

الدرس الثاني : النظام الشمسي



ما النظام الشمسي ؟

كل ما يتبع الشمس ويدور حولها من كواكب وكويكبات ونيازك ومذنبات ويبلغ اتساع النظام الشمسي ملايين الكيلو مترات.

مكونات النظام الشمسي

س: لماذا تبدو لنا الشمس أكثر لمعانا من النجوم الأخرى ؟
لأنها النجم الأقرب للأرض . بينما النجوم الأخرى بعيدة جدا عن الأرض

الشمس

هي النجم الوحيد في النظام الشمسي

و النجم
كرة ملتهبة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة.

الكواكب

أجسام كروية تابعة للشمس عدد الكواكب ثمانية
وهي أصغر من النجوم ولا تضيء بل تعكس الضوء.

الكويكبات

كتل صخرية كبيرة إلا أنها أصغر من الكواكب
هناك الآلاف منها بين المريخ والمشتري

المذنبات

تتكون من الصخور والجليد والغبار تتحرك
حول الشمس

النيازك والشهب

: هي شظايا تصادم الكويكبات
فإذا اصطدمت بالغلاف الجوي واحترق تسمى شهباً ،
وإذا وصلت إلى سطح الأرض تسمى نيازك



مذنب هالي

تصنيف الكواكب

كواكب صخرية :

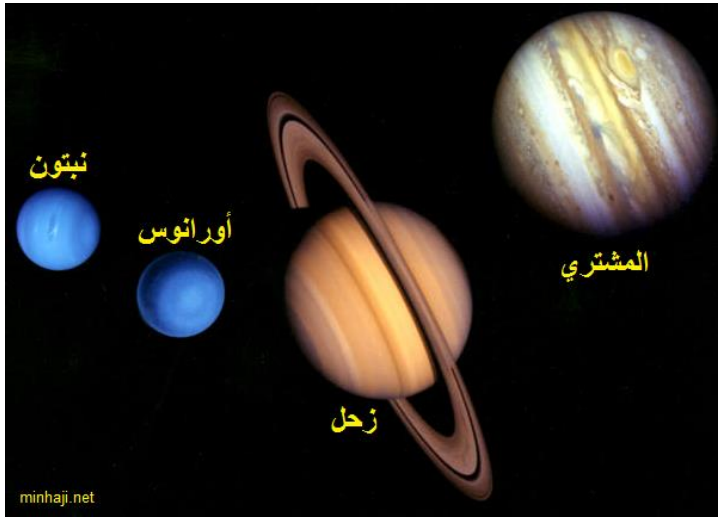
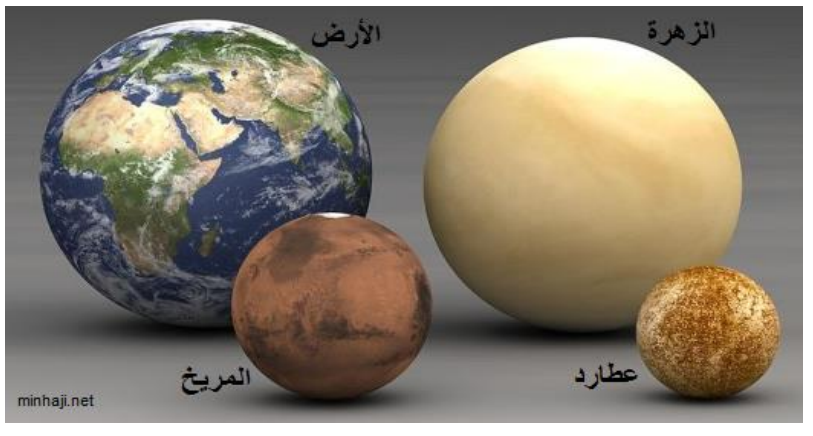
عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ

- كواكب غازية (عملاقة) :

المشتري - زحل - اورانوس - نبتون .

كواكب قزمة :

مثل بلوتو



أكبر الكواكب المشتري وأصغرها عطارد وأقربها للشمس عطارد