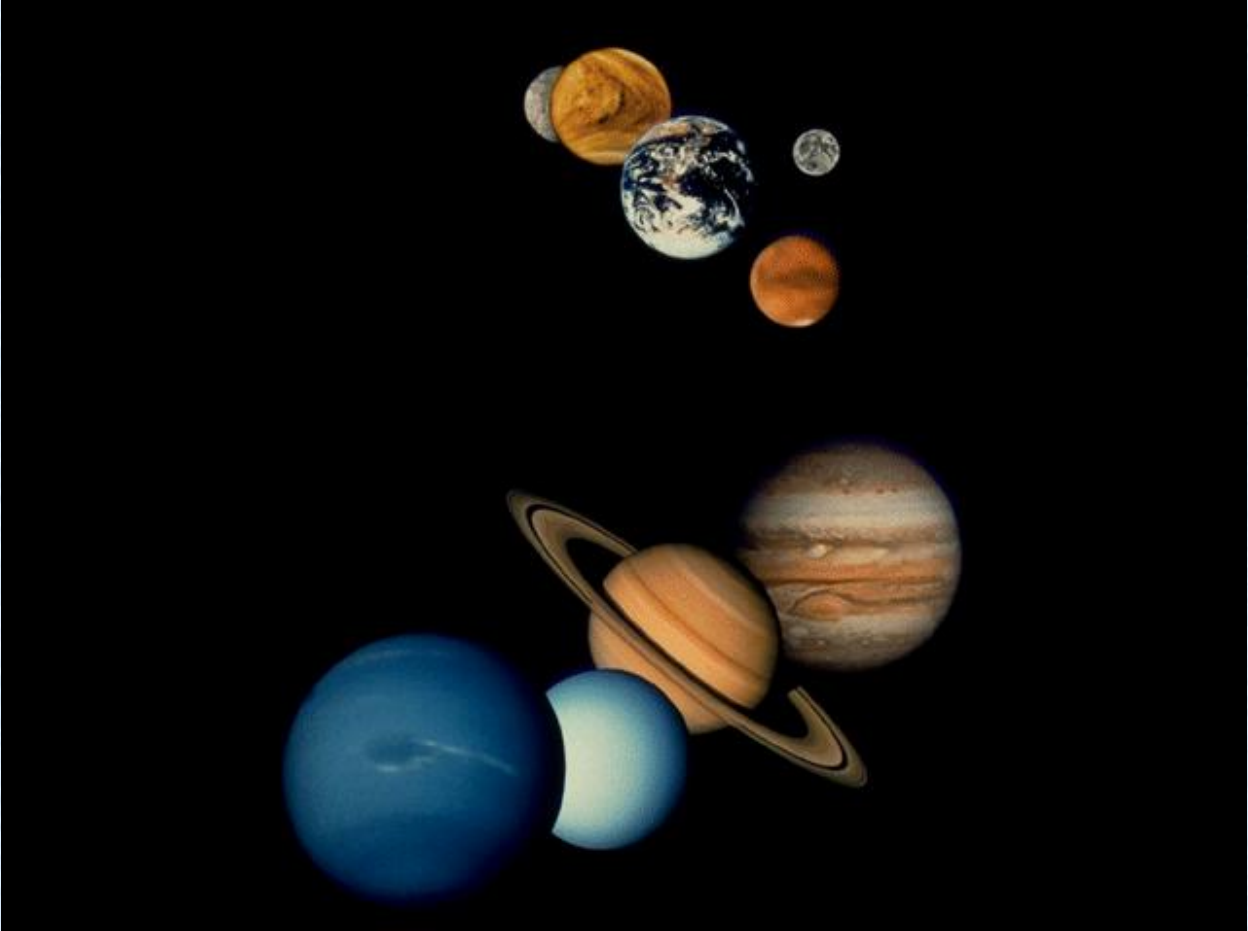


الكواكب شبيهة المشتري



صفات عامة للكواكب العملاقة :

وهي عبارة عن المشتري وزحل وأورانوس ونبتون.

السنة	البعد	اليوم ساعة	الكثافة جم / سم ³	الكتلة	الكوكب
12	5.2	9.9	1.33	318	المشتري
29.5	9.5	10.7	0.7	65	زحل
84.1	19.2	17.2	1.2	14	أورانوس
164.8	30.1	16.1	1.6	17	نبتون

١ - كبيرة في الحجم والكتلة.

٢ - بعيدة عن الشمس ولذلك فهي باردة بالمقارنة

بالكواكب شبيهة الأرض

٣ - تحتفظ بالغازات الخفيفة وعلى رأسها الهيدروجين

وذلك لبعدها عن الشمس وجاذبيتها العالية كما هو

مبين في الجدول.

نسبة العناصر داخل الكواكب العملاقة

النسبة (%)	العنصر
77	H ₂
22	He
0.6	H ₂ O
0.4	CH ₄
0.1	NH ₃
0.3	الصخور

٤ - الكثافة المتوسطة للكواكب شبيهة المشترى

صغيرة.

5- ليس لها سطح صلب وذلك لبعدها عن الشمس.

٦ تدور حول نفسها بسرعة ولذلك يحيط بكل منها

مجال مغناطيسي واضح.

٧ - لها حلقات تدور حولها.

٨ - تتباعد الكواكب شبيهة المشتري عن بعضها

بمسافات هائلة.

٩ - تحتفظ بأعداد كبيرة من الأقمار.

١٠ - تتمتع الكواكب شبيهة المشتري بعاكسية عالية

لوجود أغلفة جوية عميقة في كل منها.

١١ - تشع الكواكب شبيهة المشتري حرارة من داخلها

أكثر مما تكتسب من الشمس (فيما عدا أورانوس)

وذلك بسبب عدم وجود قشرة صلبة على أسطحها.

12- تتشابه الأغلفة الجوية للكواكب العملاقة كما يتشابه

تركيبها الداخلي.