



.sınıf

FEN BİLİMLERİ

1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



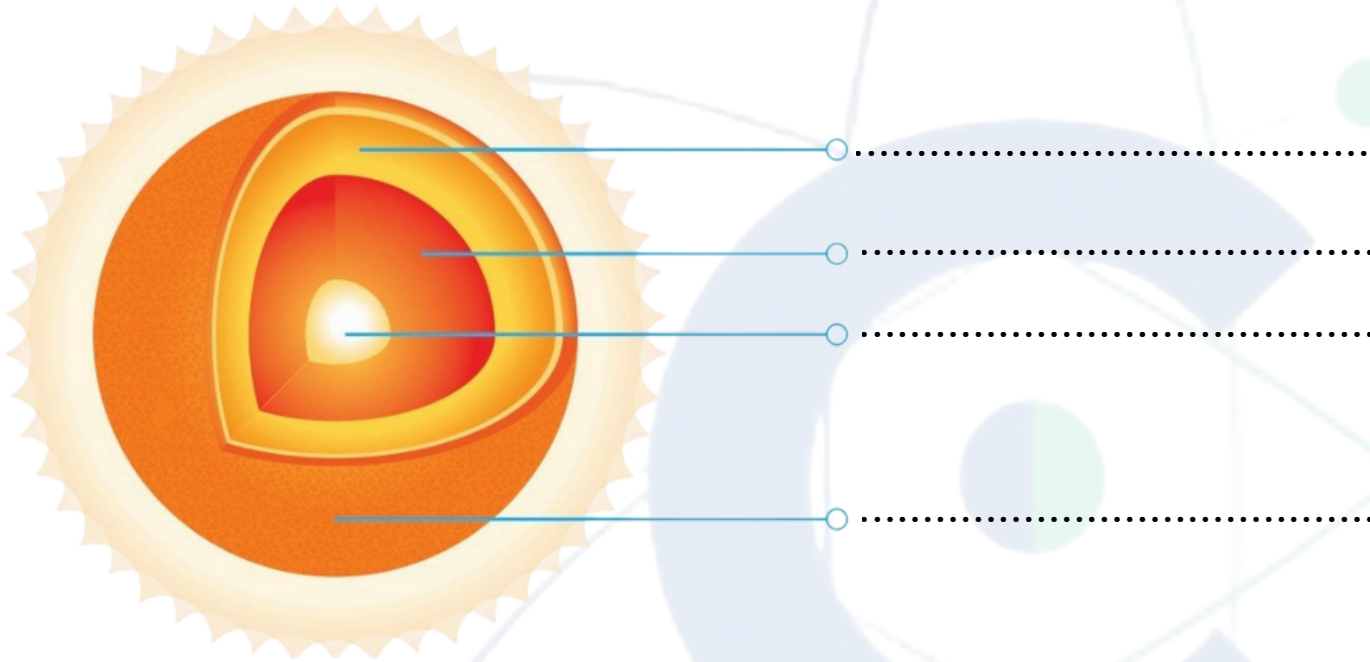
cydakademi.com



ceydahocailefen

Öğrenme Çıktısı: FB 5.1.1.1 Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

1. Aşağıdaki görselde Güneş' in katmanlarını noktalarla gösterilen yere yazınız.

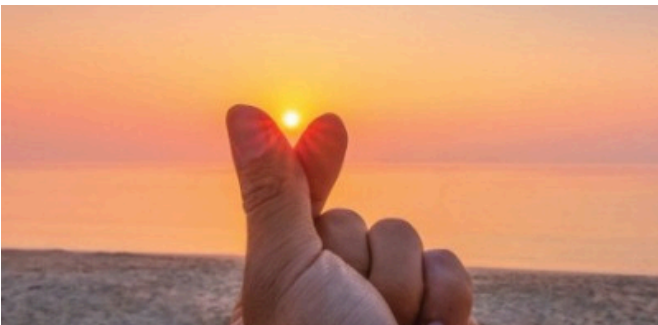


Katmanların sıcaklıklarını en sıcak olandan en soğuk olana doğru sıralayınız.

