

الكواكب الأرضية

Terrestrial Planets

- تعرف الكواكب الأرضية أيضًا بالكواكب الداخلية، أو الكواكب الصخرية.
- تدور في المدارات الأقرب إلى الشمس.
- ترتب بحسب بعدها عن الشمس، على النحو الآتي:
- عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ.



عطارد : Mercury

- أصغر كواكب النظام الشمسي.
- أقرب الكواكب للشمس.
- يمكن رؤيتها بالعين المجردة في السماء.
- مدة دورانه حول الشمس دورة كاملة: 88 earth days
- مدة دورانه حول نفسه دورة كاملة: 59 earth days
- درجة حرارته:
- 180°C ليلاً: قربة (-180).
- 427°C عند منتصف النهار: (427).

الزهرة : Venus

- أقرب الكواكب إلى الأرض.
- يشبه الأرض من حيث الحجم والكتافة إلى حد كبير.
- يعد من أسطع الأجرام السماوية التي نشاهدتها في السماء بعد الشمس والقمر.

- earth days سنته (مدة دورانه حول الشمس دورة كاملة): 225
- earth days يومه (مدة دورانه حول نفسه دورة كاملة): 243
- الكوكب الوحيد الذي يكون يومه أطول من سنته.
- $^{\circ}\text{C}$ درجة حرارته السطحية مرتفعة جدًا، وتصل إلى (465). وهذا يعني أنها أعلى من درجة حرارة كوكب عطارة السطحية.
- غلافه الجوي بنسبة 95% من غاز ثاني أكسيد الكربون؛ إضافة إلى أكسيد الكبريت والقليل من بخار الماء.
- تسقط على سطحه أمطار حمضية، ويعود السبب في ذلك إلى احتواء غلافه الجوي السميك على غاز ثاني أكسيد الكبريت الذي يتصاعد من البراكين المنتشرة على سطحه.

الأرض : Earth

- ثالث الكواكب بعدها عن الشمس.
- au يبعد عن الشمس وحدة فلكية واحدة (1).
- يعد الكوكب الوحيد في النظام الشمسي الذي يتمتع بظروف مناسبة لدعم الحياة.

المريخ : Mars

- رابع الكواكب بعدها عن الشمس.
- يتميز بلون ترتيبه المائل إلى الحمرة، وذلك لغناها بأكسيد الحديد.
- غلافه الجوي رقيق، ويكون في معظمها من غاز ثاني أكسيد الكربون، وقليل من غازي الأرغون والنیتروجين، ونسبة ضئيلة من غاز الأكسجين، وبخار الماء.
- يسود سطحه البرد القارس؛ بسبب بعده عن الشمس.