

## 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):

الشحنات الكهربائية

5- أستنتج: ما علاقة النشاط بالشحنات الكهربائية؟

عند ذلك البالون انتقلت الشحنات السالبة إلى البالون، وعند تقريبه من الأفعى الورقية أصبح طرف الورقة القريب من البالون موجباً، فانجذب إلى البالون.

6- أتوقع اسم القوة التي تنشأ عن الشحنات الكهربائية.

القوة الكهربائية.

✓ أتتحقق صفحة (56):

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

إجابة محتملة: أنفخ عدداً من البالونات ذات الألوان المختلفة، ثم أدلك كلاً منها بقطعة من الصوف، ثم ألصق أحدها بالجدار، ثم أرتب عليه البالونات بحسب ألوانها ليظهر بمنظر جميل.

أتأمل الصورة صفحة (57):

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

عندما ترحلق الطفل انتقلت شحنات كهربائية من الزحليقة إلى الطفل، فأصبح جسمه، بما في ذلك الشعر، مشحوناً بشحنات متشابهة، فتنافرت الشحنات على الشعر؛ ما أدى إلى تباعد الشعر بعضه عن بعض.

أتأمل الصورة صفحة (59):

أتخيل المشهد الظاهر في الصورة؛ في حال عدم وجود الجاذبية الأرضية، ثم أصفه. إجابة محتملة: كل جسم يتحرك إلى أعلى لا يرجع إلى الأرض، وكل جسم يُمكنه أن يستقر في المكان الذي يصل إليه في أي مكان فوق الأرض أو على سطحها.

نشاط صفحة (60):

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

طول النابض يزداد بزيادة وزن الجسم المعلق به.

6- أرتب بتسلسل: أرتب المواد تنازلياً حسب استطالة النابض.

ستختلف استطالة النابض تبعاً لاختلاف وزن الجسم.

7- أستنتج العلاقة بين مقدار استطالة النابض ووزن الجسم.

كلما زاد وزن الجسم زادت استطالة النابض.

أتأمل الشكل صفحة (60):

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



(3)

(2)

(1)

1 , 2 , 3