

1 **الفكرة الرئيسية:** مم تتكون المجرات؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): يتكون من الشمس وما يدور حولها من كواكب وأقمار تابعة لها إضافة إلى مكونات أخرى.

● (.....): مجرة حلزونية الشكل، تتكون من مركز تمتد منه أذرع عدة ويتبع لها نظامنا الشمسي.

3 **أفانر** بين المجرات الإهليلجية والمجرات الحلزونية من حيث الشكل.

4 **التفكير الناقد:** ما العلاقة بين حجم كوكب المشتري وعدد الأقمار التي تدور حوله؟

العلوم مع الحياة



العلوم مع التكنولوجيا



يطلق على كوكب الزهرة نجمة الصباح أو نجمة المساء. أبحث في الإنترنت عن سبب التسمية، وأعد عرضاً تقديمياً، ثم أقدمه أمام زملائي / زميلاتي في الصف.



▲ كوكب الزهرة كما أشاهده بعيني.

توقع العلماء وجود كوكب نبتون في موقع محدد بناءً على حسابات فلكية، وتأكد لهم ذلك بواسطة التلسكوب. أبحث في أهمية التلسكوب في الاكتشافات الفلكية.



▶ كوكب نبتون.