.....

Öğrenme Çıktısı: FB 5.1.1.1 Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

2.



Yandaki görselde bir öğrenci parmaklarının arasına Güneş'i tutuyormuş gibi görünmektedir. Güneş çok büyük olmasına rağmen olduğundan daha küçük görünmesinin sebebini kısaca açıklayınız

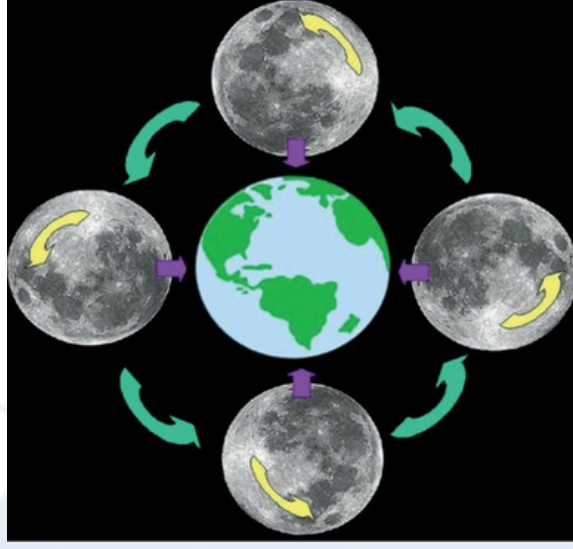
.....

.....

.....

.....

5. Ay, Dünya etrafında dolanırken Dünya'dan bakan bir kişi Ay'ın hep aynı yüzünü görür.



Buna göre Ay'ın hep aynı yüzünü görülmesinin nedeni nedir?

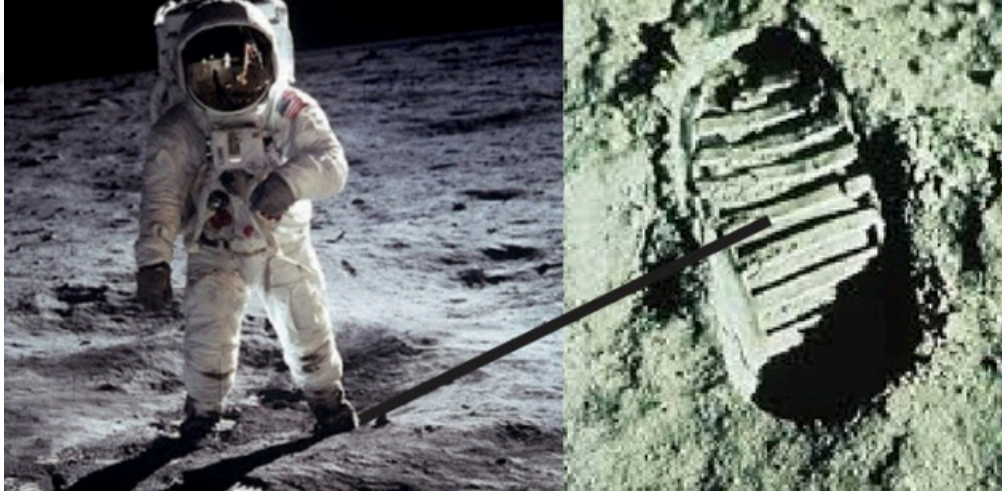
.....

.....

.....

.....

6. Dünya'da herhangi bir yere bastığımızda ayak izimiz kısa sürede kaybolurken Ay'da bu durum gerçekleşmemektedir.



Ay'da bir astronotun ayak izi yıllarca bozulmadan kalabilir. Nedenini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

7. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında belirlenen bazı konumları numaraladıkları verilmiştir.



Görseldeki şekil ve numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Görsele göre Dünya'dan gözlenecek Ay'ın evrelerinin isimlerini yazınız.

1 3 5 7
2 4 6 8

- b) Numaralandırılmış konumlardan hangileri Ay'ın ana evreleridir? Yazınız.

