

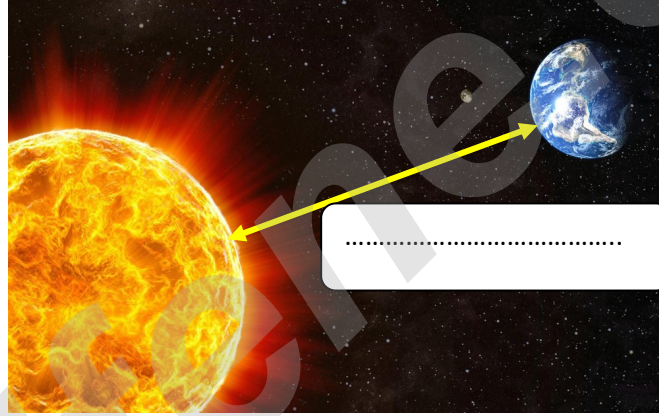
A) Güneş nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazarak açıklayınız.

.....
.....

B) Güneş'e ait beş özelliği aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.

.....
.....
.....
.....
.....

C) Aşağıda verilen görselde Güneş'le Dünya arasındaki mesafeyi yaklaşık olarak yazınız.



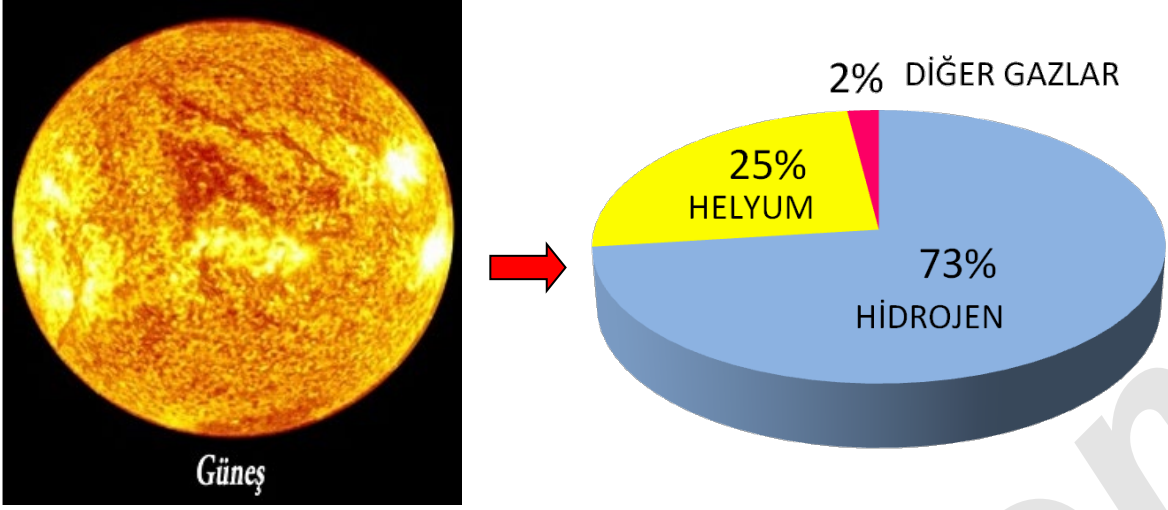
D) Aşağıda verilen görselde Güneş'in gökyüzündeki görüntüsü verilmiştir.



Buna göre Güneş'in gökyüzünde gerçek boyutlarından çok daha küçük görünmesinin nedenini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

.....

E) Aşağıda verilen görselde Güneş'in yapısında yer alan maddelere ait grafik verilmiştir.



Buna göre Güneş'le ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1.Güneş'in yapısında en çok bulunan madde hangi maddedir?

.....

2.Güneş, sıcak gazlardan oluşan bir gök cismi midir ?

.....

