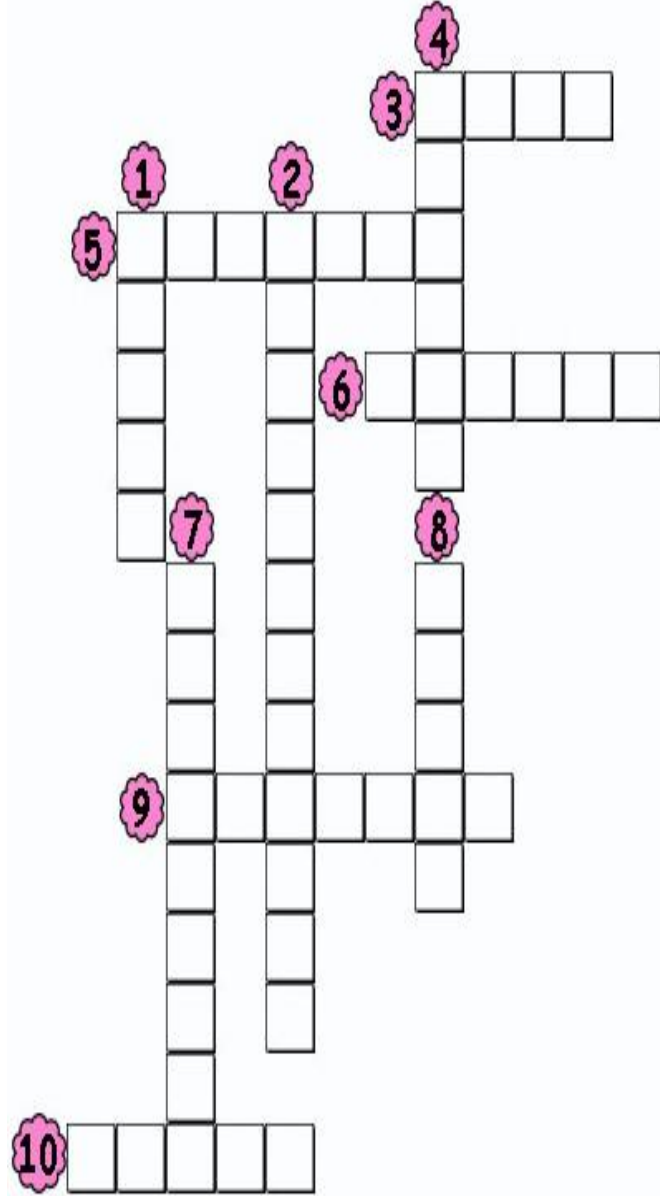


Ad Soyad:

No:

Sınıf:

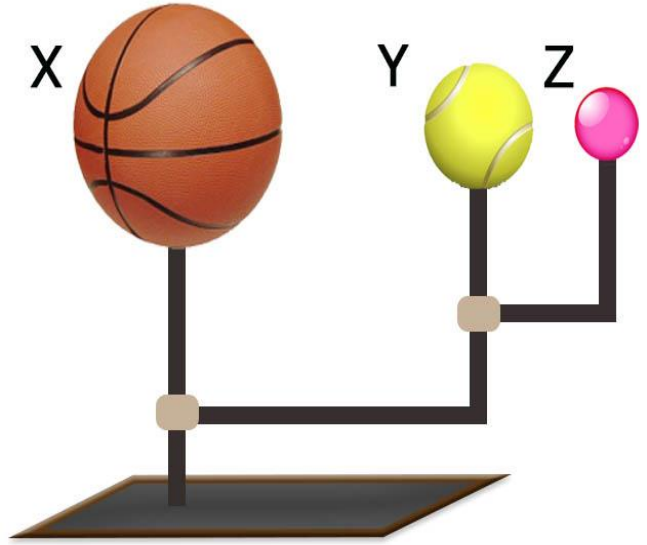
Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x 2 p)



1. Güneş'in etrafında saat yönünün tersi yönde hareket eden gök cismi
2. Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sonucunda oluşan Ay'ın farklı görünümlerinin ismi
3. Ay'ın şekli
4. Meteor çarpması sonucu Ay'ın yüzeyinde oluşan çukur
5. Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı hareket
6. Ay'ın Dünya'dan görünmediği evre
7. Son dördün evresinden iki hafta sonra görülen ana evre
8. Yeniay evresinden sonra görülen ara evre
9. İlk dördün evresinden bir hafta sonra görülen evre
10. Dünya'nın ısı ve ışık kaynağı

Aybars ve Buğra farklı büyüklükte toplar kullanarak aşağıdaki modeli yapıyorlar. Bu modelde çubuklar saat yönünde ve saat yönünün tersi yönde hareket etmektedir.

