

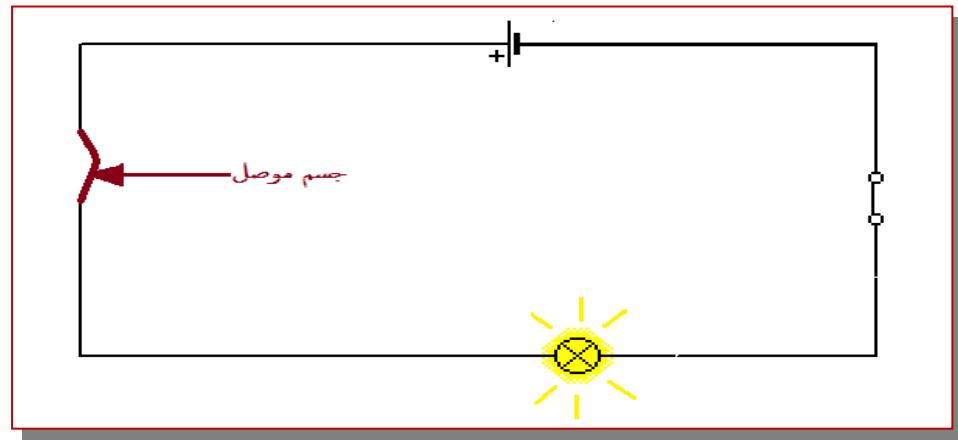
## الموصلات والعوازل *Les conducteurs et les isolants*

الدرس رقم 2 :

### I - الموصلات والعوازل:

#### 1 - الموصلات 1 : Les conducteurs

##### أ - تجربة وملحوظة :

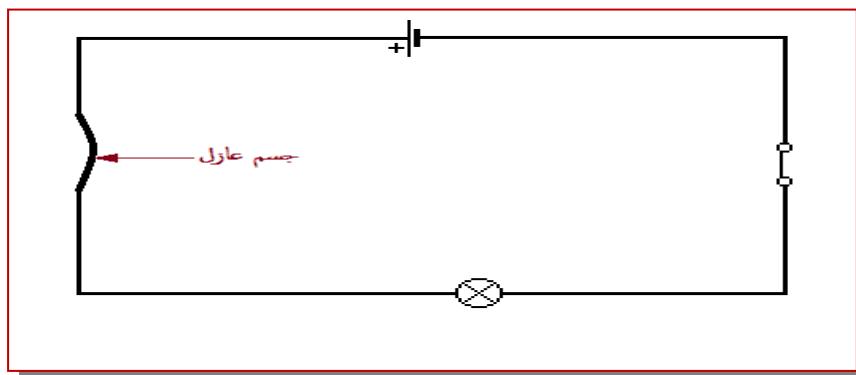


##### ب - استنتاج :

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 2 : Les isolants

##### أ - تجربة وملحوظة :



##### ب - استنتاج :

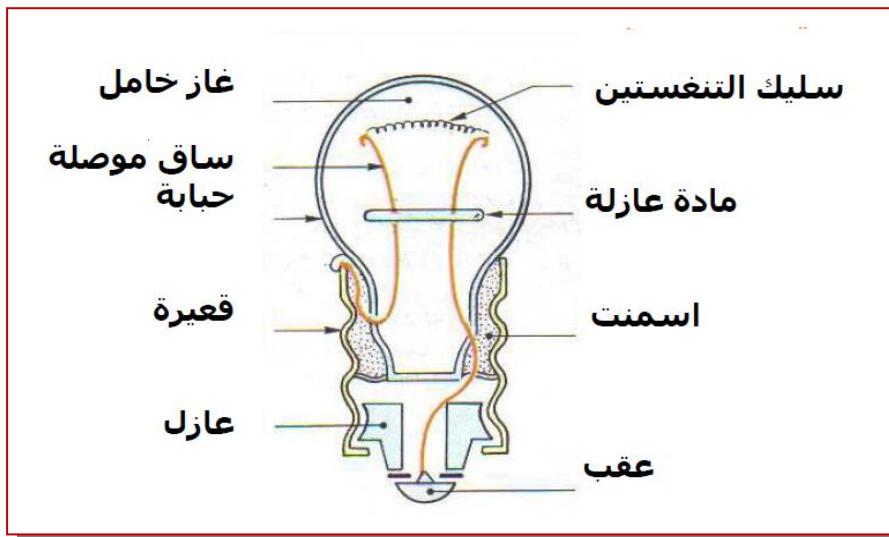
العوازل أجسام لا توصل التيار الكهربائي و تكون مع العناصر الأخرى دارة كهربائية مفتوحة .  
مثل : الزجاج - البلاستيك - الخشب - محلول السكر ...

**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 – تصنيف مكونات المصباح :



تصنف مكونات المصباح إلى :

- **أجزاء موصلة** : 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 .

**تمرين تطبيقي :**

صنف الأجسام التالية إلى موصلة و عازلة .

الإسمنت	الذهب	النحاس	الهواء	الزجاج	
					موصل
					عازل