5. SINIF 1. ÜNİTE ÇALIŞMA KAĞIDI CEVAP ANAHTARI

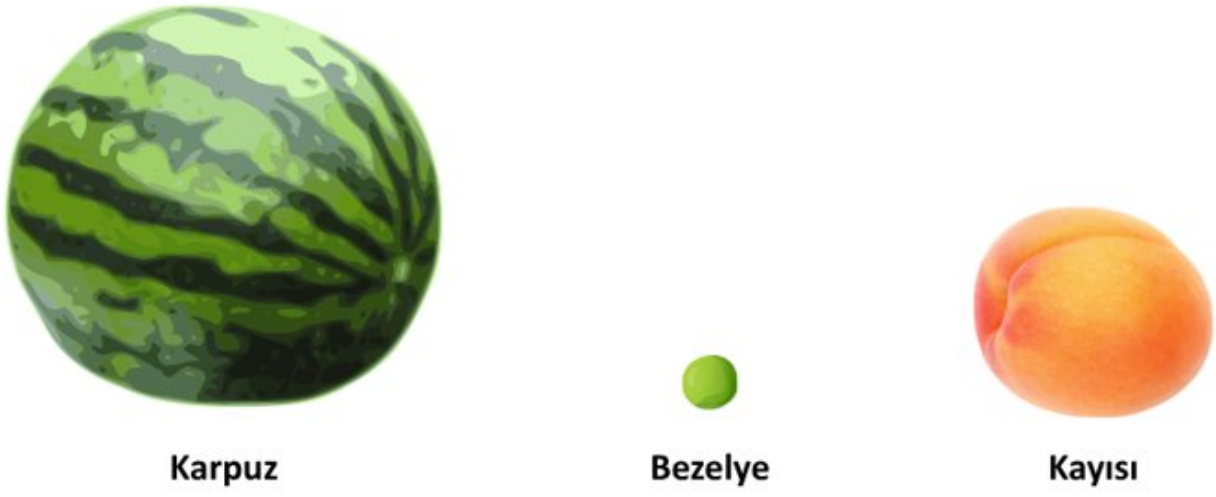
1. Güneş Ay'dan çok daha büyük olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında ikisi de hemen hemen aynı büyüklükte görünür.



Bu gök cisimlerinin farklı büyüklükte olmasına rağmen hemen hemen aynı büyüklükte görünmesinin sebebini yazınız.

Güneş Ay'dan çok daha uzakta olduğu için hemen hemen aynı büyüklükte görülürler.

2. Sınıfa görseldeki yiyecekleri getiren öğretmen öğrencilerine Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini göstermek istemektedir.



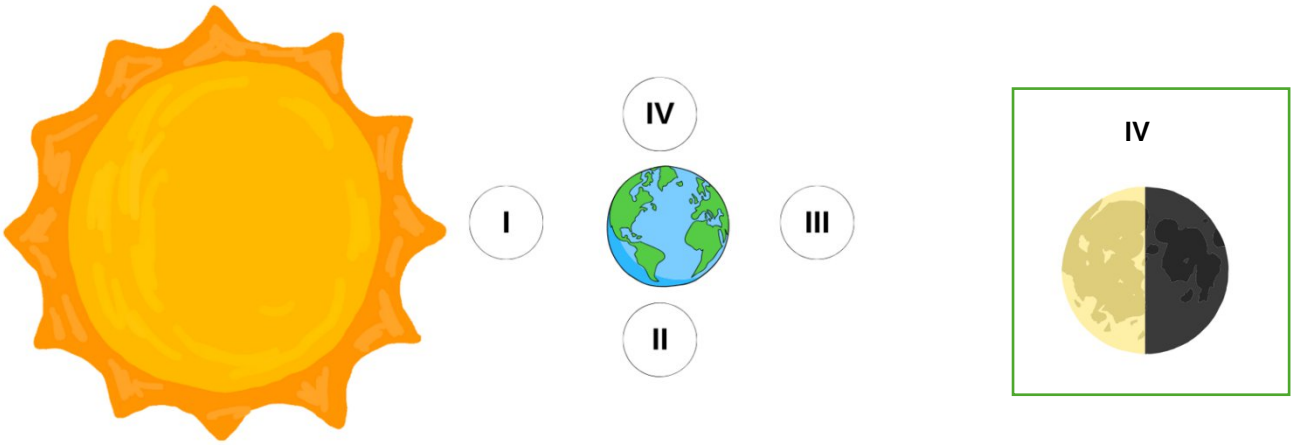
Bu yiyecekler hangi gök cisimlerini temsil etmektedir yazınız.

Karpuz: Güneş

Bezelye: Ay

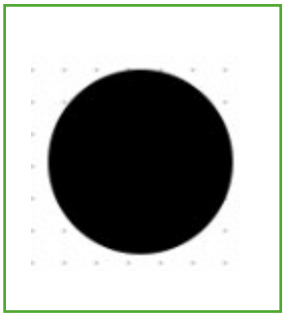
Kayısı: Dünya

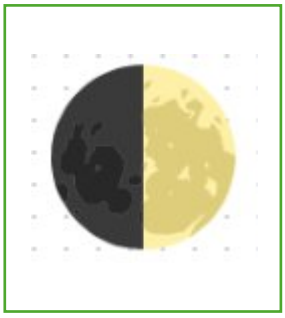
3. Ay'ın Dünya etrafında dolanımı sırasında bulunduğu konumlar numaralarla gösterilmiştir.



