

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (247):

حقيقة ورأي. مجموعتنا الشمسية جزء من مجرة درب التبانة. ما علاقة مجموعتنا الشمسية ببقية مكونات المجرة؟

تقع مجموعتنا الشمسية على حافة مجرة درب التبانة، وهي جزء صغير جداً من هذه المجرة.

التفكير الناقد. تبعد مجموعتنا الشمسية ثلث المسافة عن مركز المجرة الأم (درب التبانة) ماذا تتوقع أن تكون المسافة بعد 2 مليون سنة؟

ستزداد المسافة؛ لأن الكون يتمدد.

أفكر وأجيب صفحة (248):

حقيقة ورأي. الشمس نجم ثابت. هل سيتغير نظام الكون لو كانت الشمس تدور حول الأرض؟

نعم، سيتغير نظام الكون.

التفكير الناقد. ماذا يحدث لو أنّ الكون ينكمش بدلاً من أن يتمدد؟

سيقل حجمه، وتختفي المجرات ومن ضمنها مجرتنا مجرة درب التبانة.