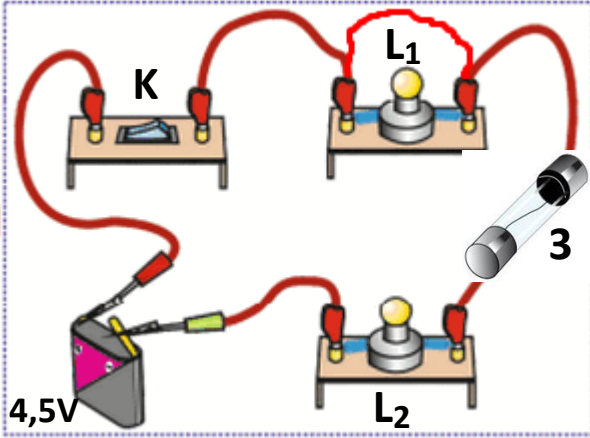


الوضعية الثانية [10 ن]:

الجزء الأول (05 ن):



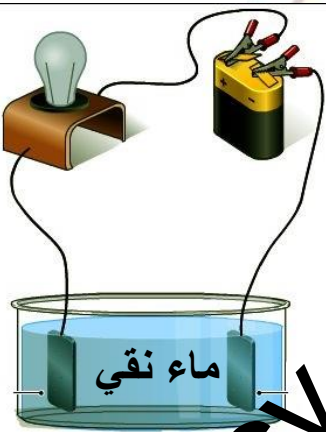
الوثيقة (03)

أنجزت آمنة التركيبة الموضحة في الوثيقة المقابلة الوثيقة (3)، ولما أغلقت القاطعة لاحظت انطفاء المصباح L_1 رغم أنه سليم.

وضح لها الأمر بالإجابة عن الأسئلة التالية:

1. كيف تسر ما حدث في الدارة؟
2. أرسم مخطط الدارة الكهربائية الموافق لهذه التركيبة مع تحديد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي.
3. بين ما يحدث في الدارة في حال توصيل السلك النحاسي بين مربطي المصباحين L_1 و L_2 معاً.
4. استنتج دور العنصر (03) وادع اسمها.

الجزء الثاني (05 ن):



الوثيقة (04)

في حصة أعمال مخبرية قام عبد الجليل بإجراء تجربة بسيطة حسب الشكل التالي الوثيقة (4):

بعد تركيب العناصر الكهربائية، لاحظ عدم توهج المصباح فظن أن السبب راجع لتلف المصباح ثم أعاد التجربة باستخدام (الماء + الملح) فاشتعل المصباح.

1. ساعد عبد الجليل لمعرفة سبب توهج المصباح في الحالة الثانية وعدم توهجه في الحالة الأولى.
2. ماذا سيلاحظ عبد الجليل إذا استبدل الماء النقي بالمواد التالية:

زجاج	قماش	عود ثقاب	قطعة معدنية	خاتم ذهب

3. ماهي النتائج التي توصل إليها عبد الجليل بعد قيامه بهذه التجارب؟