

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الكويكبات:** أجرام سماوية صغيرة عددها هائل، تدور حول الشمس في مدارات إهليلجية، ووهي موجودة بين مداري المريخ والمشتري.

**المذنب:** جرم سماوي مكون من نواة صخرية معدنية، مكسوة ببلورات ثلجية من الماء والميثان، يتبخر جزء منها عند اقترابه من الشمس مكوناً ذيلاً.

**المجّرة:** تجمع مليارات النجوم والغازات والغبار، ترتبط مع بعضها بقوة الجاذبية لتشكل نظاماً كونياً يتحرك كوحدة واحدة، وتمثل وحدة بناء الكون.

**الشهاب:** ظاهرة فلكية تظهر على شكل شعاع متوهج من الضوء في السماء، وتنتج حينما تدخل حبيبات صخرية الغلاف الجوي الأرضي.

**النيازك:** الكتل الصخرية التي تصل سطح الأرض من خارجها، ومعظمها آتٍ من نطاق الكويكبات.

**الكواكب الداخلية:** أربعة من كواكب النظام الشمسي الأقرب إلى الشمس (عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ) وهي صخرية صلبة، وكثافتها عالية نسبياً، وحجمها صغير نسبياً.

**الكواكب الخارجية:** أربعة من كواكب النظام الشمسي الأبعد إلى الشمس (المشتري، زحل، أورانوس، نبتون) وهي كواكب غازية، وكثافتها قليلة، وحجمها كبير، وتمتاز بكثرة عدد أقمارها، وبوجود حلقات تدور حولها.

**الأوج:** أبعد نقطة في مدار الأرض عن الشمس.

**الحضيض:** أقرب نقطة في مدار الأرض عن الشمس.

**القمر:** جرم سماوي معتم تابع للكوكب اذي يدور حوله، ويستمد ضوءه من الشمس.

**السرعة المدارية للكوكب:** معدل سرعة دورانه حول الشمس، وتزداد عند اقتراب الكوكب من الشمس.

**الوحدة الفلكية:** متوسط بعد مركز الأرض عن مركز الشمس، وتقدر بحوالي (150) مليون كيلومتر.

**يوم الكوكب:** الفترة الزمنية اللازمة كي يتم الكوكب دورة كاملة حول محوره.  
**سنة الكوكب:** الفترة الزمنية اللازمة كي يتم الكوكب دورة كاملة حول الشمس.