



الوحدة الثانية : علوم الأرض

الفصل الثالث: حركات النظام الشمسي

الدرس الثالث ص 164 ما الفرق بين الأرض وغيرها من الكواكب؟

- النظام الشمسي : هو الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها وغير ذلك من أجسام تدور كلها حول الشمس

- الأرض الكوكب الوحيد الذى :

1. يحتوى على ماء للشرب

2. تحتوى على هواء للتنفس

3. تحتوى على الموارد الطبيعية التى نحتاجها

* تتشابه الأرض مع الكواكب الأخرى فى :

1. كلها توابع للشمس

2. يمكن رؤية الكواكب فى السماء على شكل نقاط ضوئية تتحرك بين النجوم

3. ليست مصدر للضوء بل تعكس ضوء الشمس

- يوم الكوكب : هو الوقت الذى يلزمه فى الدوران مرة حول محوره

- سنة الكوكب : هو الوقت الذى يلزمه فى الدوران مرة حول الشمس

- اهليجى : شكل دائرة مفلطحة - للأرض قمر واحد

- قوة الجاذبية بين الشمس والكواكب هى التى تبقى الكواكب فى حركة دائمة حول الشمس

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات

- كلما بعدت الكواكب عن الشمس زاد طول مداراتها

- عطارد - الزهرة - الأرض : كلها كواكب صخرية

- المشتري - زحل - أورانوس - نبتون : أجزاءها الخارجية غازية

- سنوات الكواكب البعيدة عن الشمس أطول من سنوات الكواكب القريبة لذا مداراتها أطول

- يصعب دراسة الكواكب القريبة من الشمس بسبب ارتفاع درجة الحرارة وقربها من الشمس

- الإشارات اللاسلكية ساعدت مركبات الفضاء فى معرفة معلومات عن الكواكب الأخرى

- كوكب عطارد : شمس حارقة نهارا - وصقيع جليدى ليلا

- يغطى الزهرة سحب كثيفة من الغاز

- كوكب الزهرة : توأم للأرض من حيث الحجم به حرارة حارقة - غياب الماء - وبه صخور

- عثر على كميات ضئيلة من بخار الماء على كوكب المريخ

،،، مع تمنيات قسم العلوم لك بالنجاح والتوفيق