

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الفضاء والكون

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ما العلاقة بين كل من الفضاء والكون؟

يشمل الكون الفضاء وجميع الأجرام السماوية، أما الفضاء فهو المسافات الشاسعة بين الأجرام السماوية في الكون.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(**تمدد الكون**): تباعد المجرات في الكون عن بعضها بعضاً؛ ما يؤدي إلى توسع الكون على نحو مستمر.

(**الفضاء**): المسافات الشاسعة الموجودة بين الأجرام السماوية.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: صنعت زينه قالباً من الخبز ووضعت داخله الزبيب، لاحظت زينة عند انتفاخ الخبز أن حبات الزبيب ابتعدت عن بعضها بعضاً. أقرن بين ما فعلته زينة وبين تمدد الكون.

الأمران متشابهان، فعند انتفاخ العجين يزداد حجمه، وتأخذ حبات الزبيب بالتباعد تماماً كما تتباعد مكونات الكون عن بعضها بعضاً بمرور الزمن.

السؤال الرابع:

أستنتج: كيف يتمدد الكون؟

يتمدد الكون من خلال تباعد المجرات عن بعضها بشكل تدريجي.

السؤال الخامس:

أفسر سبب تغير موقع المجرات في الكون مع الزمن.

بسبب تمدد الكون، حيث تتباعد المجرات بصورة تدريجية عن بعضها، مما يؤدي إلى تغير مواقعها.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة:

وحدة بناء الكون هي:

أ- المجرة.

ب- الشمس.

ج- الكوكب.

د- الفضاء.