

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

1. Nehir, teleskobuna güneş filtresi taktıktan sonra bir hafta boyunca farklı günlerde Güneş'i gözlemleyerek aşağıdaki çizimleri yapıyor.



Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

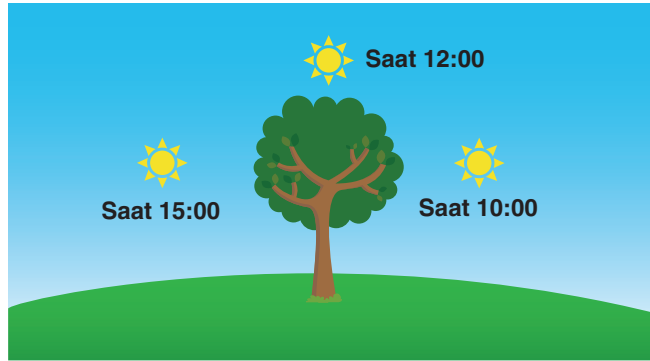
- a. Nehir'in güneş üzerinde gördüğü koyu renkli bölgelere ne ad verilir?

.....

- b. Koyu renkli bölgelerin 1 hafta içinde farklı konumlarda görünmesinin nedeni nedir?

.....

2. Eylül gün içinde Güneş'i farklı saatlerde gözlemlemiş ve gözlemlediği saatlerde Güneş'in konumlarını aşağıdaki gibi çizmiştir.

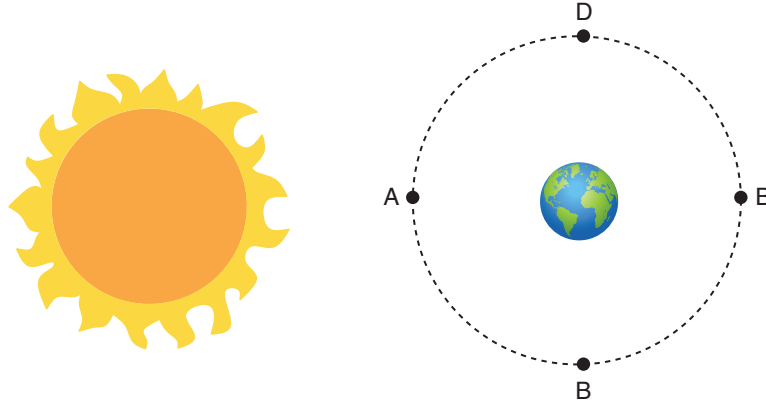


Eylül'ün yaptığı bu gözlem sonucunda Güneş'in farklı konumlarda görünmesinin nedenini ifade eden cümleyi işaretleyiniz.

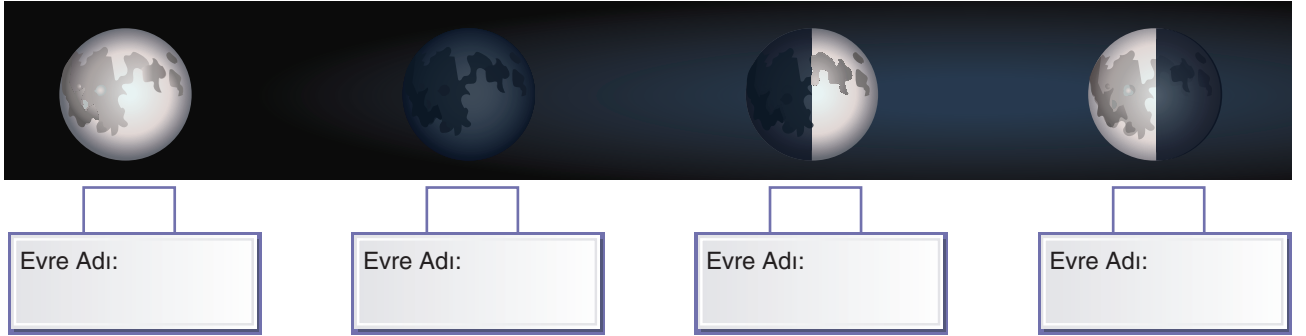
Güneş, Dünya etrafında dolanma hareketi yapar.	
Güneş gökyüzünde saat yönünde hareket eder.	
Dünya kendi eksenini etrafında batıdan doğuya doğru dönme hareketi yapar.	

