
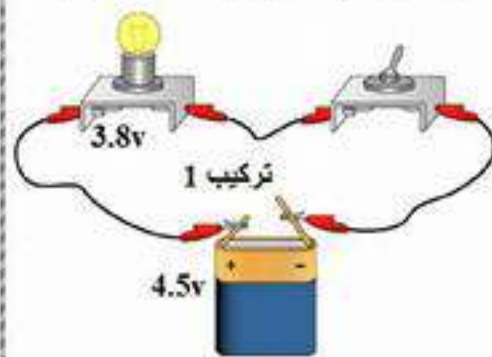


**التمرين الأول:** أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- 1- التكتاف: هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة تحت تأثير درجة الحرارة المرتفعة.
- 2- مربط المصباح مختلفان.
- 3- الخليط المتجانس: هو الخليط الذي يتميز بين مكوناته بالعين المجردة ومكوناته غير قابلة للامتزاج كليا.
- 4- الانصهار: هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة تحت تأثير درجة الحرارة المنخفضة.
- 5- نستعمل الابانة لفصل مكونات الخليط المتجانس.
- 6- الرمز النظامي للقاطعة البسيطة المفتوحة هو: 

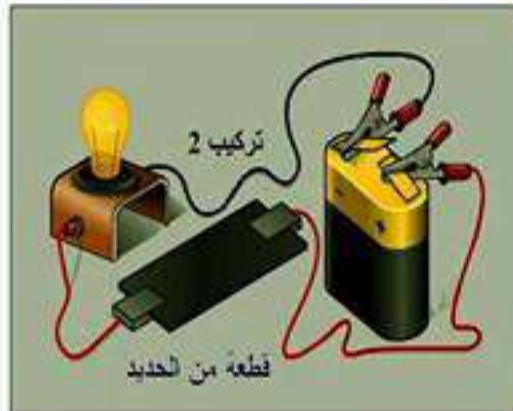
**التمرين الثاني: I-** في حصة الأعمال المخبرية أحضر الأستاذ العناصر الكهربائية التالية: مولد (بطارية) - قاطعة بسيطة -

مصباح - أسلاك توصيل. وقمتم بإنجاز دارة كهربائية (تركيب 1) :



- 1- ما هو مفهوم الدارة الكهربائية؟
- 2- ما دور كل عنصر كهربائي في تركيب الدارة (مولد - قاطعة - مصباح - أسلاك)؟
- 3- مثل المخطط النظامي للدارة الكهربائية الموضحة في تركيب 1:   
❖ في حالة القاطعة المفتوحة.

**II-** نستبدل القاطعة بقطعة حديدية كما هو موضح في التركيب 2:



- 1- هل يتوهج المصباح؟
- 2- نستبدل القطعة الحديدية بمسطرة بلاستيكية.   
❖ هل يتوهج المصباح؟   
❖ ماذا يمكن القول عن المسطرة البلاستيكية و القطعة الحديدية؟

### الوضعية الإدماجية:

كان أحمد و أخاه طارق جالسين أما التلفاز، فشاهدا شريطا وثائقيا يتحدث عن تركيب الدارات الكهربائية ومميزاتها. فأخذ الفضول أحمد فقام بإحضار مصباحين (دلالة كل مصباح 3.8V) وبطارية أعمدة (مولد) دلالتها 4.5V وأسلاك توصيل و قاطعة بسيطة، فقام أحمد بتركيبهما كما هو موضح في الشكل أدناه. فقال أحمد لأخيه طارق عند نزع أحد المصباحين وغلق القاطعة في كل تركيبة ماذا يحدث للمصباح للآخر.

1- برأيك كيف كانت اجابة طارق على تساؤل أحمد؟

2- ارسم المخطط النظامي لكل تركيبة موضحا نوع الربط (توصيل) على المخططين. و اعط مميزتين لكل تركيبة.

3- اعط الربط المناسب المتسعمل في المنازل.



الشكل



النجاح هو الانتقال من فشل إلى فشل ... دون ان نفقد الأمل