

الكهرباء

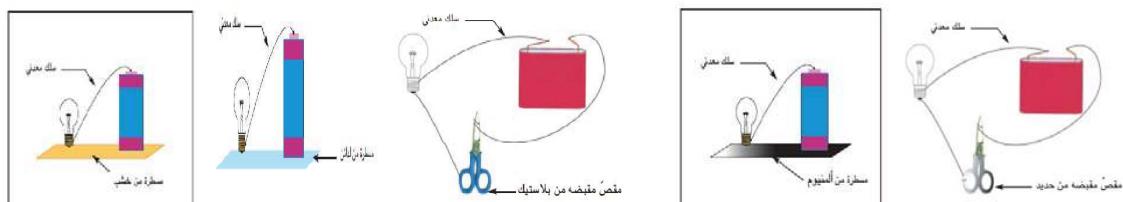
الدارة الكهربائية :

- الدارة الكهربائية هي الطريق التي يسلكها التيار الكهربائي في الخلية و المصباح و الأسلاك التي تربطها .
- تكون الدارة الكهربائية البسيطة من خلية + أسلاك + المصباح + قاطعة
- القاطعة : هي العنصر المتحكم في الإضاءة المصباح أو عدم الإضاءة
- لحماية الدارة الكهربائية من التغير المفاجئ لضغط التيار الكهربائي نستعين بصهيره
- عند التخطيط لرسم دارة كهربائية يُتّخذ التخطيط شكل مستطيل و نستعمل رموزاً متعارف عليها:

الرمز	الصورة الحقيقة	الاسم
		الخلية الكهربائية
		المصباح الكهربائي
		القاطعة
		الصهيره
رسام بياني لدارة كهربائية		دارة كهربائية

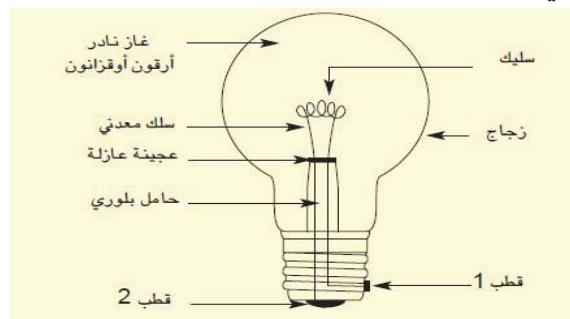
عندما تكون الدارة مغلقة يضيء المصباح
عندما تكون الدارة مفتوحة لا يضيء المصباح
المواد الناقلة و المواد العازلة

تسمى الأشياء التي تسمح بمرور التيار الكهربائي من الخلية إلى المصباح: مواد ناقلة
تسمى الأشياء التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من الخلية إلى المصباح: مواد عازلة
من المواد الناقلة: المعادن (الحديد، النحاس، الذهب، الفضة، الألミニوم...) (الماء الذي يحتوي الأملاح
من المواد العازلة: الخشب، الورق، البلاستيك ، المطاط ، البلور، القطن، الصوف.....
ت تكون الأسلاك الكهربائية من مادة ناقلة من الداخل مغلفة بمادة عازلة لمنع خطر الصعق بالكهرباء.

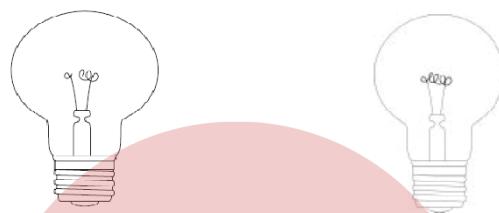


المصباح الكهربائي :

✓ هذه صورة مصباح كهربائي بمختلف أجزائه:



✓ السليك مصنوع من مادة تتحمل درجات حرارة عالية و هو الذي يمثل الجزء المضيء من المصباح .
* تعطّب المصباح يعود إلى انقطاع السليك .



✓ تتطلب إضاءة المصباح توفير خلية كهربائية مناسبة
يضيء المصباح بصفة عادية إذا توافقت فولطية الخلية الكهربائية



مصابح ذو 4.5 فولط + خلية ذات 4.5 فولط،
موقع مراجعة
mourajaa.com



مصابح ذو 1.5 فولط + خلية ذات 9 فولط
يشتعل بقوة ثم يحرق السليك



مصابح ذو 9 فولط + خلية ذات 4.5 فولط
لا يضيء المصباح أو يضيء بصورة ضعيفة جدا

✓ لتنتمي الإضاءة بصفة عادية يصل السلك الناقل بين قطبي الخلية وقطبي المصباح

