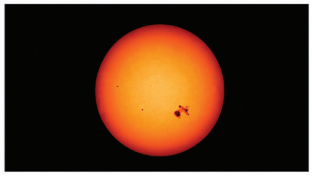
Yazılı cevapları ve video konu anlatımı için QR'ı okutunuz

1. Aşağıda Dünya'mıza en yakın yıldız olan Güneş'e ait görseller verilmiştir.



Verilen görselleri inceleyerek Güneş'in özelliklerinden 5 tanesini yazınız.

1. Dünya'ya en yakın yıldızdır.
2. Isı ve ışık kaynağımızdır.
3. Çok sıcak gazlardan oluşur.
4. Küre biçimindedir.
5. Kendi ekseni etrafında döner (yaklaşık 25 günde bir tur).

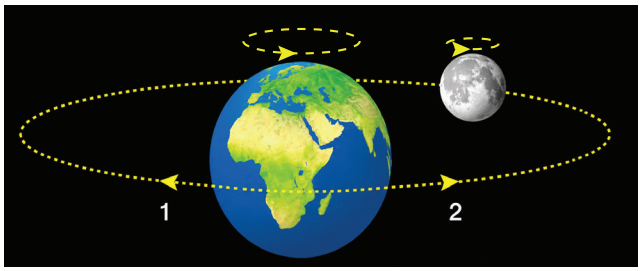
2. Çizgi film kahramanı Pepee'ye ninesi bazı sorular sormuştur.

Buna göre, Pepee'nin ninesinin sorduğu sorulara cevapları sizce ne olmalıdır? Verilen boşluklara yazınız.

a) Ay'da atmosfer yok denecek kadar az olduğu için Dünya'da meydana gelen olaylardan hangileri Ay'da meydana gelmez? 3 örnek ver bakalım.
b) Ay'da yaşayabilmek için Dünya'dan götürülmesi gereken şeylere 3 örnek ver bakalım.

a. Yağmur-kar-dolu gibi hava olayları, rüzgâr ve sesin yayılması Ay'da gerçekleşmez. (Üç örnek yeterlidir.)
b. Oksijen/solunabilir hava, su ve besin gerekir. Ayrıca uygun sıcaklık ve barınak da kabul edilebilir.

3. Aşağıda Dünya ve Ay 'ın hareketlerine ilişkin bir görsel yer almaktadır.



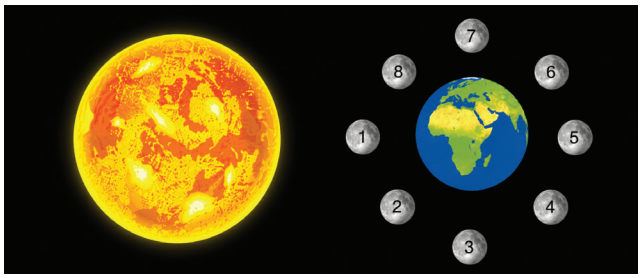
Modeli dikkate alarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Ay, Dünya etrafındaki dolanma hareketini hangi yönde yapar?
Saat yönünün tersine; batıdan doğuya doğru.

b) Ay, Dünya etrafındaki dolanma hareketini ne kadar sürede tamamlamaktadır?
Dünya etrafındaki dolanımı: yaklaşık 27 gün 8 saat.

c) Ay kendi ekseni etrafındaki dönme hareketini ne kadar sürede tamamlamaktadır?
Kendi ekseni etrafındaki dönüşü: yaklaşık 27 gün 8 saat.

4. Aşağıda yer alan görselde Ay'ın Dünya etrafındaki dolanımı esnasında konumları numaralarla sembolize edilerek gösterilmiştir.