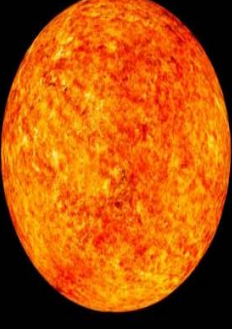
Modelle ilgili verilen cümlelerde koyu renkli ifadelerden cümleyi doğru tamamlayıcı işaretleyiniz. (7x2p)



- ♦ Z topu, **Dünya / Ay** ise Y topu **Güneş / Dünya**'dır.
- ♦ X topu kendi etrafında **dönme / dolanma** hareketi yapar.
- ♦ Y topu **X / Z** topunun etrafında dolanma hareketi yapar.
- ♦ X topu, **Güneş'i / Dünya'yı** temsil eder.
- ♦ Z topu kendi etrafındaki hareketi saat **yönünün tersi yöndedir/ yönündedir.**
- ♦ Z topu, Y topu etrafında **dönme / dolanma** hareketi yapar.
- ♦ Modeldeki X topu Dünya'ya en **yakın / uzak** yıldızı temsil eder.

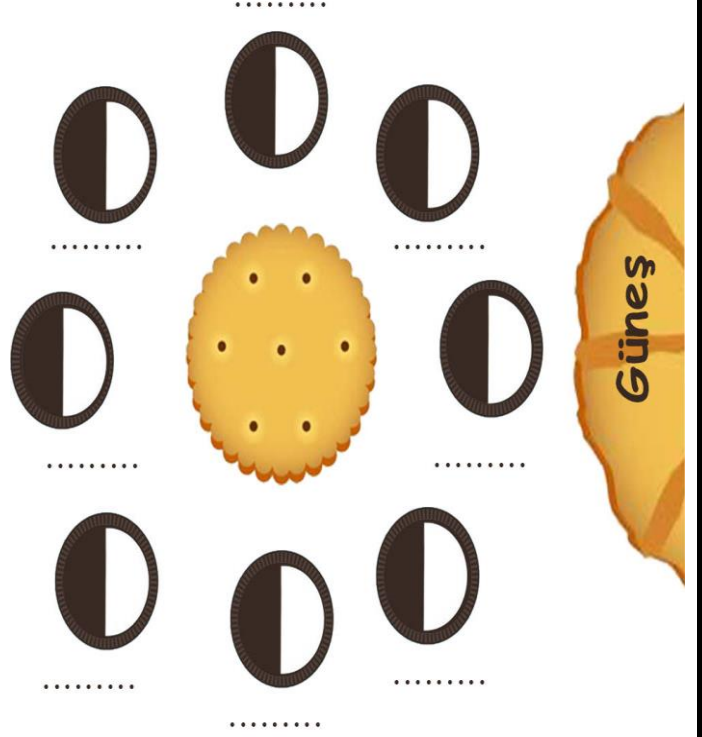
Zeynep aşağıdaki kartları hazırlayıp arkadaşı Doğa'dan kartlardaki hataları işaretlemesini istiyor.

Kartlardaki hatalı cümlelerin üzerini çizerek Doğa'ya yardım ediniz. (10x2p)

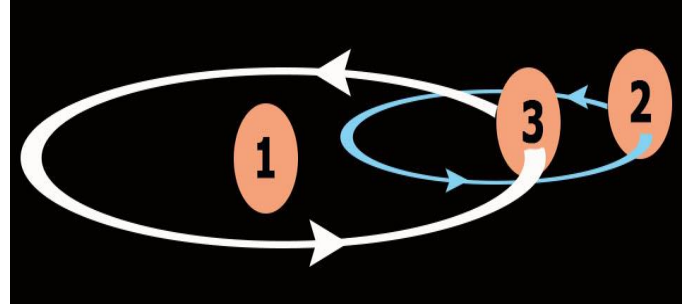
Kartın ön yüzü		Kartın ön yüzü	
Kartın arka yüzü	• Katmanlardan oluşur. • Küp şeklindedir. • Isı ve ışık kaynağıdır. • Üzerinde kraterler vardır. • Sıcaklığı içten dışa doğru artar. • Dürbünle ya da çıplak gözle bakılabilir.	Kartın arka yüzü	• Işık kaynağıdır. • Küre şeklindedir. • Kalın bir atmosferi vardır. • Canlıların yaşayabileceği bir ortam vardır. • Rüzgar gibi hava olayları gerçekleşmez. • Gece- gündüz arasında sıcaklık farkı yoktur.
Kartın ön yüzü			
Kartın arka yüzü	• Katmanlardan oluşur. • Canlıların yaşayabileceği bir ortam vardır. • Rüzgar gibi hava olayları gerçekleşmez. • Ay ve Güneş'ten büyüktür. • Kendi etrafında döner. • Küre şeklindedir.		

