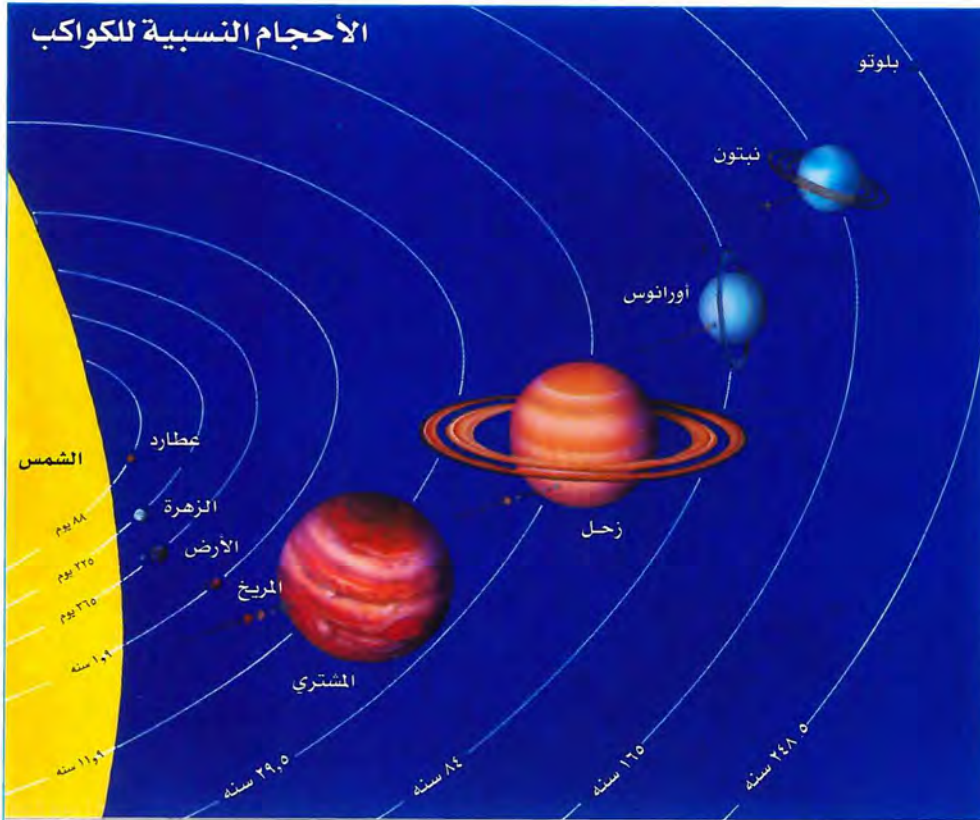


الأحجام النسبية للكواكب



﴿ إِنَّا زَيْنَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ ﴾

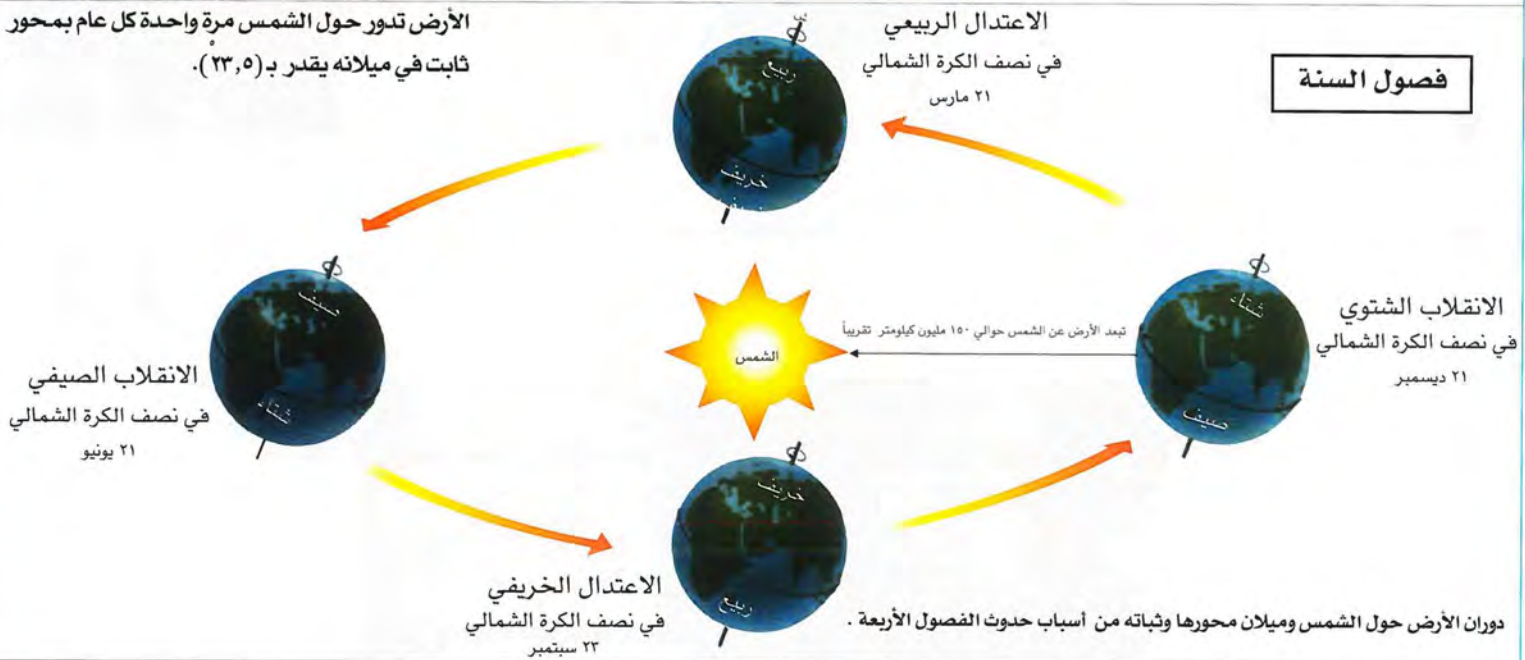
[الصفات : ٦]

النظام الشمسي

هنالك تسعة كواكب في الفضاء تدور في اتجاه واحد حول الشمس التي تتوسط هذه المجموعة، وهي: عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - وبلوتو. الأرض التي نعيش على سطحها هي أحد هذه الكواكب، وتكمل دورة كاملة حول الشمس في ٣٦٥,٢٤ يوماً أو عاماً كاملاً.

