

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: مم تكون المجرات؟

تتكون المجرات من النجوم وأجرام سماوية أخرى وغازات وأبخرة كونية.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- **(النظام الشمسي)**: يتكون من الشمس وما يدور حولها من كواكب وأقمار تابعة لها إضافة إلى مكونات أخرى.
- **(مجرة درب التبانة)**: مجرة حلزونية الشكل، تتكون من مركز تمتد منه أذرع عدّة ويتبع لها نظامنا الشمسي.

السؤال الثالث:

أقارن بين المجرات الإهليجية والمجرات الحلزونية من حيث الشكل.

المجرات الإهليجية ذات شكل بيضوي، أما المجرات الحلزونية فهي عبارة عن أذرع تلتف بصورة حلزونية حول مركز المجرة.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: ما العلاقة بين حجم كوكب المشتري وعدد الأقمار التي تدور حوله؟

يدور حول كوكب المشتري عدد كبير من الأقمار؛ بسبب حجمه الكبير، وبالتالي جاذبيته كبيرة.

العلوم مع التكنولوجيا

توقع العلماء وجود كوكب ثالث في موقع محدد بناءً على حسابات فلكية، وتأكد لهم ذلك منهاجي

بواسطة التلسكوب. أبحث في أهمية التلسكوب في الاكتشافات الفلكية.

التلسكوب من الأدوات المهمة في رصد الأجرام السماوية البعيدة، اكتشاف المجرات، وفهم آلية تشكلها، وغيرها.

العلوم مع الحياة

يطلق على كوكب الزهرة نجمة الصباح أو نجمة المساء. أبحث في الإنترن트 عن سبب التسمية، وأعد عرضاً تقديمياً، ثم أقدمه أمام زملائي / زميلاتي في الصف.

لأن كوكب الزهرة يظهر لاماً بعد غروب الشمس، وقبل شروقها.