الكواكب العملاقة

The Giant Planets

- تعرف الكواكب العملاقة أيضًا بالكواكب الخارجية أو الكواكب الغازية.
- تدور في المدارات الأبعد عن الشمس.
- ترتب بحسب بعدها عن الشمس، على النحو الآتي:
  - المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون.
- ^{o}C درجة حرارة سطح كل من هذه الكواكب تتراوح بين (-140) على المشتري، و (-220°C) على نبتون.
- ذات غُلف جوية ضخمة، وعميقة تتكون في معظمها من غازي الهيدروجين والهيليوم.

Jupiterالمشتري :

أكبر الكواكب حجمًا في النظام الشمسي.

يتميز بوجود البقعة الحمراء الكبرى بيضاوية الشكل على سطحه، وتسمى عين المشتري بسبب شكلها، وتدور هذه البقعة مع الكوكب محافظة على موقعها من دون تغير. ويفترض العلماء أنها نظام من العواصف الشديدة.

Saturnزحل :

ثاني كوكب عملاق من حيث الحجم في النظام الشمسي.

يمكن رؤيته بسهولة بالعين المجردة؛ نظرًا لسطوعه الشديد.

يحيط بالكوكب حلقات عديدة وسميكة تتكون من رمال وأتربة وشظايا مغلفة بطبقة جليدية صغيرة الحجم. ويفترض العلماء أن أصل هذه الحلقات أجزاء من مخلفات تصادم أقمار زحل بالمذنبات، والكويكبات.

Uranusأورانوس :

- يظهر كقرص أخضر مزرق.
- يعد الكوكب الوحيد الذي يضطجع على جانبه، بمعنى أنه في أثناء دورانه حول الشمس، يواجه أحد قطبيه الشمس، ثم يواجهها القطب الآخر في تعاقب.

Neptuneنبتون :

- يظهر على شكل قرص أزرق اللون.
- هو أبعد الكواكب عن الشمس.
- يلاحظ وجود بقعة داكنة في النصف الجنوبي منه، يفترض العلماء أنها عاصفة دورانية.