

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.