.....

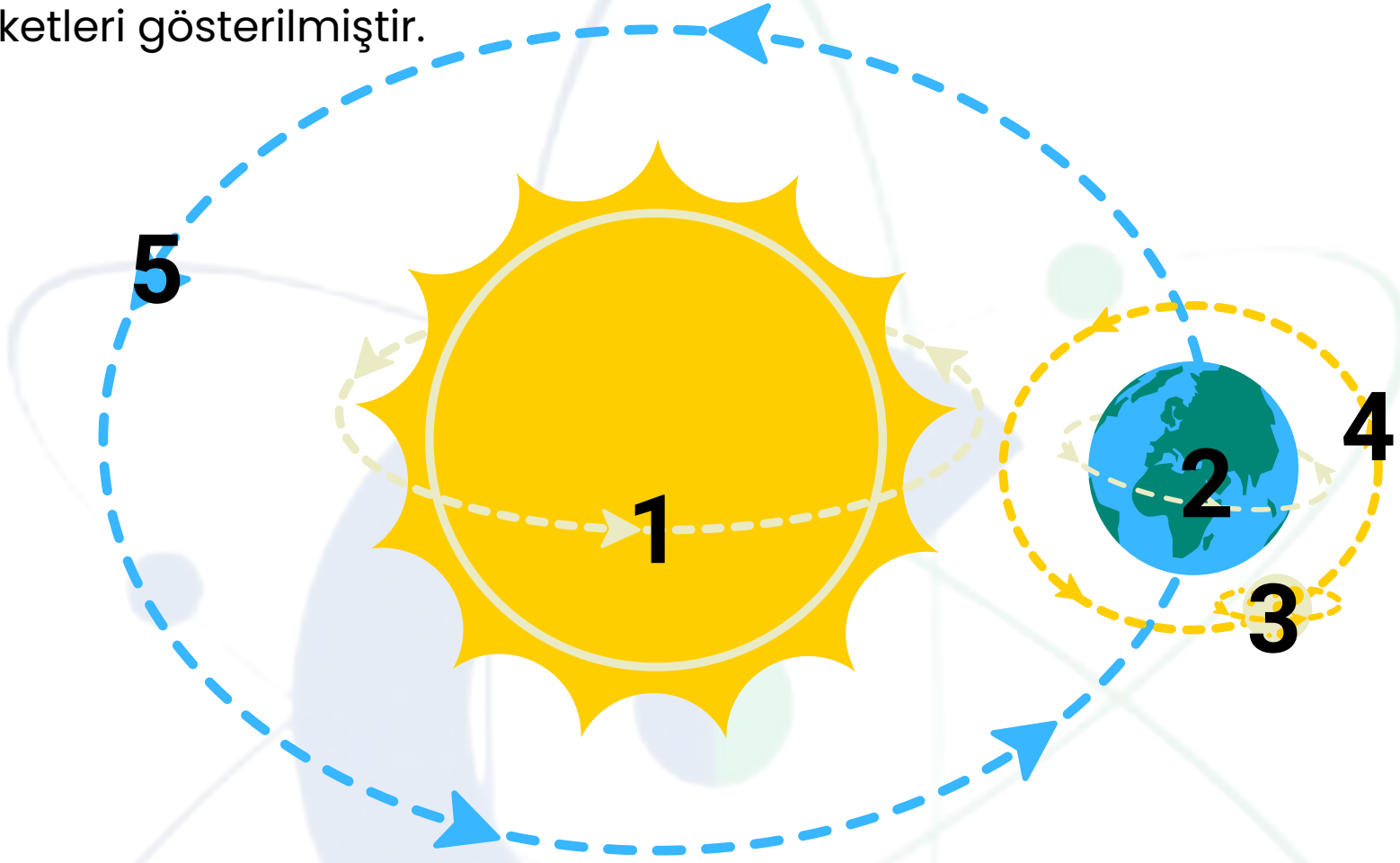
- c) Numaralandırılmış konumlardan hangileri Ay'ın ara evreleridir? Yazınız.

