

## 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.