

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الموجلات

أتحقق صفة (56):

أوضح المقصود بالموجة.

الموجة: اضطراب أو اهتزاز ينتقل من مكان إلى آخر.

أتحقق صفة (57):

أعرف الموجات الكهرومغناطيسية.

الموجات الكهرومغناطيسية: موجات لا تحتاج إلى وسط ناقل لتنتقل من مكان إلى آخر.

أتحقق صفة (59):

أقارن بين الموجات الزلزالية وموجلات الصوت من حيث وسطها الناقل.

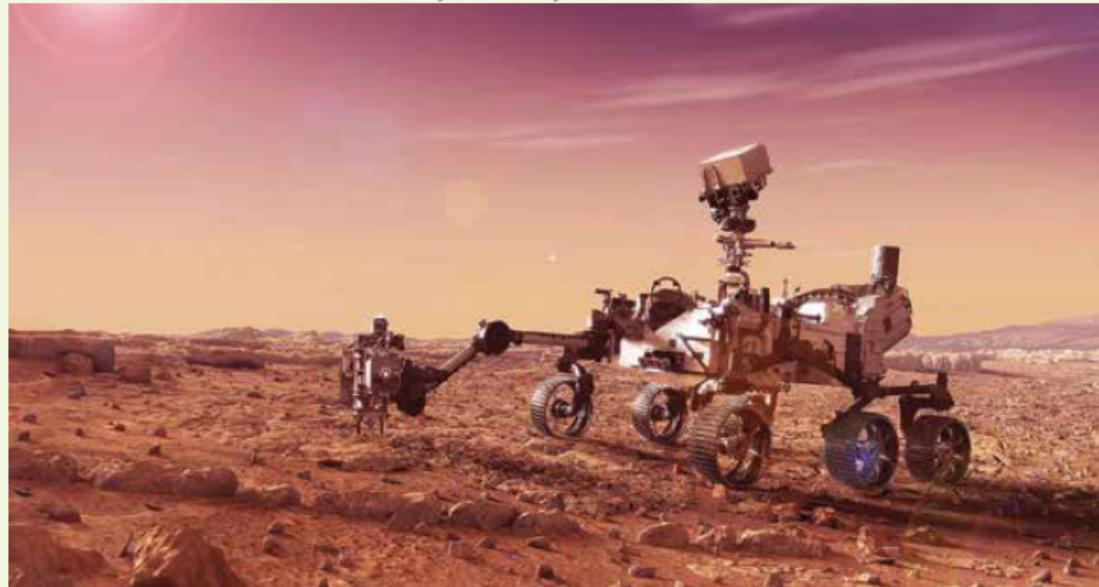
- تنتشر الموجات الزلزالية في القشرة الأرضية الصلبة، ومياه البحر.
- تنتقل موجات الصوت عبر الأوساط الصلبة والسائلة والغازية.

أتأمل الصورة صفة (59):

أتَأْمَلُ الصُّورَةَ



أَفْسَرُ كَيْفَ تَسْتَطِعُ مَرْكَبَةُ اسْتِكْشافِ سَطْحِ الْمَرْيَخِ إِرْسَالَ الصُّورِ وَالْمَعْلُومَاتِ مِنْ هُنَاكَ إِلَى الْمَحَاطَةِ الْأَرْضِيَّةِ فِي كَوْكِبِ الْأَرْضِ.



▲ مَرْكَبَةُ اسْتِكْشافِ سَطْحِ الْمَرْيَخِ.

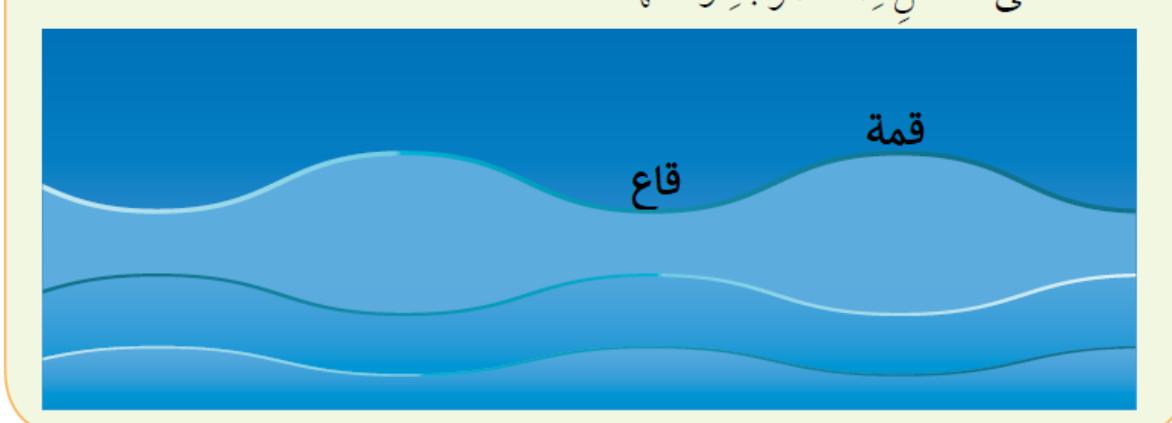
ترسل مركبة استكشاف المريخ الصور والمعلومات إلى المحطة الأرضية عن طريق الموجات الكهرومغناطيسية.

أتَأْمَلُ الشَّكْلَ صَفَحةَ (60):

أتَأْمِلُ الشُّكْلَ



أَحَدُهُ عَلَى الشَّكْلِ قِيمَةُ الْمَوْجَةِ وَقَاعَهَا.



أتحقّق صفة (61):

أقارن بين الموجات الطولية والموجات المستعرضة من حيث اتجاه انتشارها.

- يكون اتجاه انتشار الموجات الطولية موازياً لاتجاه حركة جسيمات الوسط الناقل.
- يكون اتجاه انتشار الموجات المستعرضة عمودياً على اتجاه حركة جسيمات الوسط الناقل.

أتَأْمِلُ الشُّكْلَ صفة (61):

أتَأْمِلُ الشُّكْلَ



أُصْنِفُ الْمَوْجَاتِ الْمُبْنَيَّةَ مِنْ كُلِّ مِنْ جَهَازِيِّ الرَّادِيوِ وَالْتَّلْفَازِ بِحَسْبِ اِتِّجَاهِ اِنْتِشَارِهَا وَحَاجَتِهَا إِلَى وَسَطٍ نَاقِلٍ.



موجات الصوت موجات طولية ميكانيكية اتجاه انتشارها موازياً لحركة جسيمات الوسط وتحتاج لوسط ناقل



موجات الضوء موجات مستعرضة كهرمغناطيسية اتجاه انتشارها عمودياً على حركة جسيمات الوسط ولا تحتاج لوسط ناقل

minhaji.net

نشاط صفحة (62):

الموجات الطولية والموجات المستعرضة

(5) **أستنتج:** ماذا تمثل حركة الشريط القماشي بالنسبة إلى النابض؟

تمثل حركة جسيمات الوسط الناقل.

(6) **أصنف** الموجة الناتجة إلى طولية أو مستعرضة.

مستعرضة.

(10) **أصنف** الموجة الناتجة إلى طولية أو مستعرضة.

طولية.