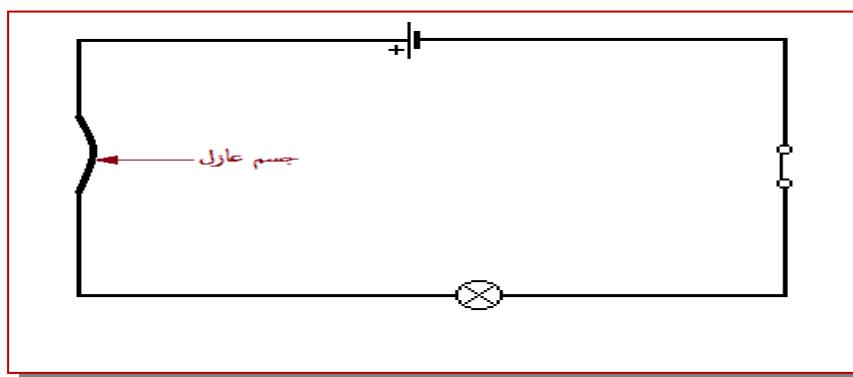


ب - استنتاج :

الموصلات هي أجسام توصل التيار الكهربائي و تكون مع العناصر الأخرى دارة كهربائية مغلقة .
مثل : جميع الفلزات (حديد - نحاس - فضة - ذهب - ألومنيوم ...) ، وبعض الحاليل ك محلول الملح و عصير الليمون ...

2 - العوازل

أ - تجربة وملحوظة :



ب - استنتاج :

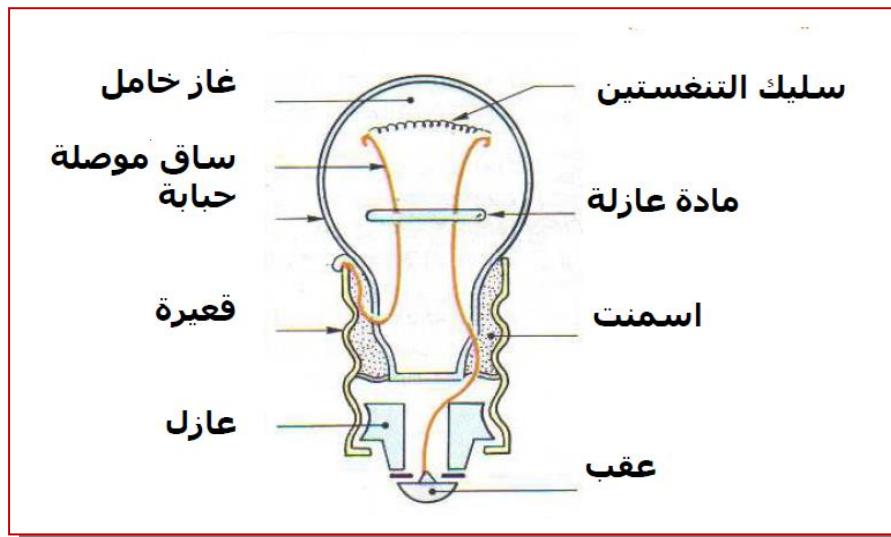
العوازل أجسام لا توصل التيار الكهربائي و تكون مع العناصر الأخرى دارة كهربائية مفتوحة .
مثل : الزجاج - البلاستيك - الخشب - محلول السكر ...

ملحوظة :

- الهواء جسم عازل ، أما الماء فهو موصل رديء للتيار الكهربائي .
- يكون الهواء موصلًا للتيار الكهربائي في حالة واحدة ، وهي حالة الصاعقة .

II – السلسلة الموصلية للمصباح :

1 – تصنیف مكونات المصباح :



تصنیف مكونات المصباح إلى :

- **أجزاء موصلة** : السلك – الساقان الفلزيتان – العقب – القعيرة .
- **أجزاء عازلة** : الحبابة – الإسمنت – المسحوق الزجاجي الأسود .

2 – السلسلة الموصلية للمصباح :

عندما يضيء المصباح فإن التيار الكهربائي يمر عبر سلسلته الموصلية و هي :

العقب ← الساق المعدنية الأولى ← السلك ← الساق المعدنية الثانية ← القعيرة .

ć ترين تطبيقي :

صنف الأجسام التالية إلى موصلة و عازلة .

الإسمنت	الذهب	النحاس	الهواء	الزجاج	
					موصل
					عازل