Verilen görseli inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

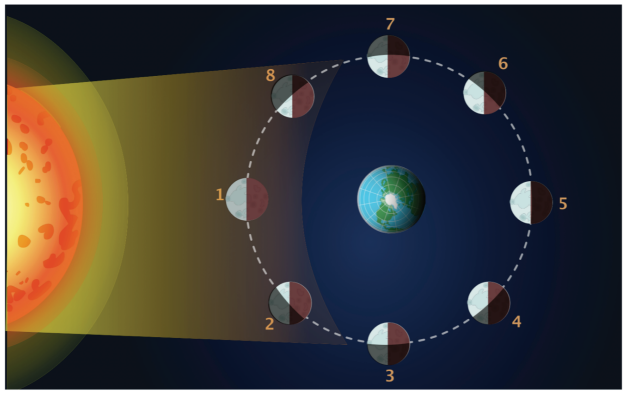
a) Görsele göre Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen evrelerinin adını numaralandırılmış kutucuklara yazınız.

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

b) Ay'ın ana evrelerinin isimlerini yazınız.
Yeni ay, İlk dördün, Dolunay, Son dördün

c) Ay'ın ara evrelerinin isimlerini yazınız.
Hilal, Şişkin ay

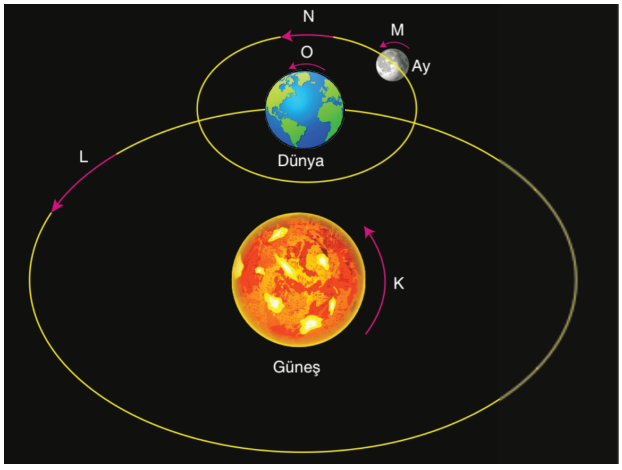
5. Aşağıda Ay'ın Dünya etrafında dolanırken bulunduğu bazı konumlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre Ay 1, 3, 5 ve 7 konumlarındayken Dünya'dan görünümünü aşağıda verilen alanlara çiziniz.

1	2	3	4
Yeni ay	İlk dördün	Dolunay	Son Dördün

6. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri harfler ile belirtilmiştir.



Görseli dikkate alarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Görselde harflerle belirtilen hareketlerin ismini yazarak belirtiniz.

K. Güneş'in kendi ekseni etrafında dönmesi

L. Dünya'nın Güneş etrafında dolanması

M. Ay'ın kendi ekseni etrafında dönmesi

N. Ay'ın Dünya etrafında dolanması

O. Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönmesi

b) Görselde harflerle belirtilen hareketlerin bir tam turunu tamamlama sürelerini yazarak belirtiniz.

K. Yaklaşık 25 gün

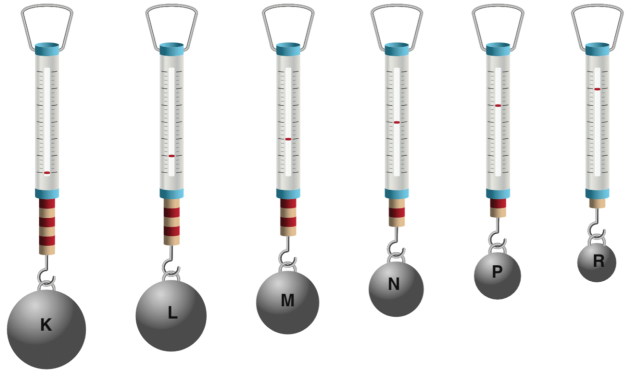
L. 365 gün 6 saat (1 yıl)

M. Yaklaşık 27 gün 8 saat

N. Yaklaşık 27 gün 8 saat

O. 24 saat (1 gün)

7. Özdeş olmayan K, L, M, N, P ve R cisimleri özdeş dinamometrelere asılarak ölçüm sonuçları aşağıdaki gibi belirlenmiştir.



K cisminin ağırlığı 72 N olduğuna göre verilen diğer cisimlerin ağırlıklarını aşağıdaki boşluklara yazınız.

L	M	N	P	R
60 N	48 N	36 N	24 N	12 N