.....

8. Aşağıdaki tabloda Ay'ın evrelerinin isimleri verilmiştir. Verilen dairelerin içine, Ay'ın her bir evresini temsil eden çizimleri yapınız.

YENİAY	SON DÖRDÜN	İLK DÖRDÜN	DOLUNAY

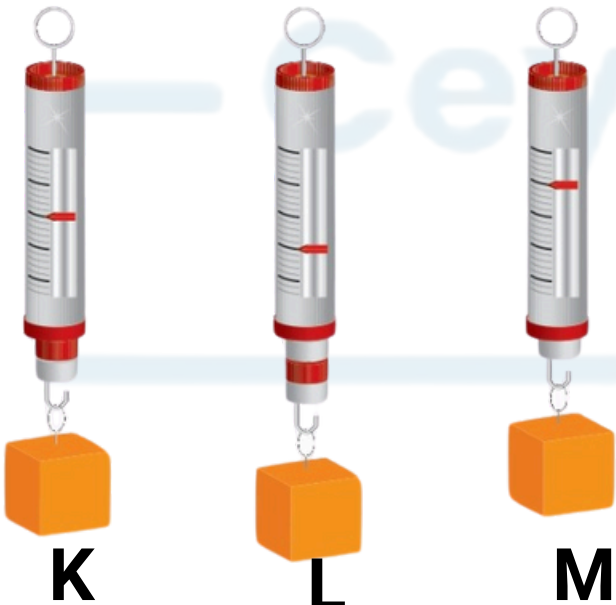
9. Aşağıdaki görselde Güneş, Dünya ve Ay'ın yapmış oldukları dönme ve dolanma hareketleri gösterilmiştir.



Görselde numara ile gösterilen hareketlerin tamamlanma sürelerini kutucuklara yazınız.

1	2	3
4	5	

10. Aşağıda en fazla 100N ölçebilen 10 bölmeli bir dinamometre ile yapılan ölçümler gösterilmiştir. Buna göre ölçüm sonuçlarını ilgili kutucuklara yazınız.



K	
L	
M	



.sınıf

FEN BİLİMLERİ

1. Dönem 1. Yazılı

Ad-Soyad:



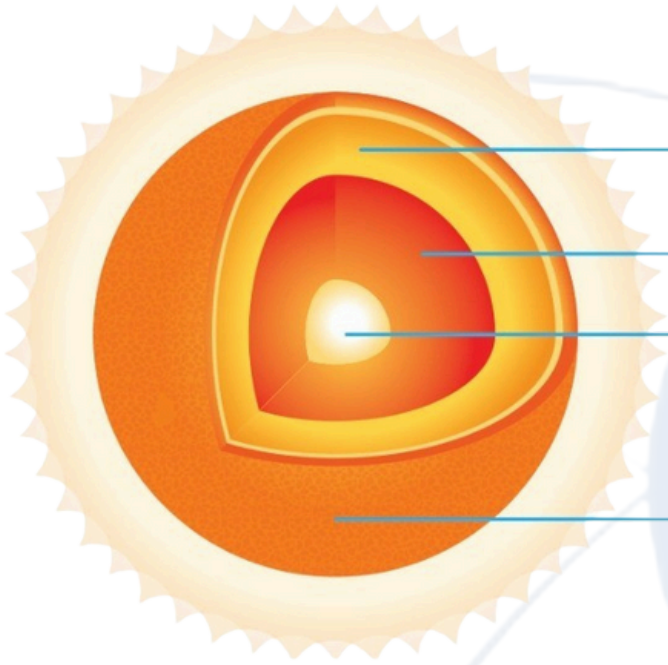
cydakademi.com



ceydahocailefen

Öğrenme Çıktısı: FB 5.1.1.1 Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

1. Aşağıdaki görselde Güneş' in katmanlarını noktalarla gösterilen yere yazınız.



Renk küre

Işık küre

Çekirdek

Taç küre

Katmanların sıcaklıklarını en sıcak olandan en soğuk olana doğru sıralayınız.

