

## المجموعة الشمسية

### Solar System

#### مفهوم المجموعة الشمسية

**المجموعة الشمسية:** هي النظام الذي يتكون من نجم الشمس أكبر الأجرام السماوية، وتدور حوله ثمانية كواكب معتمة تستمد الضوء من الشمس من ضمنها كوكب الأرض الذي نعيش عليه.

#### مكونات المجموعة الشمسية

تتكون المجموعة الشمسية من عدد من الأجرام السماوية، منها:

- (1) نجم واحد هو الشمس.
- (2) **كواكب** تدور حول الشمس.
- (3) **أقمار** تدور حول الكواكب.

#### النجم

**النجم:** جسم مضيء بذاته، درجة حرارته مرتفعة جداً.  
النجم الوحيد في المجموعة الشمسية هو الشمس تدور حوله الكواكب.

#### الكواكب

**الكواكب:** أجسام معتمة تستمد الضوء والطاقة من النجم.  
يدور حول الشمس ثمانية كواكب هي:

1. **عطارد:** وهو أقرب الكواكب إلى الشمس.
2. **الزهرة.**
3. **الأرض:** وهو الكوكب الذي تعيش الكائنات الحية عليه.

4. المريخ.
5. المشتري: وهو أكبر الكواكب حجماً.
6. زحل: ويمتاز بوجود حلقات حوله.
7. أورانوس.
8. نبتون: وهو أبعد الكواكب إلى الشمس.

## الأقمار

الأقمار: أجرام سماوية تدور حول الكوكب وتستمد ضوءها من الشمس.

- يدور حول الأرض قمر واحد.
- يتغير شكل القمر حسب موقعه من الأرض.
- القمر هو الجرم السماوي الوحيد الذي هبط الإنسان على سطحه بأقدامه.