

## مجموعة الكواكب الخارجية

### الخصائص العامة

1. أبعد الكواكب عن الشمس، لذا تتلقى طاقة شمسية ضئيلة.
2. تتكون معظمها من مواد غازية.
3. كبيرة الحجم.
4. بطيئة الدوران حول الشمس.

### المشتري

1. أكبر كواكب المجموعة الشمسية.
2. يتم دورته حول الشمس كل 12 سنة أرضية.

### زحل

1. تلتف حوله حلقات حلزونية تبدو بألوان الأحمر والبنفسجي والأزرق.
2. تتكون حلقاته من أجسام صغرية وجليدية.
3. حجمه قدر حجم الأرض 763 مرّة.
4. يتم دورته حول الشمس كل 29,5 سنة أرضية.

### أورانوس

1. يظهر في السماء كأنه كرة ملساء لونها أخضر مائل للزرقة.

2. يتم دورته حول الشمس كل 82 سنة أرضية.
3. يشبه زحل والمشتري في تركيبه العام.

### ✖ نبتون (الكوكب الأزرق)

1. يبدو كأنه ماسة زرقاء تشع ضوءاً خافتاً في الكون.
2. يكاد يكون توأماً لأورانوس.
3. يتم دورته حول الشمس كل 165 سنة أرضية.
4. شديد البرودة، لبعده عن الشمس.