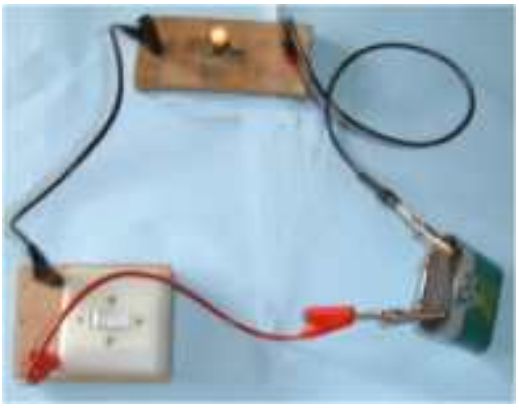


الدارة الكهربائية هي عبارة عن عناصر كهربائية مرتبطة فيما بينها بواسطة أسلاك كهربائية.

MOURAJAA.COM

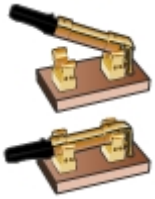
مكونات الدارة الكهربائية

تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من:

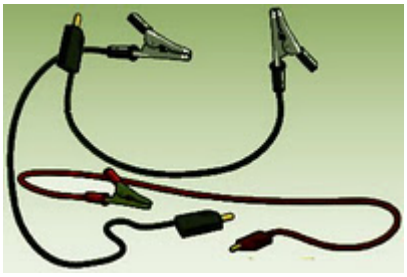
1- خلية كهربائية: تولد الكهرباء فتسمى **المولد.**

2- مصباح كهربائي: يستقبل الكهرباء القادم من ال خلية الكهربائية فيسمى **المستقبل.**

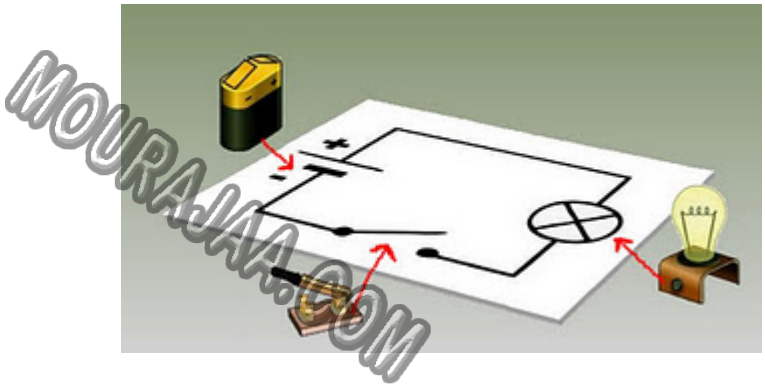
3- قاطعة: تتحكم في فتح وغلق الدارة.



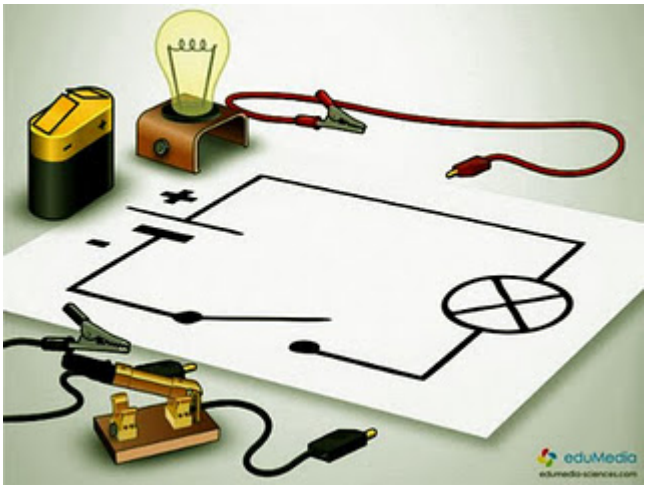
4- أسلاك: تربط كل العناصر الكهربائية.