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

3. Aşağıda Ay'ın Dünya'ya göre A, B, C ve D konumlarının yerleri gösterilmiştir.



Buna göre A, B, C ve D konumlarında Ay'ın görüldüğü evleri aşağıdaki şekiller ile eşleştiriniz. Evrelerin isimlerini altlarında boşluklara yazınız.



4. Neil Armstrong, 20 Temmuz 1969 günü Ay'a ayak basarak burada Ay yürüyüşü yapan ilk insan oldu. Armstrong'un Ay'daki ayak izi hâlâ durmaktadır.

Buna göre Ay'da yıllar öncesine ait ayak izinin hala bozulmadan kalmasının nedeni nedir, açıklayınız.



.....

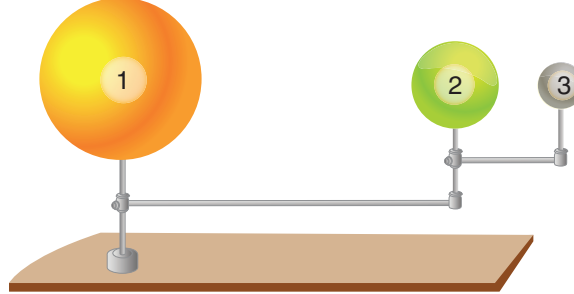
.....

.....

Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

5. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Numaralanmış gök cisimlerinin isimlerini yazınız.

1:

2:

3:

b. Numaralanmış gök cisimlerinin yaptığı hareketleri ve bu hareketlerin tamamlanma sürelerini yazınız.

1

2

3

6. Aşağıda Ay'ın gece ve gündüz çekilen fotoğrafları gösterilmiştir.



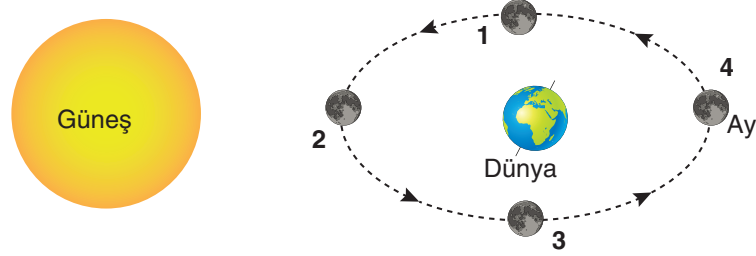
Buna göre Ay'ın bir ışık kaynağı olmamasına rağmen hem gece hem de gündüz vakti Dünya'dan gözlemlenebilmesinin nedenini açıklayınız.

.....

.....

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

7. Ay'ın Dünya yörüngesinde bulunacağı konumlar model üzerinde numaralanarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Ay 4 numaralı konumdayken hangi evrede bulunur, yazınız.

.....

b. Ay ilk dördün evresindeyken hangi konumda bulunur yazınız, ilk dördün evresinin Dünya'dan görünen şeklini çiziniz.

c. 20 Ekim tarihinde Ay 1 numaralı konumda olduğuna göre 27 Ekim tarihinde hangi konumda olduğunu ve bu konumdayken bulunduğu evrenin ismini yazınız.

.....
.....

d. Ay'ın 3 numaralı konumdan 1 numaralı konuma geçene kadar geçen yaklaşık süreyi yazınız.

.....

e. Ay'ın aşağıda verilen konumlar arasında görülecek evrelerinin isimlerini yazınız.

1 ve 2 numaralı konumlar arasında görülecek evre:

3 ve 4 numaralı konumlar arasında görülecek evre: