

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### القوى

أتهياً صفحة (52):

لماذا تعود الكرات إلى الأرض بعد رميها نحو الأعلى؟

بسبب وجود قوة تسحبها نحو الأرض وهي قوة الجاذبية الأرضية.

أستكشف صفحة (53):

5- أستنتج: ما علاقة النشاط بالشحنات الكهربائية؟

تتولد الشحنات الكهربائية بالدلك؛ لذلك أصبح البالون مشحوناً عندما دلكته بشعري.

6- أتوقع اسم القوة التي تنشأ عن الشحنات الكهربائية.

القوة الكهربائية.

أتأمل الصورة صفحة (57):

أفسر سبب ظهور شعر الطفل بهذا الشكل عند لعبه على الزحليقة؟

بسبب تراكم الشحنات الكهربائية عند الاحتكاك بين جسم الطفل والزحليقة؛ مما أدى

إلى حدوث قوة كهربائية أدت إلى ظهور الشعر بهذا الشكل.

✓ أتتحقق صفحة (57):

أقترح طريقة لتزيين جدران الصف بالبالونات؛ احتفالاً بإحدى المناسبات الوطنية.

أدلك البالونات بشعري أو ملابسي ثم أقربها من الجدار فتلتصق؛ بسبب وجود القوة

الكهربائية.

### أتأمل الصورة صفحة (59):

أتخيل المشهد الظاهر في الصورة؛ في حال عدم وجود الجاذبية الأرضية، ثم أصفه.  
أتوقع أن يتبعثر الماء والزوارق أيضاً، كما أن النباتات لن تكون في مكانها وأتوقع عدم ثبات الطفلين في مكانهما.

### نشاط صفحة (60):

5- أقارن بين اختلاف طول النابض في كل مرة؛ باختلاف الجسم المعلق به.

طول النابض يزداد بزيادة الوزن المعلق به.

6- أتسلسل: أرتب المواد تنازلياً حسب استطالة النابض.

الجواب يعتمد على المواد المستعملة ووزنها.

7- أستنتج العلاقة بين مقدار استطالة النابض ووزن الجسم.

تزداد استطالة النابض بزيادة وزن الشيء المعلق.

### أتأمل الشكل صفحة (60):

أستخدم الأرقام: أرتب تصاعدياً الأجسام الآتية، معلومة الكتلة؛ بحسب أوزانها:



(3)

(2)

(1)

1 , 2 , 3