

تـركـب  
منـدى تو عـرب التـعلـيمـي  
**[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)**

موقع تو عـرب التـعلـيمـي

**[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)**

### س١: ما سبب حدوث الليل والنهار ؟

ج١: دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة

### س٢: ما سبب حدوث الفصول الأربع ؟

ج٢: ١ - دوران الأرض حول الشمس كل سنة أي ٢٥,٣٦٥ يوم

٢ - ميل محور الأرض بمقدار ٢٣,٥ °

### س٤ / كم مدة دوران القمر حول الأرض ؟

ج٤ / القمر يعكس ضوء الشمس و يدور حول الأرض في ٢٩ يوما

ويأخذ القمر أشكال مختلفة من بداية الشهر حتى نهاية

### س : ما أطوار القمر وسميتها ؟

: اطوار القمر هي الأشكال الظاهرة للقمر أثناء دورانه حول الأرض

محاق \_ هلال اول \_ تربع اول \_ احدب اول \_ بدر

\_ احدب اخير \_ تربع اخير \_ هلال اخير

### س٧: ما الخسوف وما الكسوف ؟

#### خسوف القمر:

يحدث خسوف القمر عندما تلقي الأرض بظلها عليه ، ويتم ذلك عندما تقع

الأرض بين الشمس والقمر ،

#### كسوف الشمس :

يحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض ، يحجب القمر ضوء الشمس

### مكونات النظام الشمسي ؟

يتكون من النجوم و كواكب والأقمار والمذنب و الكويكبات و النيازك والشهاب

( ١ )

### القياس

**المادة:** كل مائه كتله و حجم.

**الكتلة:** مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

**الحجم:** مقدار ما يشغله الجسم من فراغ.

**وحدات قياس الطول:** (المتر والستيمتر).

**وحدات قياس الكتلة:** (الجرام - الكيلوجرام).

### التغير الفيزيائي

لا ينتج عنه مواد جديدة ، ويبقى على المادة الأصلية ، حيث لا يحدث تغير في الحجم أو الكتلة .

### التغيرات الكيميائية

تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص تختلف عن خصائص المادة الأصلية

صدأ الحديد - طبخ الطعام - إشعال الألعاب النارية

### المخلوط

مادتان أو أكثر تختلطان معاً ، تحافظ كل مادة على صفاتها الأصلية

السلطة - كريمات ترطيب الجلد - الشامبو - مساحيق التجميل .

### طرق فصل المخلوط

( الترسيب - الترشيح - المقاطيس )

### المحلول

مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجان معاً امتزاجاً تاماً

: الملح ، الشاي ، السكر ، يذوبوا في الماء ويكونوا محليل

### طرق فصل محلول

( التقطر - التبخير)

( ٤ )

## كيف تصنف الكواكب ؟

الكواكب :

ما الاجرام الاخرى في نظامنا الشمسي

الكويكبات :

هي كتل صخرية كبيرة, ومعظمها يقع في حزام بين المريخ والمشتري

المذنبات :

صخور والجليد والغبار , يقترب من الشمس و يسخن ويشكل ذيلاً ملتهباً من

الغاز والغبار

الشهاب :

شظايا من الصخور تحترق اذا وصلت الغلاف الجوي للأرض

**النيزك هو** اجزاء من الشهب لم تحترق تصل الى سطح الارض

ما هي الشمس :

الشمس هي النجم الوحيد في النظام الشمسي

**والنجم** كرة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة ,

ما أهمية الشمس :

تكمّن أهميتها في :

- الضوء والطاقة الحرارية :      ٢- مصدر طاقة دورة الماء :

( ٣ )

أجسام كروية تابعة للشمس , وهي ثمانية كواكب في مجموعتنا الشمسية

\* الكواكب الصخرية .

الكواكب الأربع الأقرب إلى الشمس

( عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ ) وتكون من الصخور .

\* الكواكب الغازية :

الكواكب الأربع الأخرى هي ( المشتري - زحل - أورانوس - نبتون )

وهي كبيرة الحجم وتكون من غازات

\* الكواكب القرمة :

كواكب صغيرة تتكون من الصخور والجليد بلوتو

الكويكبات :

هي كتل صخرية كبيرة, ومعظمها يقع في حزام بين المريخ والمشتري

المذنبات :

صخور والجليد والغبار , يقترب من الشمس و يسخن ويشكل ذيلاً ملتهباً

من الغاز والغبار

( ٤ )