استقصاء علمي

بطارية الليمون

سؤال الاستقصاء:

تحتوي البطارية العادية على مواد حمضية، وتحتوي بعض الفواكه ومنها الليمون على مواد حمضية كذلك. فهل يمكن صناعة بطارية منزلية باستخدام الليمون؟

أصوغ فرضيتي:

حول إمكانية استخدام الليمون بديلاً عن البطارية التشغيل مصباح صغير.

يمكن صناعة بطارية منزلية باستخدام الليمون.

التحليل والاستنتاج:

1. أستنتج وظيفة حبّات الليمون المتصلة ببعضها.

تقوم مقام البطارية؛ حيث تزود حبات الليمون الشحنات الكهربائية بالطاقة الكهربائية اللازمة الحركتها، ما يولد تيارًا كهربائيًا داخل الدارة الكهربائية.

2. أفسر أهمية دحرجة الليمون قبل غرس البراغي والأسلاك فيه.

تدحرج حبات الليمون للحصول على كمية وافرة من الليمون السائل.

3. أستنتج: طريقة يمكنني عن طريقها التحكم في مقدار فرق الجهد الناتج.

يمكن التحكم في مقدار فرق الجهد الناتج؛ عن طريق تحديد عدد حبات الليمون.

4. أصدر حكمًا عما إذا كانت نتائجي قد توافقت مع فرضيتي أم لا.