Gökyüzüne bakan bir öğrenci 1 Mart tarihinde Ay'ı IV konumunda yukarıda verildiği şekliyle gördüğüne göre,

a. Ay'ın diğer konumlarda nasıl göründüğünü çiziniz.

I. 

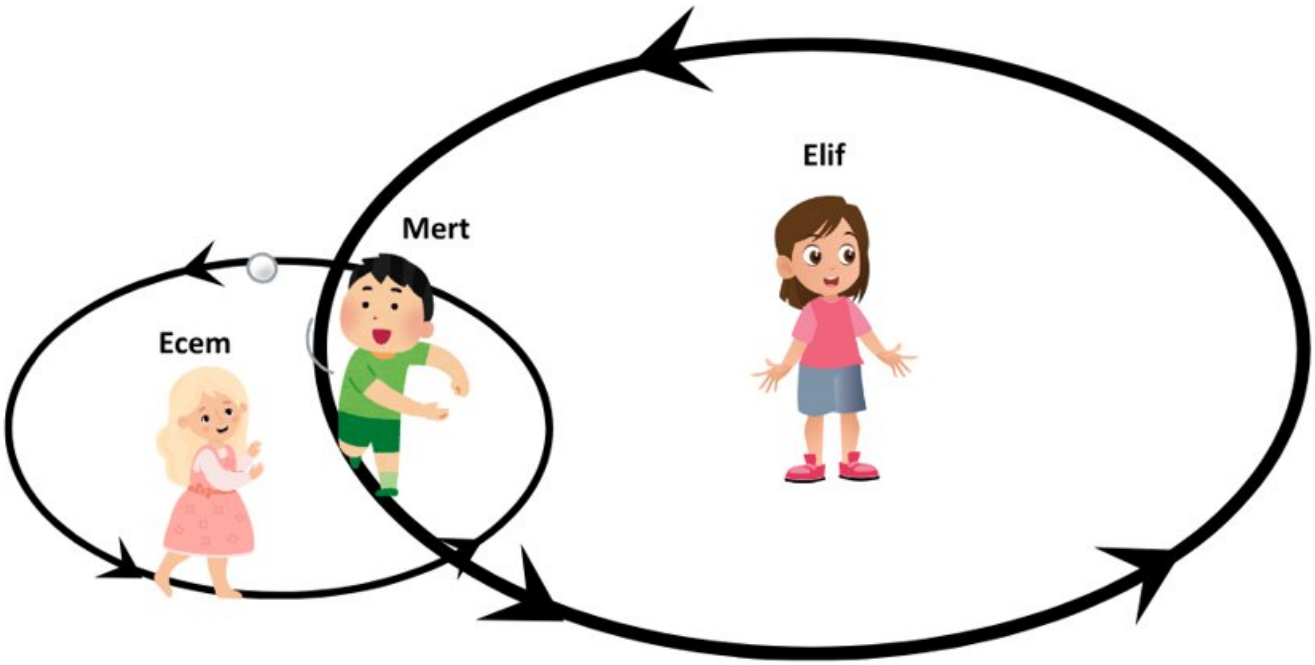
II. 

III. 

b. Ay'ın aşağıda verilen tarihlerde hangi konumda olacağını evrenin adları ile birlikte yazınız.

		Konum	Evrenin adı
8 Mart	:	I	Yeni ay
15 Mart	:	II	İlk dördün
22 Mart	:	III	Dolunay

4. Fen bilimleri dersinde öğrenciler Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerini aşağıdaki gibi modellemişlerdir. Mert, Elif'in etrafında dolanma hareketi yaparken aynı zamanda kendi etrafında dönmektedir. Ecem ise kendi etrafında dönerken Mert'in etrafında dolanmaktadır.



Buna göre,

a. Öğrenciler hangi gök cisimlerini temsil etmektedir?

Ecem: Ay

Mert: Dünya

Elif: Güneş

b. Ecem ve Mert'in dolanma hareketlerinin sürelerini yazınız.

Ecem: 1 ay

Mert: 365 gün 6 saat

5. Öğrencilerden Dünya ile Ay'ın hacimlerini karşılaştırmasını isteyen bir öğretmen sınıfa getirdiği 65 nohut tanesinin 64 tanesini bir balonun içine koymuştur. Daha sonra bu balonu tek bir nohut tanesinin yanına koyarak öğrencilerden Dünya ve Ay'ı temsil eden bu modelde gök cisimlerinin hacimlerini karşılaştırarak yorum yapmalarını istemiştir.

Bu durumda sizin yorumunuz ne olurdu?

Dünyanın hacimsel büyüklüğü 64 tane Ay'ın hacmine denk gelmektedir. Yani Dünya'nın içine 64 tane Ay sığabilir.

6. Evrelerin adlarını verilen görseller ile açıklamanın yanına örnekteki gibi eşleştiriniz.

EVRE ADI	GÖRSEL	AÇIKLAMA	
1 İLK DÖRDÜN	a 	Yeni Ay'dan bir önceki ara evredir.	6-e
2 SON DÖRDÜN	b	İlk dördün ve dolunay evreleri arasında görülür.	5-f
3 DOLUNAY	c 	Son dördün evresinden bir hafta önce görülür.	3-b
4 YENİ AY	d 	Bu evrede Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.	4-a
5 ŞİŞKİN AY	e 	Ay "D" şeklinde görülür.	1-d
6 HİLAL	f 	Dolunay evresinden bir hafta sonra görülür.	2-c

Klasman yayınları

Seda Öğretmen