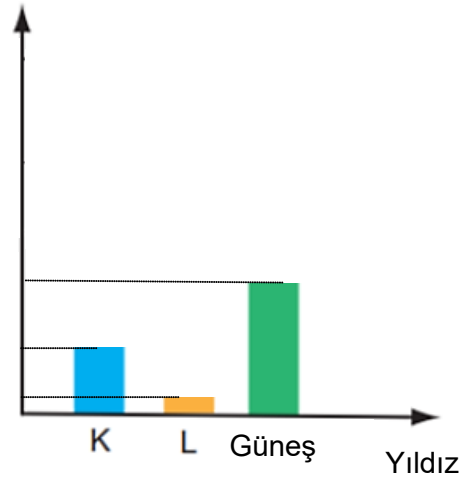
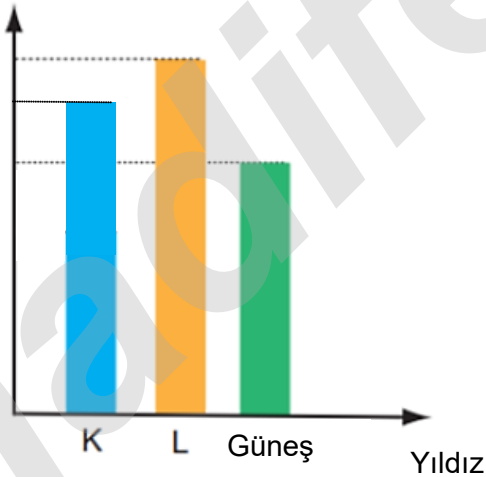
3.Güneş'in yapısında bulunan diğer maddeler hangi maddelerdir?

.....

F) Aşağıda verilen görselde uzayda yer alan bazı yıldızların büyüklükleri gösterilmiştir.

Gerçek büyüklük

Dünya'dan görünen büyüklük



Buna göre bu yıldızlarla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

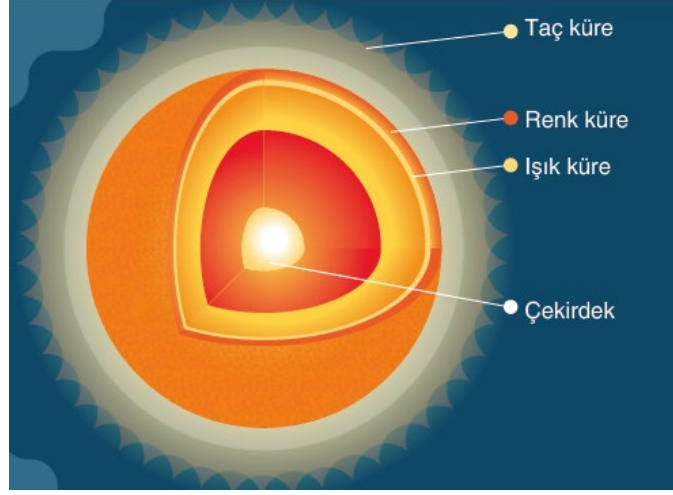
1.Bu yıldızlardan hangisi Dünya'ya en uzak yıldızdır?

.....

2.Bu yıldızların Dünya'ya en yakından en uzağa doğru sıralanması nasıl olur?

.....

G) Aşağıda verilen görselde Güneş'in katmanları gösterilmiştir.



Buna göre bu katmanlarla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Hangi katman Güneş'in en sıcak katmanıdır?

.....

2. Hangi katman Güneş'in gözümüzle gördüğümüz katmanıdır?

.....

3. Hangi katman Güneş tutulmalarında görebileceğimiz katmandır?

.....

4. Hangi katman güneşin gözümüzle gördüğümüz katmanın hemen üzerindeki katmandır?

.....

H) Aşağıdaki fotoğrafta Güneş'e çıplak gözle bakan bir kişi gösterilmiştir.

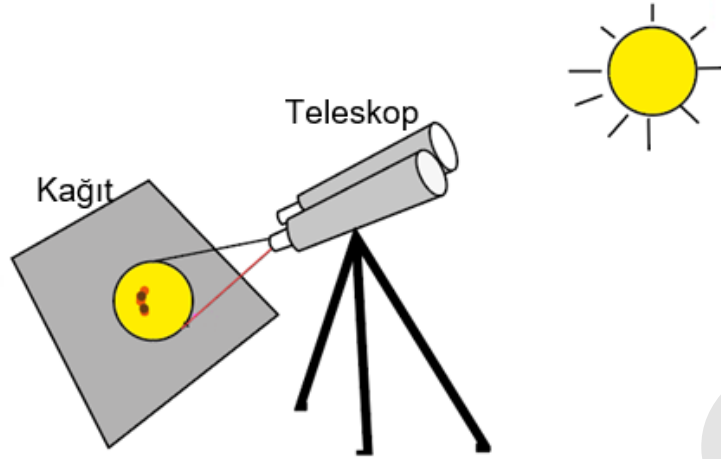


Buna göre bu fotoğrafla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerin baş taraflarına ifade doğru ise (D) , Yanlış ise (Y) yazınız.

1. (.....) Güneş'e doğrudan bakmak gözlerimiz için çok zararlıdır.
2. (.....) Çıplak gözle değil de teleskop ve dürbün gibi cihazlarla doğrudan Güneş'e bakılabilir.
3. (.....) Güneş gözlemi yapabilmek için Güneş ışığının gözlerimize zararlı özelliğini azaltan bir Güneş filtresi kullanmak gerekir.
4. (.....) Güneş gözlemleri için özel olarak üretilen filtreler, cam veya alüminyum folyo benzeri malzemelerden yapılır.

I) Aşağıda verilen metinde Güneş'te gözlenen bir yapıyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Güneş'e doğrulttuğumuz bir dürbünün veya teleskopun arkasına bir parça kâğıt veya karton koyup Güneş'e tuttuğumuzda doğru açıyı yakalarsak kâğıt üzerinde Güneş'in görüntüsünün oluştuğunu görürüz. Görüntüde ise koyu renkli lekeler olduğunu farkedebilirsiniz.



Buna göre metinde verilen bilgilere göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Güneş'te görülen bu koyu lekeler ne ad verilir?

.....

2. Güneş'te görülen bu koyu lekeler Güneş'in yüzeyine göre daha sıcak mı yoksa daha soğuk mu bölgelerdir?

.....

3. Bu lekeleri teleskolla gözlemleyen ilk kişi kimdir?

.....

4. Bu lekelerin hareket etmesi neyi kanıtlar?

.....

İ) Aşağıda verilen görselde Güneş ve Dünya boyut olarak karşılaştırılmıştır.



Buna göre boyutlarına ve şekillerine uygun aşağıdaki karşılaştırmalarla ilgili olarak verilen ifadelerin baş taraflarına ifade doğru ise (D) , Yanlış ise (Y) yazınız.

1. (.....) Güneş bir basketbol topu ise Dünya nohut tanesi kadardır.
2. (.....) Dünya bir üzüm tanesi kadar ise Güneş bir şeftali kadardır.
3. (.....) Güneş bir futbol topu ise Dünya hentbol topu kadardır.
4. (.....) Dünya bir armut ise Güneş bir kabaktır.
5. (.....) Güneş bir karpuz ise Dünya bir üzüm tanesidir.

A) Ay nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazarak açıklayınız.

.....

.....

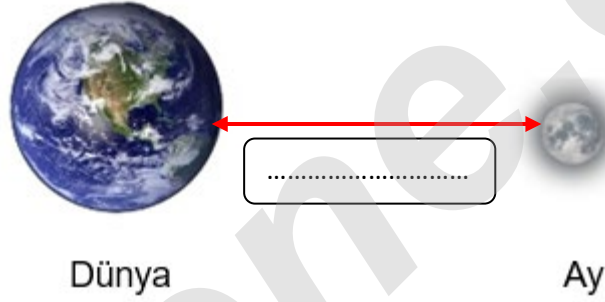
B) Ay'a ait üç özelliği aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.

.....

.....

.....

C) Aşağıda verilen görselde Ay ile Dünya arasındaki mesafeyi yaklaşık olarak yazınız.



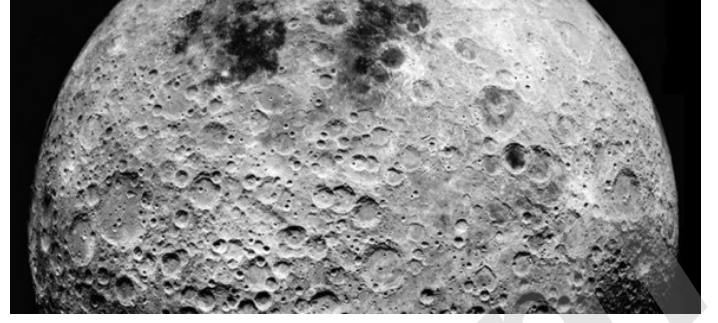
D) Aşağıda verilen görselde Güneş'in ve Ay'ın gökyüzündeki görüntüleri verilmiştir.



Buna göre gökyüzünde Ay'ın, Güneş'ten daha büyük görünmesinin nedenini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

.....

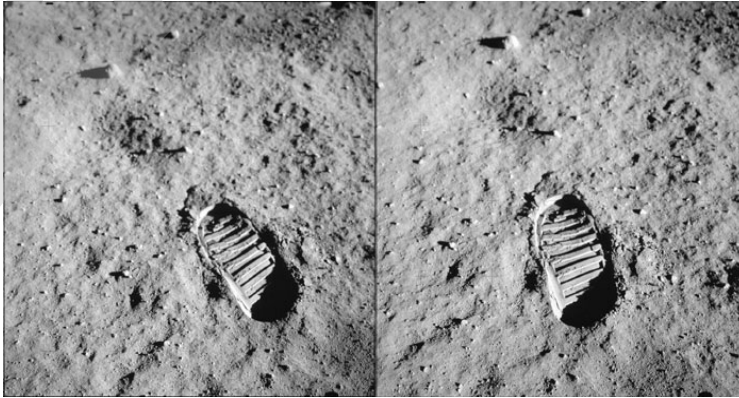
E) Aşağıda verilen görselde Ay'ın yüzeyine ait bir fotoğraf verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen tabloyu "vardır (+)" veya "yoktur (-)"; "gerçekleşir (•)" veya "gerçekleşmez (x)" şeklinde cümlelere uygun kelimeler gelecek şekilde doldurunuz.

	Vardır	Yoktur	Gerçekleşir	Gerçekleşmez
Ay'da Dünya'daki gibi bir atmosfer ...				
Ay'da Dünya'dakine benzer dağ ve tepeler ...				
Ay'da kayalıklar ve vadiler ...				
Ay'da yağmur, kar ve dolu gibi hava olayları ...				
Ay'da rüzgar ve hortum gibi hava olayları ...				

F) Aşağıdaki fotoğrafta Ay yüzeyinde yürümüş bir astronotun sonsuza dek değişmeyecek ayak izi gösterilmiştir.

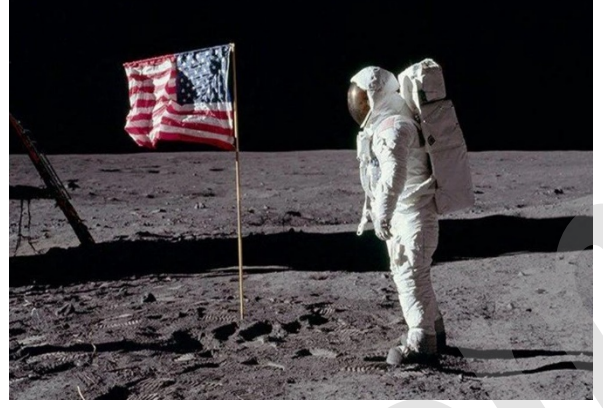
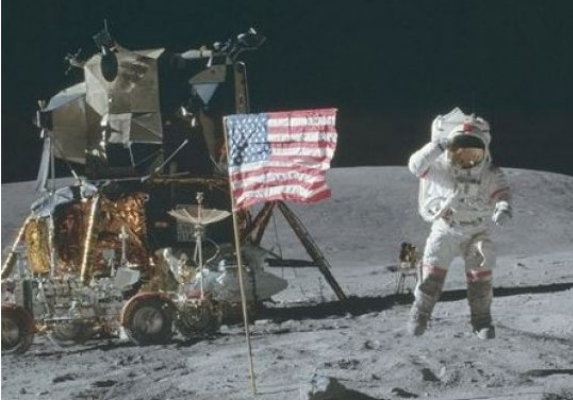


Buna göre astronotların Ay'da bıraktıkları ayak izlerinin sonsuza dek hiç bozulmadan kalmasının sebebini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

.....

.....

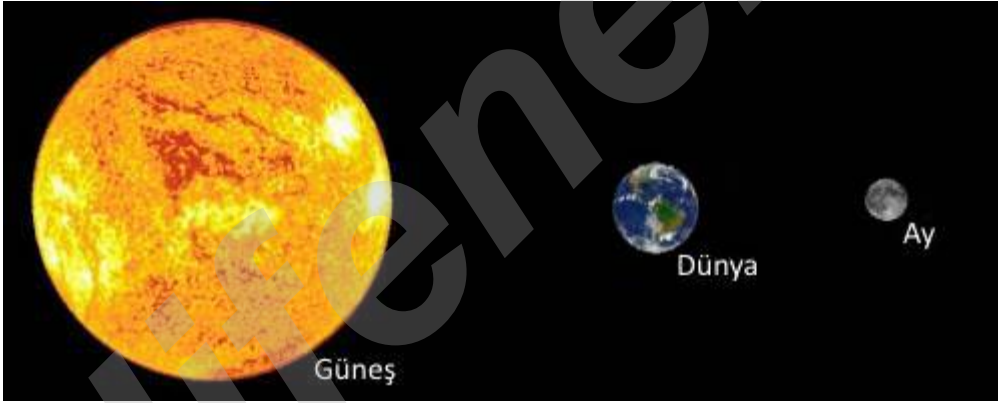
G) Apollo-11 adlı uzay aracıyla 1969 yılında Ay'a giderek ayda ilk kez yürüyen astronot Neil Armstrong'dur. Aşağıdaki görselde Neil Armstrong'un ve Amerika bayrağının fotoğrafları verilmiştir.



Buna göre fotoğraflarda *Amerikan bayrağının hiç hareket etmemesinin* sebebini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

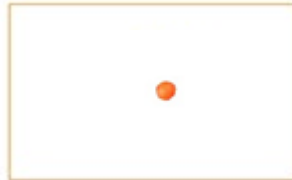
.....

H) Aşağıda verilen görselde Güneş ,Dünya ve Ay boyut olarak karşılaştırılmıştır.Bu gök cisimlerini görselin altında verilen cisimlerle uygun şekilde eşleştiriniz.



Basketbol topu

.....



Mercimek tanesi

.....



Nohut tanesi

.....



Elma

.....



Bezelye tanesi

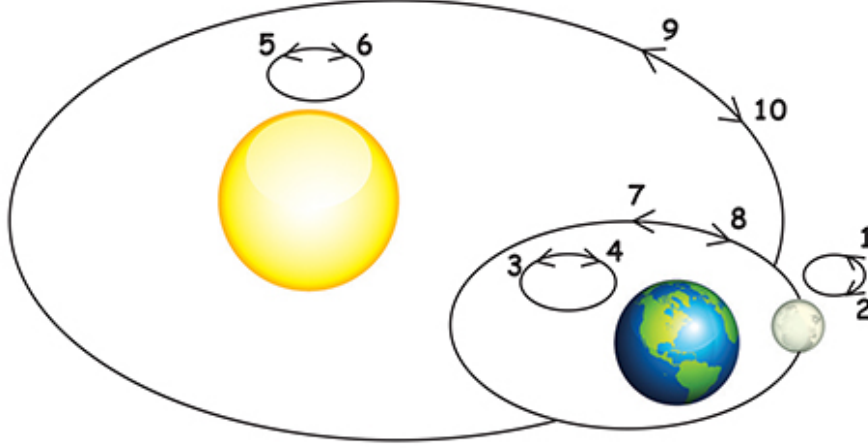
.....



Pilates topu

.....

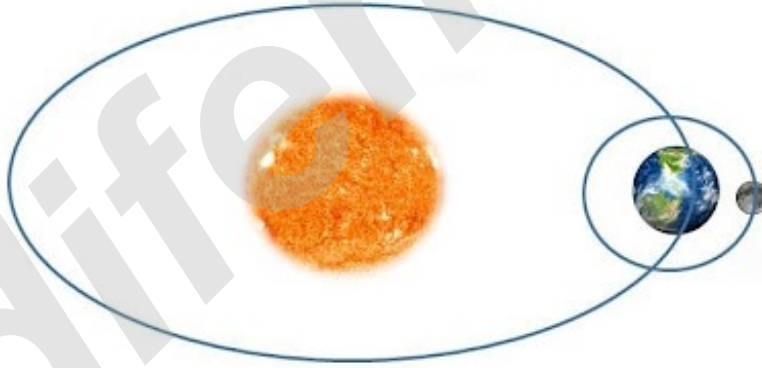
1) Aşağıda verilen görselde Güneş'e ,Dünya'ya ve Ay'a ait hareketler numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

1. Güneş, kendi etrafında yönünde döner.
2. Dünya, kendi etrafında yönünde döner.
3. Ay, kendi etrafında yönünde döner.
4. Dünya ,Güneş etrafında yönünde dolandır.
5. Ay, Dünya etrafında yönünde dolandır.

İ) Aşağıda verilen görselde Dünya'nın ve Ay'ın, birbirleri ve Güneş etrafında izledikleri yollar verilmiştir.



Buna göre yörüngelerdeki hareketlerin süreleriyle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1.Dünya, kendi etrafında bir tam turunu ne kadar sürede tamamlar?

.....

2.Dünya, Güneş etrafında ne kadar sürede bir kez dolandır?

.....

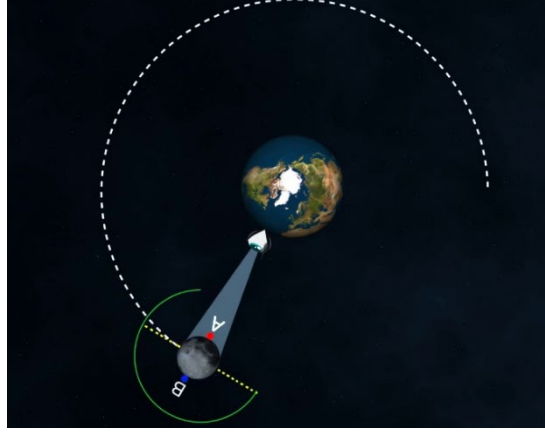
3.Ay, kendi etrafında bir tam turunu ne kadar sürede tamamlar?

.....

4.Ay, Dünya etrafında ne kadar sürede bir kez dolandır?

.....

J) Aşağıdaki resimde Ay'ın Dünya'ya bakan A noktası ile Ay'ın arka yüzündeki B noktası gösterilmiştir.



Buna göre Dünya'dan Ay'a bakan bir kişinin Ay'ın arka yüzündeki B noktasını Dünya'dan hiçbir zaman görememesinin sebebini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

K) Aşağıda verilen görselde Ay'ın bir ay içinde Dünya'dan farklı görünüşleri verilmiştir.

