علم الفلك

الكرة الأرضية هي جسم كروي يقع في الفضاء. على سطح الأرض يوجد يابسات وبحار. تغلف اليابسات والبحار طبقة من الغازات تسمى الغلاف الجوي، وفي المكان الذي ينتهي فيه الغلاف الجوي يبدأ الفضاء وهو فارغ ومظلم وبارد جدا وخال من الغازات.

الكرة الأرضية تدور في الفضاء ولا تثبت في مكان واحد إذ أنّها تدور حول نفسها وحول الشمس بدون توقف.

**السنة:** هي المدة الزمنية التي تنهي بها الكرة الأرضية دورة واحدة حول الشمس وتستمر 365 يوما وربع.

**اليوم:** هو المدة الزمنية التي تنهي بها الأرض دورة واحدة حول نفسها وتستغرق 24 ساعة

يتكون اليوم من الليل والنهار

**النهار** : عندما تكون جهة الأرض تتّجه نحو الشمس.

**الليل:** عندما لا تتجه جهة الأرض نحو الشمس.

**الشهر**: هو المدة الزمنية التي يستغرقها القمر لإكمال دورة واحدة حول الأرض وتستغرق 29 يوما ونصف.

**القمر**

القمر موجود في الفضاء وهو اقرب للأرض من الشمس وباقي الكواكب، وهو عبارة عن جسم كروي يصله الضوء من الشمس، اذ أن القمر ليس بمثارة مصدر ضوء ولا يشع الضوء لكنّه يعكس ضوء الشمس وبفضل ذلك نراه مضاء.

**أوجه وأشكال القمر**

نرى القمر في كل ليلة بوجه او بشكل مختلف بسبب حركته وبموقعه في الفضاء. فالقمر ليلة بعد أخرى لا يغير شكله فقط إنما يغير موقعه في السماء أيضا، فيبتعد عن المكان الذي كان فيه الليلة السابقة وكلما تقدم بمساره حول الأرض كلما رأينا منه جزءًا اكبر

|  |  |
| --- | --- |
| القمر  http://www.air-and-space.com/Moon/20040719%20Moon%20waxing%20crescent%20m.jpg | البدر اليوم ال15 من الشهر  https://cdn.sabq.org/uploads/media-cache/resize_800_relative/uploads/material-file/56f25bd2ef9d1431e7eba888/56f25bc600b67.png |
| الهلال  http://www.schoolarabia.net/images/modules/new_astronomy/ask_answer/moon/crescent_1.jpg | الأحدب اليوم ال19 من الشهر  http://www.air-and-space.com/Moon/20040806%20Moon%20waning%20gibbous%20m.jpg |
| التربيع الأول اليوم ال7 من الشهر  http://www.air-and-space.com/Moon/20040724%20Moon%20half%20m.jpg | التربيع الثاني اليوم ال23 من الشهر  https://i.ytimg.com/vi/FM3XbaERU1o/hqdefault.jpg |
| الأحدب اليوم ال12 من الشهر  http://www.schoolarabia.net/images/modules/new_astronomy/ask_answer/moon/waxing_gibbous.jpg |  |

أمامك رسم لثلاثة أجسام في الفضاء : الشمس والكرة الأرضية والقمر،

ومسار حركة جسمين من هذه الأجسام .

الأجسام مشار إليها بالأرقام 1،3،2



**3**.

**2.**

**1.**

أ- أكتب أسماء الأجسام بجانب الأرقام التي تظهر على الرسم

ب- المسار الغامق (-------) في الرسم يصف :-

أ- سنة ب- يوم (ليل ونهار) ج- شهر د- أسبوع

ج- المسار غير المشدد في الرسم يمثل فترة زمنية وهي :

أ- سنة ب- يوم ج- شهر د- أسبوع