Duru bisküvileri kullanarak Ay'ın evrelerinin modelini aşağıdaki gibi yapıyor.

Duru'nun modelini yaptığı evrelerin isimlerini noktalı yerlere yazınız. (8x1p)

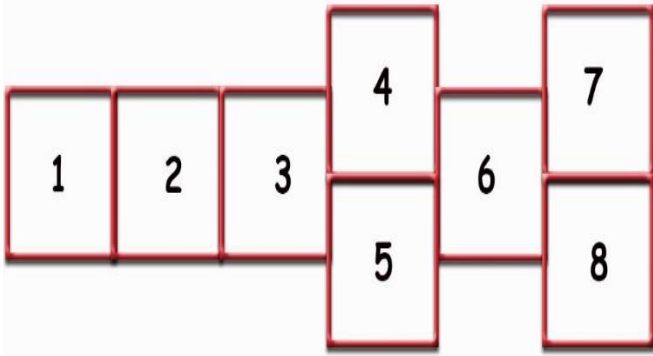
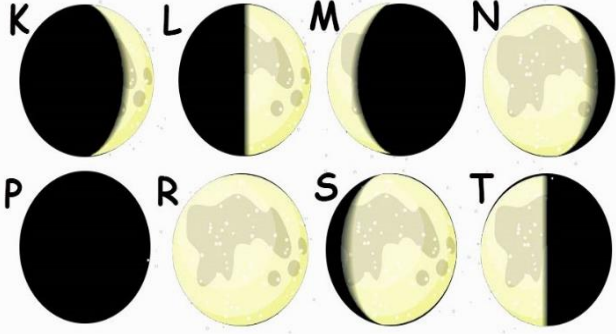


Aşağıda numaralı gök cisimlerinin hareketleri verilmiştir. **Bu gök cisimleri ile ilgili aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız. (8x1p)**



- (.....) 3 numaralı gök cismi hem kendi etrafında hem de 1 numaralı gök cisminin etrafında hareket eder.
- (.....) 2 numaralı gök cismi, kendi etrafındaki hareketi ile Dünya etrafındaki hareketini aynı sürede tamamlar.
- (.....) 1,2 ve 3 numaralı gök cisimleri saat yönünde hareket eder.
- (.....) 2 numaralı gök cisminin dolanma hareketi sonucunda gece ve gündüz oluşur.
- (.....) 2 numaralı gök cismi 3 ile birlikte 1 numaralı gök cisminin etrafında dolanır.
- (.....) 3 numaralı gök cisminin dolanma hareketi 24 saat sürer.
- (.....) Dünya'dan bakıldığında 2 numaralı gök cisminin hep aynı yüzü görünür.
- (.....) 3 numaralı gök cisminin dönme hareketi sonucunda Güneş hep aynı yerde görünür.

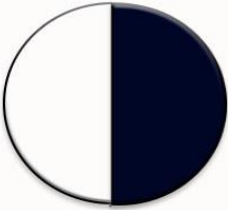
Sek sek oyunu oynayan Nisa, Ay'ın evrelerinin harflerini gerçekleşme sırasına göre oyundaki bölümlere yazacak sonra da oyuna başlayacaktır. **Buna göre Ay'ın evrelerinin harflerini gerçekleşme sırasına göre bölümlere yazınız. (8x1p)**



Görsellerde verilen evrelere göre cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (3x2p)



Bu evreden 1 hafta sonra evresi gözlemlenir.



Bu evreden 1 hafta önce evresi gözlemlenir.



Bu evreden 3 hafta sonra evresi gözlemlenir.

Fen bilimleri öğretmeni Enes'e Ekim ayının takvimini verip 10 ekimde son dördün evresinin gözlemlendiğini söylüyor. Öğretmen Enes'ten bir ay takvimi hazırlayarak daha sonra gözlemlenen ana evreleri uygun tarihlere çizip isimlerini yazmasını istiyor. Ancak Enes takvimde hata yapıyor.

