

أسئلة المحتوى وإجاباتها

المجموعة الشمسية

أسئلة صفحة (52):

• أعدد الكواكب التي تدور حول الشمس.

1. عطارد.
2. الزهرة.
3. الأرض.
4. المريخ.
5. المشتري.
6. زحل.
7. أورانوس.
8. نبتون.

• ما الفرق بين النجم والكوكب؟

وجه المقارنة	النجم	الكوكب
مصدر ضوئه وطاقته	مضيء بذاته	يستمدّها من الشمس
درجة الحرارة	مرتفعة جداً	منخفضة

سؤال الشكل صفحة (53):

أتأمل الشكل وأقرأ البطاقات المرافقة، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

• ما أقرب الكواكب إلى الشمس؟

كوكب عطارد.

• ما أبعد الكواكب عن الشمس؟

كوكب نبتون.

• ما ترتيب كوكبنا الأرض بالنسبة إلى الشمس؟

الثالث.

- ما الذي يميز كوكب زحل؟

أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً.

نشاط صفحة (53):

- أمسح الرمز الآتي، وأشاهد الفيديو عن المجموعة الشمسية.



- بالاستعانة بأحد محركات البحث الأمنة، أتعاون مع أفراد مجموعتي على كتابة تقرير عن كوكب المريخ.

لكوكب المريخ خصائص مميزة، منها:

- يُعرف المريخ بلقب "الكوكب الأحمر" بسبب غطائه من الغبار الحديدي الذي يمنحه هذا اللون المميز.
- يمتلك المريخ أكبر بركان في المجموعة الشمسية، وهو "جبل أوليمبوس" الذي يبلغ ارتفاعه 24 كيلومتراً.
- تُوجد على سطح المريخ براكين أخرى ضخمة.
- يوجد على سطح المريخ أكبر وادٍ في المجموعة الشمسية، حيث يمتد لمسافة 4000 كيلومتر وعمق يصل إلى 7 كيلومترات.
- توجد على سطح المريخ قمم جليدية من ثلج الماء وثاني أكسيد الكربون.
- تُجرى العديد من الدراسات والبعثات لاستكشاف إمكانية وجود حياة على المريخ، ويُنظر إلى المريخ كوجهة محتملة للاستعمار البشري في المستقبل.
- يُشبه المريخ الأرض في بعض خصائصه، مثل وجود فصول السنة ودورة نهار وليل.

سؤال صفحة (53):

الشبه والاختلاف

ما أوجه الشبه والاختلاف بين الأرض والقمر؟

أوجه الشبه:

- كلاهما يدور حول الشمس.
- كلاهما يستمد ضوئه وطاقته من الشمس.

أوجه الاختلاف:

- القمر يدور حول الأرض.
- حجم وكتلة الأرض أكبر من حجم وكتلة الشمس.
- توجد حياة على سطح الأرض ولا توجد على سطح القمر.
- تمتاز الأرض بوجود غلاف جوي يسمح للكائنات الحية بالعيش على سطحه.