

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

المجرات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ممّ تتكون 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 الإهليلجية والمجرات الحلزونية من حيث الشكل.

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

السؤال الرابع:

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

يدور حول كوكب المشتري عدد كبير من الأقمار؛ بسبب كتلته الكبيرة، وبالتالي جاذبيته كبيرة.

السؤال الخامس:

أطرح سؤالاً إجابته: المجرات غير المنتظمة.

ما اسم المجرات التي ليس لها شكل منتظم؟

العلوم مع التكنولوجيا

توقع العلماء وجود كوكب نبتون في موقع محدد بناءً على حسابات فلكية، وتأكد لهم ذلك 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. ابحث في الإنترنت عن سبب التسمية، وأعد عرضاً تقديمياً، ثم أقدمه أمام زملائي / زميلاتي في الصف.

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