

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

أتحقق صفة (100):

أوضح مفهوم المجرة.

المجرة: تجمع هائل من النجوم، وأجرام سماوية أخرى، وغازات وأغبرة كونية.

أتأمل الصورة صفة (103):

أتأمل الصورة



تُمثّل الصورة نجوماً في مجرة درب التبانة. أصفُها من حيث ألوانها.



تحتَّل النجوم في ألوانها، فمنها النجوم ذات اللون الأصفر، والأبيض، والأزرق.

أتحقق صفة (103):

أصنف المجرات وفق أشكالها.

تصنف المجرات إلى:

1. مجرات حلزونية.
2. مجرات إهليلجية.
3. مجرات غير منتظمة.

أتأمل الشكل صفة (104):

### أتأمل الشكل

يُمثل الشكل الآتي بعض مكونات النظام الشمسي. أترتيب كواكب النظام الشمسي حسب بعدها عن الشمس.



عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، أورانوس، نبتون.

أتحقق صفة (105):

اذكر مكونات النظام الشمسي.

الشمس، الكواكب، الأقمار، وأجرام سماوية أخرى.

**نشاط صفة (105):**

موقع النظام الشمسي في مجرة درب التبانة

**2 أصف** شكل مجرة درب التبانة.

مجرة حلزونية على شكل أذرع تمتد بصورة حلزونية حول مركز المجرة.

**4 أستنتج:** هل موقع الشمس ثابت بالنسبة إلى باقي نجوم المجرة؟

نعم، موقع الشمس ثابت بالنسبة لباقي الأجرام السماوية في مجرة درب التبانة.

**5 أفسر:** تحرك المجرة كوحدة واحدة.

لأن مكونات المجرة ترتبط مع بعضها بقوى جذب.

**أتحقق صفة (106):**

أوضح المقصود بالكواكب النجمية.

هي كواكب تدور حول نجوم أخرى غير الشمس.