Çekirdek > Işık küre > Renk küre > Taç küre

Öğrenme Çıktısı: FB 5.1.1.1 Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

2.



Yandaki görselde bir öğrenci parmaklarının arasına Güneş'i tutuyormuş gibi görünmektedir. Güneş çok büyük olmasına rağmen olduğundan daha küçük görünmesinin sebebini kısaca açıklayınız

Cisimler gözlem noktasından uzaklaştıkça olduğundan

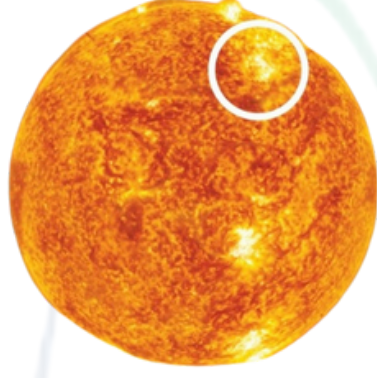
küçük görünür. Güneş çok büyük olmasına rağmen

Dünya'dan çok uzakta olduğu için küçük görünür.

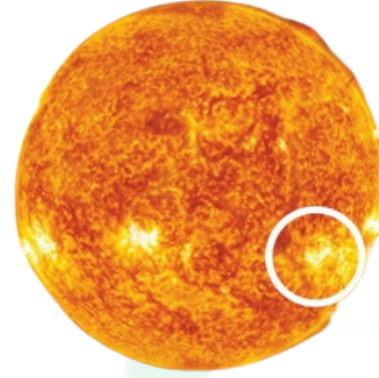
3. Aşağıdaki görselde Güneş'in farklı saatlerde çekilmiş görüntüleri verilmiştir.



Saat: 10.25



Saat: 13.40



Saat 17.18

a) Görselde işaretli koyu renkli bölgelere ne ad verilir? Bu bölgelerin oluşma nedeni nedir?

Güneş lekesi denir. Bu lekeler Güneş'in yüzeyinde bulunan diğer yüzeylere göre daha soğuk bölgelerdir.

b) Bu bölgelerin zamanla yer değiştirmesinin nedeni nedir?

Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesidir.

4. Gökyüzüne baktığımızda Güneş ve Ay'ın büyüklükleri aynıymış gibi görünür ama aslında Güneş, Ay'dan yaklaşık 400 kat daha büyük çaptadır. Dünya'dan görseldeki gibi görünmesinin nedeni nedir? Açıklayınız.



Güneş, Ay'dan çok daha büyük olmasına rağmen Dünya'ya çok uzaktır. Ay ise Dünya'ya daha yakındır. Bu yüzden gökyüzünde ikisi de yaklaşık aynı büyüklükteymiş gibi görünür.

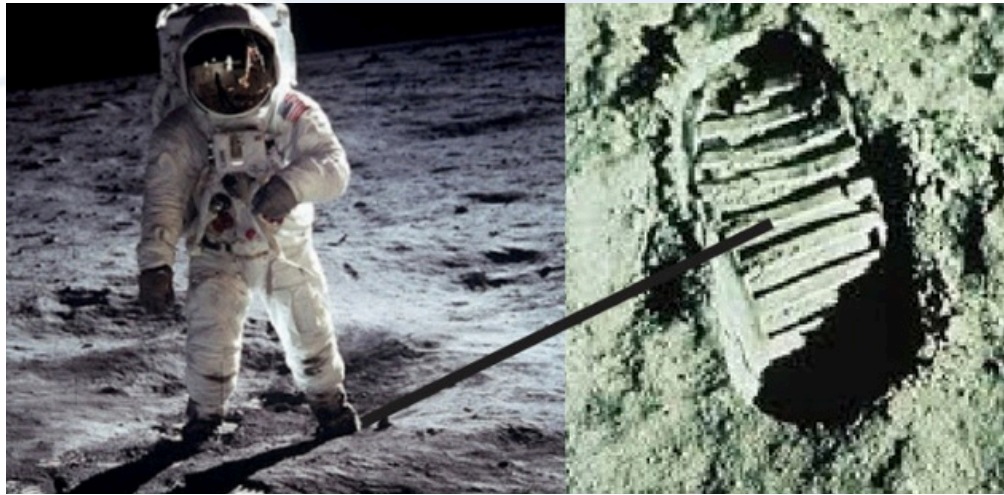
5. Ay, Dünya etrafında dolanırken Dünya'dan bakan bir kişi Ay'ın hep aynı yüzünü görür.



