

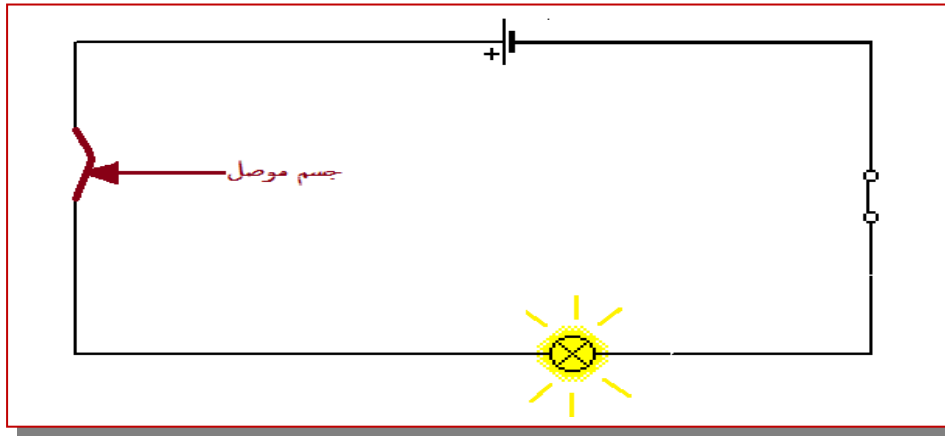
الموصلات و العوازل  
Les conducteurs et les isolants

الدرس رقم 2 :

I - الموصلات و العوازل:

1 - الموصلات Les conducteurs :

أ - تجربة وملاحظة :

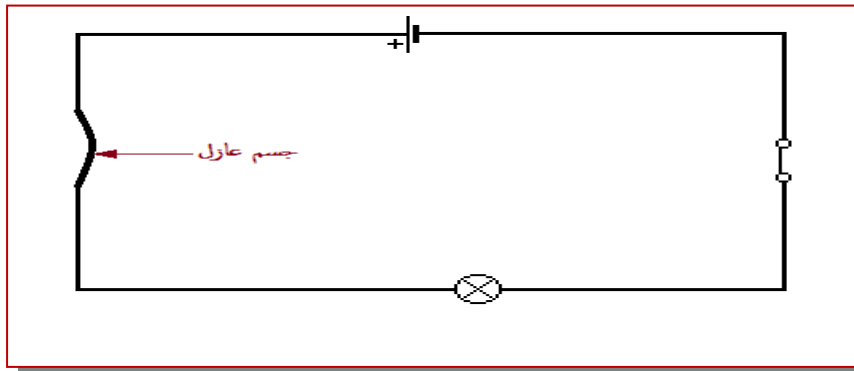


ب - استنتاج :

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

2 - العوازل Les isolants :

أ - تجربة و ملاحظة :



ب - استنتاج :

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

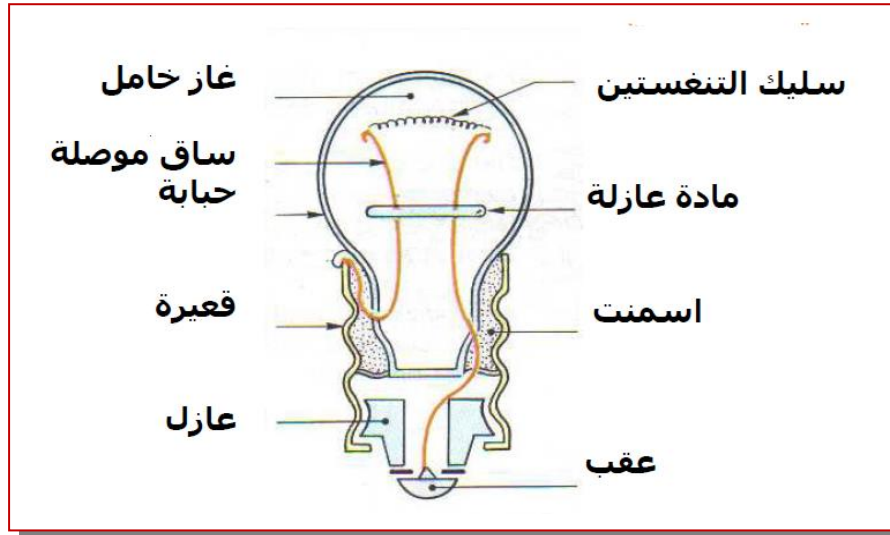


ملحوظة :

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

## II – السلسلة الموصلية للمصباح :

### 1 – تصنيف مكونات المصباح :



تصنف مكونات المصباح إلى :

- ☛ **أجزاء موصلة :** السلك – الساقان الفلزيّتان – العقب – القعيرة .
- ☛ **أجزاء عازلة :** الحباية – الإسمنت – المسحوق الزجاجي الأسود .

### 2 – السلسلة الموصلية للمصباح :

عندما يضيء المصباح فإن التيار الكهربائي يمر عبر سلسلته الموصلية وهي :

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

### تمرين تطبيقي :

صنف الأجسام التالية إلى موصلة و عازلة .

الزجاج	الهواء	النحاس	الذهب	الإسمنت	
					موصل
					عازل