

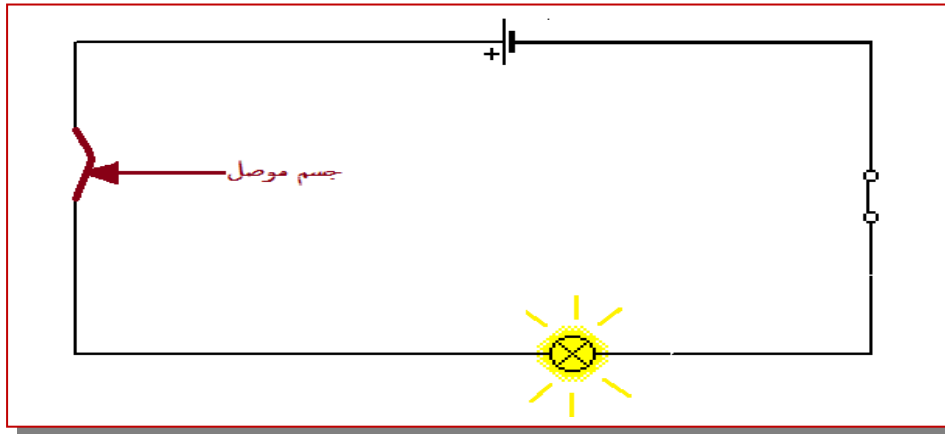
## الموصلات و العوازل Les conducteurs et les isolants

الدرس رقم 2 :

### I – الموصلات و العوازل:

#### 1 – الموصلات Les conducteurs :

أ – تجربة وملاحظة :

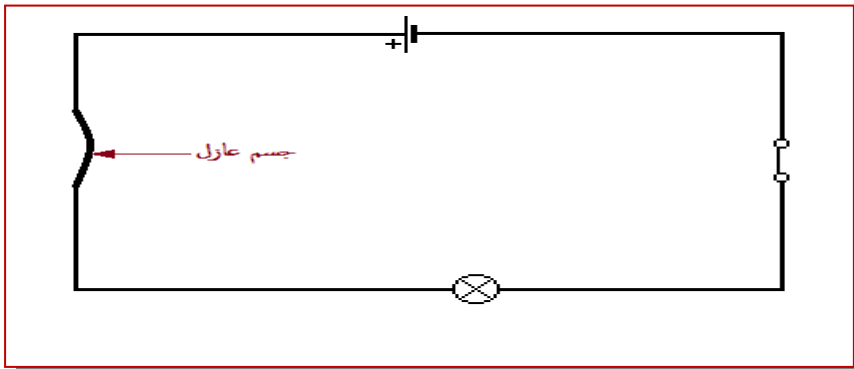


ب – استنتاج :

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 :

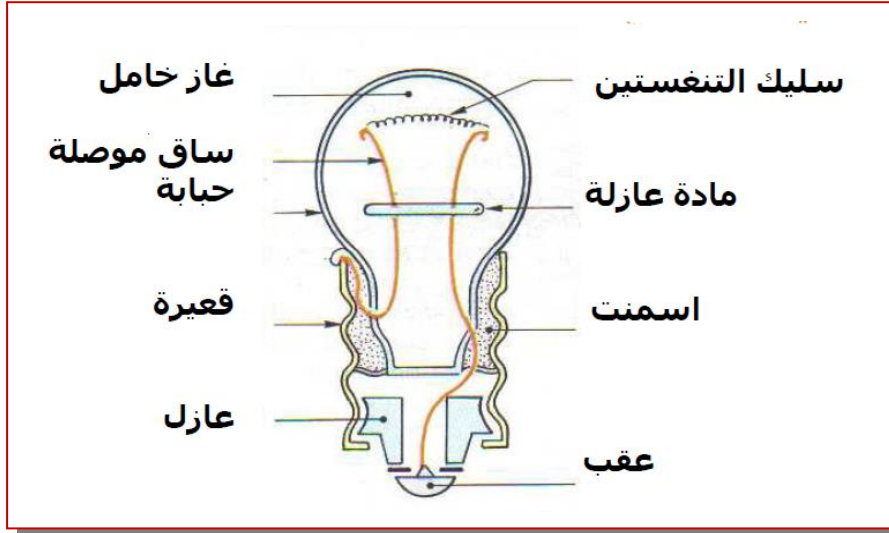
العوازل أجسام لا توصل التيار الكهربائي و تكون مع العناصر الأخرى دارة كهربائية مفتوحة .  
مثل : الزجاج – البلاستيك – الخشب – محلول السكر ...

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 موصلية : السلك – الساقان الفلزيّتان – العقب – القعيرة .
- ⊖ أجزاء عازلة : الحبابية – 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 موصلية و عازلة .

الإسمنت	الذهب	النحاس	الهواء	الزجاج	
					موصل
					عازل