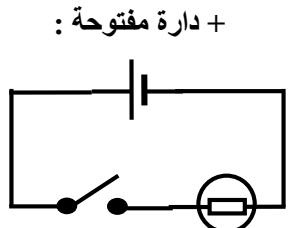
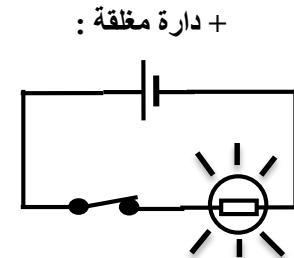
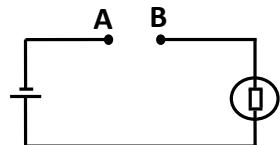


ب - تبيانة الدارة الكهربائية البسيطة
لتمثيل الدارة الكهربائية البسيطة نعتمد على الرموز الاصطلاحية لتمثيل كل عنصر من عناصر الدارة



3- الموصلات و العوازل :



أ- تجربة :

ندرج بين المربطين A و B في التركيب التجريي الأجسام التالية : بلاستيك - حديد - ألومنيوم - خشب - نحاس - زجاج .

ب- ملاحظة :

الأجسام التي لا تسبب إضاءة المصباح	الأجسام التي تسبب إضاءة المصباح
بلاستيك	حديد
خشب	الألومنيوم
زجاج	نحاس

ج- استنتاج :

- نسمي الأجسام التي تسبب إضاءة المصباح موصلات كهربائية.

- نسمي الأجسام التي لا تسبب إضاءة المصباح عوازل كهربائية.

ملحوظة :

- يعتبر جسم الإنسان موصلًا كهربائيًا، وهذا ما يفسر حدوث الصدمة الكهربائية.

- الهواء لا يوصل التيار الكهربائي، وهو ما نلاحظه عند فتح الدارة بواسطة قاطع التيار.

- ماء الصنبور موصل رديء للتيار الكهربائي، وتزداد موصليته بإذابة الملح فيه.

مصطلحات :

Conducteur : موصل

Isolant : عازل

Générateur : مولد

Lampe : مصباح

Dipôle : ثانوي قطب

Interrupteur: قاطع التيار

المدة الزمنية : 3 ساعات

رقم الدرس : 14

الجزء الثاني : الكهرباء

الدارة الكهربائية البسيطة Le circuit électrique simple

تمهيد :

تكون مصباح الجيب من عناصر كهربائية تساعده على استغالة.

ما هي هذه العناصر الكهربائية ؟

كيف يتم تركيبها لكي يستغل المصباح ؟

1- عناصر الدارة الكهربائية البسيطة

ت تكون الدارة الكهربائية البسيطة من عناصر كهربائية لها مرتبتين تسمى: ثنائيات القطب، وهي :

- المولد : يوفر الطاقة الكهربائية للدارة (عمود، بطارية...)

- المستقبل : يستقبل يstemلك الكهرباء (مصابح، محرك...)

- قاطع التيار: يغلق أو يفتح الدارة الكهربائية.

- أسلاك التوصيل : تربط بين عناصر الدارة الكهربائية وتوصيل الكهرباء.

2- تمثيل الدارة الكهربائية البسيطة :

أ - الرموز الاصطلاحية لبعض ثنائيات القطب

لتمثيل الدارة الكهربائية نستعمل الرموز الاصطلاحية :

الرمز الاصطلاحي	العنصر أو المركب
	مولد
	مصابح
	سلك التوصيل
	محرك
	قطاع التيار
	صمام ثانوي