Buna göre Ay'ın hep aynı yüzünü görülmesinin nedeni nedir?

Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi (27 gün) ile, Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresinin (27 gün) eşit olmasından dolayıdır.

6. Dünya'da herhangi bir yere bastığımızda ayak izimiz kısa sürede kaybolurken Ay'da bu durum gerçekleşmemektedir.



Ay'da bir astronotun ayak izi yıllarca bozulmadan kalabilir. Nedenini açıklayınız.

Ay'da atmosfer tabakası bulunmadığından yağmur, rüzgar... vb. hava olayları yaşanmaz bu yüzden ayak izinde değişim beklenmez.

7. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında belirlenen bazı konumları numaraladıkları verilmiştir.



Görseldeki şekil ve numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Görsele göre Dünya'dan gözlenecek Ay'ın evrelerinin isimlerini yazınız.

1 Yeniay... 3 İlk dördün... 5 Dolunay... 7 Son dördün...
2 Hilal... 4 Şişkin ay... 6 Şişkin ay... 8 Hilal...

- b) Numaralandırılmış konumlardan hangileri Ay'ın ana evreleridir? Yazınız.

1, 3, 5, 7

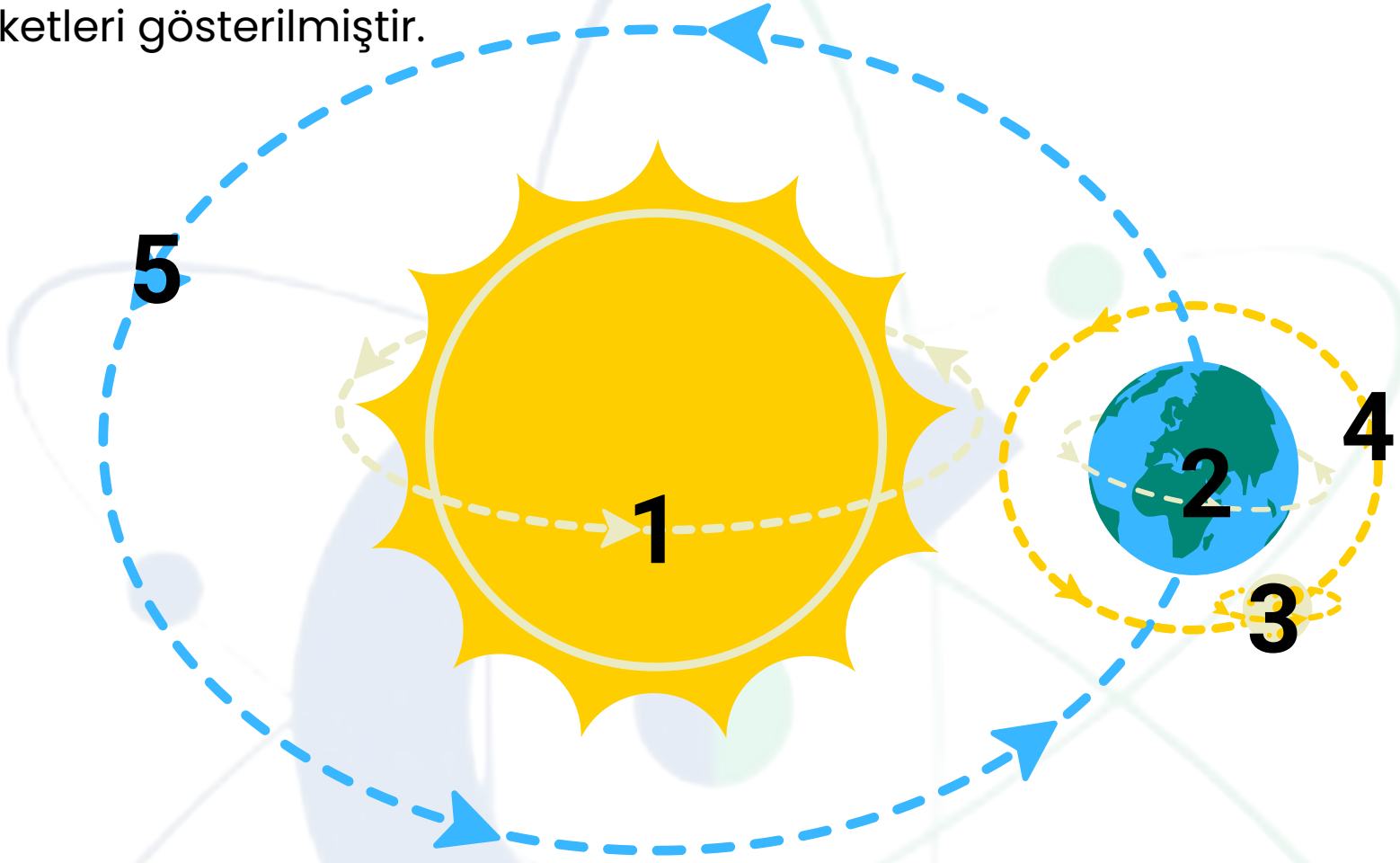
- c) Numaralandırılmış konumlardan hangileri Ay'ın ara evreleridir? Yazınız.