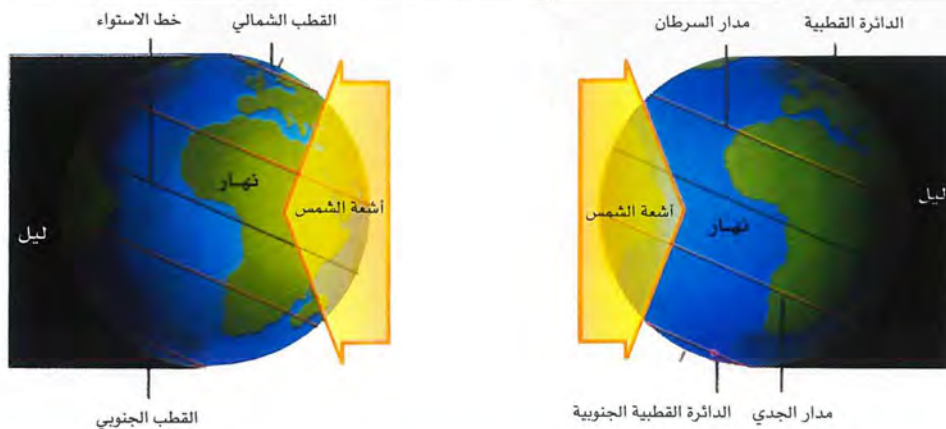
السنة على الشكل ضوئية: وهي المسافة التي يجتازها الضوء في عام واحد في الفراغ الكوني.

الأرض تدور حول الشمس مرة واحدة كل عام بمحور ثابت في ميلانه يقدر بـ (٢٣,٥).



فصول السنة

النهار والليل



ينشأ النهار والليل بسبب دوران الأرض حول الشمس، ويختلف طول الليل والنهار من مكان لآخر، بسبب ميلان محور الأرض، وتسقط أشعة الشمس على الأرض بصورة غير متساوية إلا على خط الاستواء حيث يتساوى فيه طول الليل والنهار في الاعتدالين.