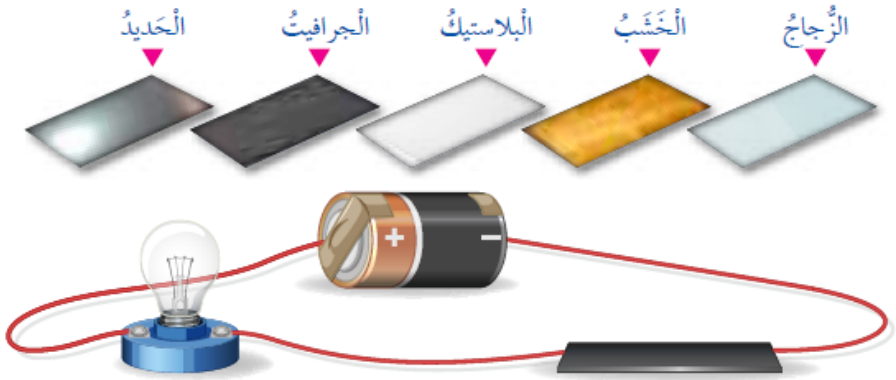
أسئلة المحتوى وإجاباتها

الكهرباء المتحركة

أتحقق صفحة (69):

أحدد المادة /المواد التي يمكنني استخدامها في الدارة لإضاءة المصباح.



من المواد المعروضة فقط الحديد.

أتحقق صفحة (71):

ما دور البطارية في الدارة الكهربائية؟

تعمل البطارية على تزويد الشحنات بالطاقة، ما يؤدي إلى توليد التيار الكهربائي في الدارة.

أتحقق صفحة (72):

أعرف التيار الكهربائي.

Iيعرف التيار الكهربائي () بأنه كمية الشحنة الكهربائية (Q) التي تعبر مقطعاً من الموصل خلال ثانية واحدة.

أتحقق صفحة (73):

أوضح العلاقة بين مقدار المقاومة الكهربائية ومقدار التيار الكهربائي.

كلما زادت المقاومة قل التيار المار بالدارة الكهربائية (علاقة عكسية)؛ عند ثبات فرق الجهد الكهربائي.

أتحقق صفحة (75):

أذكر وظيفة المفتاح الكهربائي في الدارة الكهربائية.

التحكم في مرور التيار الكهربائي المار في الدارة.

أفكر صفحة (76):

ما طريقة توصيل المصابيح الكهربائية في المنازل؟ أفسر إجابتي.

طريقة توصيل المصابيح الكهربائية في المنازل على التوازي، إذ إن طريقة التوصيل هذه تضمن عدم تأثر مصابيح المنزل الأخرى إذا حدث عطل أو أطفى مصباح في المنزل.

أتحقق صفحة (76):

أذكر نوعي توصيل المقاومات في الدارات الكهربائية.

توصل المقاومات على التوالي وعلى التوازي.