2, 4, 6, 8

8. Aşağıdaki tabloda Ay'ın evrelerinin isimleri verilmiştir. Verilen dairelerin içine, Ay'ın her bir evresini temsil eden çizimleri yapınız.

YENİAY	SON DÖRDÜN	İLK DÖRDÜN	DOLUNAY

9. Aşağıdaki görselde Güneş, Dünya ve Ay'ın yapmış oldukları dönme ve dolanma hareketleri gösterilmiştir.



Görselde numara ile gösterilen hareketlerin tamamlanma sürelerini kutucuklara yazınız.

1 25 gün

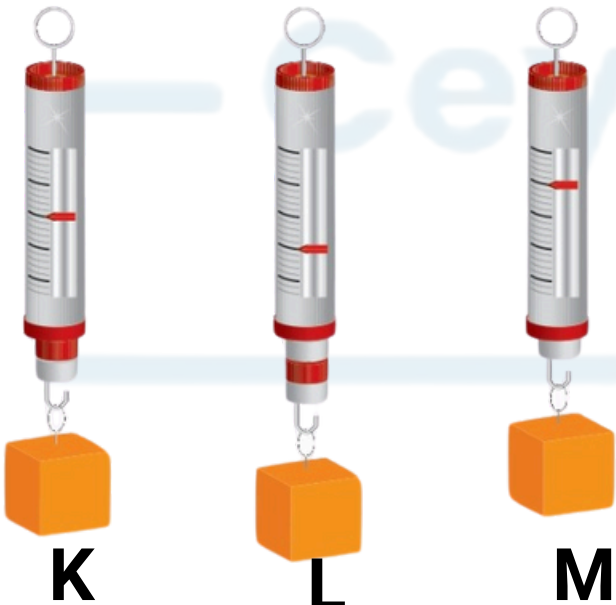
2 24 saat

3 27 gün 8 sa

4 27 gün 8 sa

5 365 gün 6 sa

10. Aşağıda en fazla 100N ölçebilen 10 bölmeli bir dinamometre ile yapılan ölçümler gösterilmiştir. Buna göre ölçüm sonuçlarını ilgili kutucuklara yazınız.



K 20N

L 30N

M 10N