

أسئلة مراجعة الدرس

مكونات النظام الشمسي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أرسم مخططاً مفاهيمياً يتضمن كلاً من: الكواكب الأرضية، والكواكب العملاقة، مرتبةً من الأعلى درجة حرارة سطحية، إلى الأقل درجة حرارة سطحية.

السؤال الثاني:

أحسب متوسط بعد كوكب ما عن الشمس بوحدة (au)، إذا كان زمن دورانه حولها يقدر بحوالي (29 earth years).

السؤال الثالث:

أفسر: يعد كوكب الزهرة أكثر الكواكب سخونة في النظام الشمسي.

السؤال الرابع:

أستنتج: كيف ترتبط درجة الحرارة السطحية لكل كوكب من كواكب النظام الشمسي بمتوسط بعده عن الشمس؟

السؤال الخامس:

أقارن: كيف يختلف تركيب الغلاف الجوي الأرضي عن تركيب الأغلفة الجوية للكواكب العملاقة الغازية؟

السؤال السادس:

أتوقع: إذا أتيح لي أن أقوم برحلة إلى سطح القمر، فأني المظاهر يمكنني مشاهدتها بسهولة؟

السؤال السابع:

أذكر نص قانون كبلر الأول.

"كل كوكب من كواكب النظام الشمسي يتحرك حول الشمس في مدار إهليلجي، والمدار الإهليلجي له نصف قطر، أحدهما طويل، والآخر قصير، وله بؤرتان حيث تقع الشمس في إحدى بؤرتيه".

السؤال الثامن:

أكمل الشكل الآتي الذي يوضح أوجه الشبه والاختلاف بين الكواكب الغازية والكواكب الصخرية في النظام الشمسي: