

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.