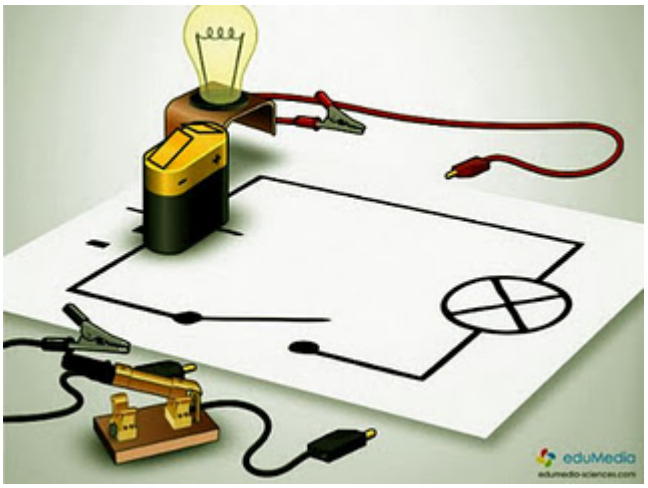
الرسم البياني للدارة الكهربائية



كيفية صنع الدارة الكهربائية

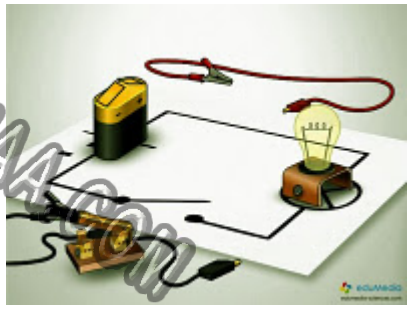


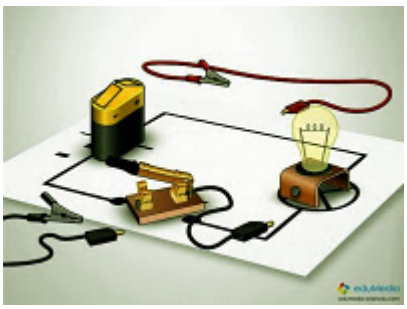
باعتمادنا على الرسم البياني للدارة الكهربائية سنضع كل عنصر في مكانه المناسب



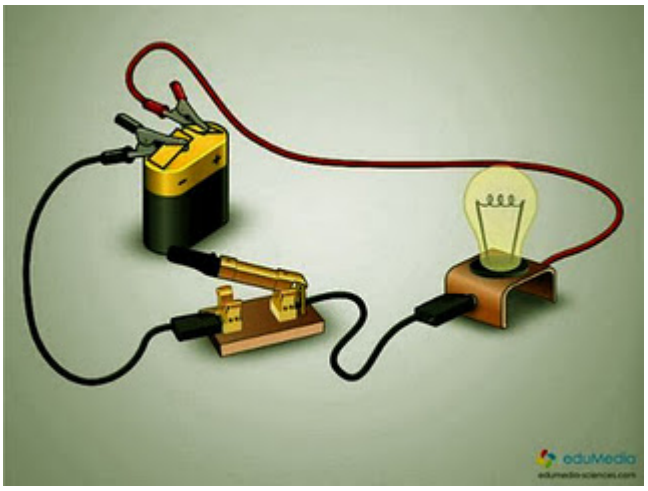
نضع الخلية الكهربائية في مكان الرسم المناسب لها

MOURAJAA.COM



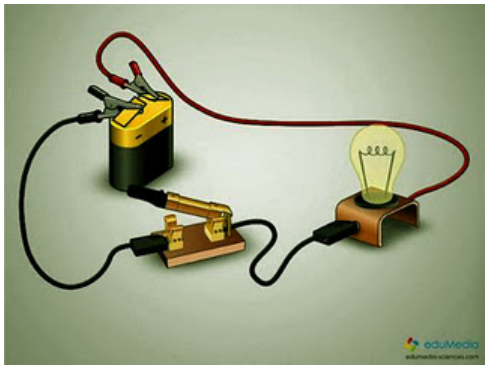


ونضع المصباح والقاطعة في مكانهما المناسب كما في الصورتين.



ثم نقوم بربط كل العناصر بالأسلاك كما في الصورة.

كيف تعمل الدارة الكهربائية



عندما تكون القاطعة مفتوحة نلاحظ أن المصباح لا يضيء.

فنستنتج أن الكهرباء لا يمكنه المرور في الدارة ونقول أن الدارة الكهربائية مفتوحة.

MOURAJAA.COM

وعندما تكون القاطعة مغلقة نلاحظ أن المصباح يضيء.

وهذا يعني أن الكهرباء يمر في الدارة ونقول حينها أن الدارة الكهربائية مغلقة.

الخلاصة

- تتكون الدارة الكهربائية من مولد للكهرباء (الخلية الكهربائية) ومستقبل للكهرباء (المصباح) وقاطعة وأسلاك تربط بينهم.
- نقول أن الدارة الكهربائية مفتوحة عندما تكون القاطعة مفتوحة.
- يضيء المصباح عندما تكون الدارة الكهربائية مفتوحة.
- نقول أن الدارة الكهربائية مغلقة عندما تكون القاطعة مغلقة.
- لا يضيء المصباح عندما تكون الدارة الكهربائية مغلقة.