Buna göre Enes'in takvimdeki hatalarını yazınız. (7p)

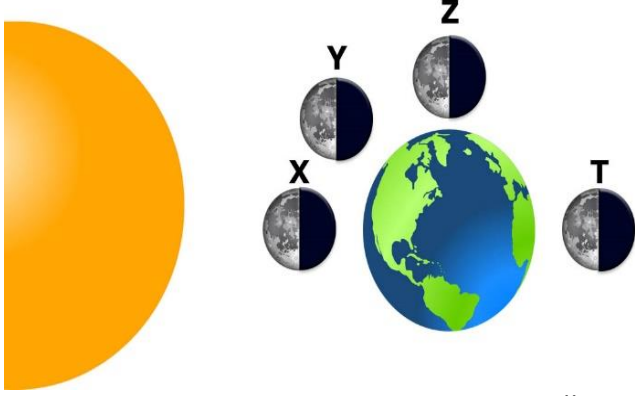
EKİM 2020

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10  Son dördün	11
12	13	14	15	16	17  Yeni ay	18
19	20	21  İlk dördün	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31  Dolunay	

-
-
-

Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (3x3p)

1. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki X, Y, Z ve T konumları verilmiştir.

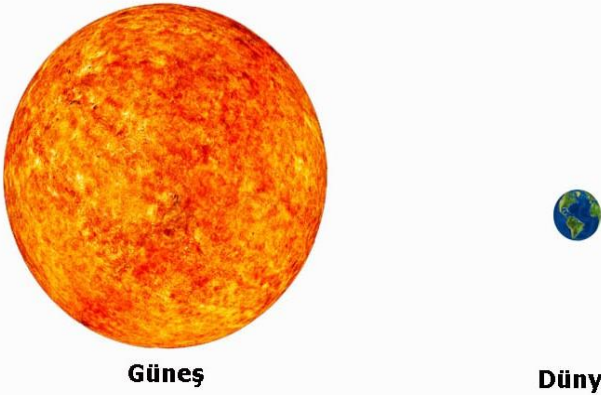


Ay bu konumlardayken Dünya'dan bakıldığında Ay'ın aydınlık yüzünün alanı karşılaştırılıyor.

Buna göre X, Y, Z ve T konumlarında Ay'ın Dünya'dan görünen aydınlık yüzeylerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $T > Z > Y > X$ B) $T > Z > X > Y$
C) $X > Z > Y > T$ D) $T > Y > Z > X$

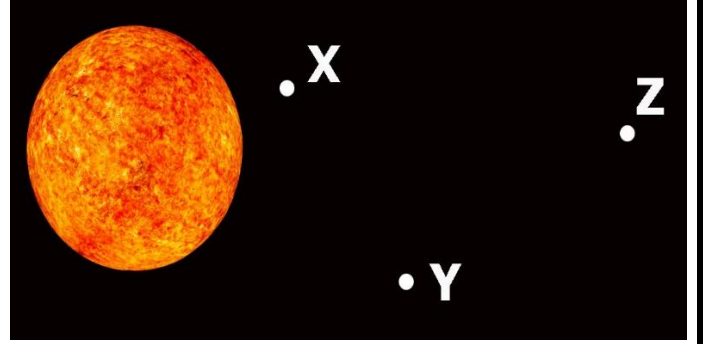
2. Ediz oyun hamurlarını kullanarak aşağıdaki modelleri yapıyor.



Ediz bu modelleri yaparken aşağıdakilerden hangisini öğrenemez?

- A) Güneş ve Dünya'nın aynı şekilde olduğunu
B) Güneş'in Dünya'dan büyük olduğunu
C) Güneş ve Dünya'nın dolanma hareketi yaptığını
D) Dünya'nın Güneş'ten küçük olduğunu

3. Astronot Ceren uzay mekiği ile Güneş'e uzaklığı görseldeki gibi olan X, Y ve Z noktalarından Güneş'i gözlemlemektedir.



Buna göre, Ceren'in Güneş en büyük ve en küçük gördüğü noktalar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

En büyük

En küçük

- | | | |
|----|---|---|
| A) | X | Y |
| B) | Z | Y |
| C) | Y | Z |
| D) | X | Z |

Başarılar dilerim.

Sinem YANIK

Fen Bilimleri Öğretmeni