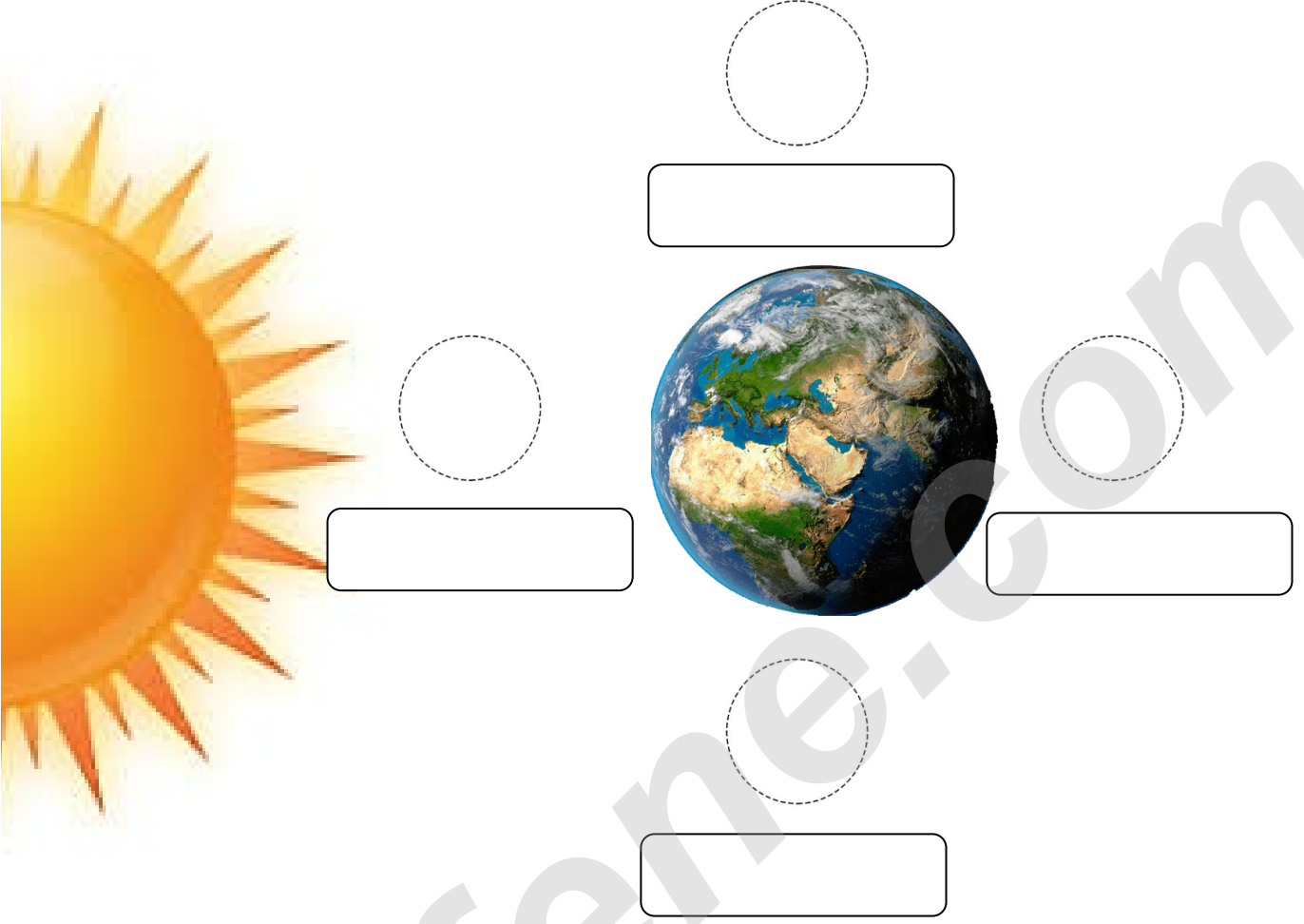


Buna göre Ay'ın Dünya'dan bakıldığında farklı görülmesinin sebebini aşağıdaki noktalı yere yazınız.

L) Aşağıdaki görsellerde verilen Ay'ın evrelerinin isimlerini görsellerin altlarına yazınız.



M) Aşağıda verilen görseldeki kutucuklara Ay'ın bir ay içindeki Dünya'dan farklı görünümlerinin adlarını yazıp yuvarlak şekillerin içini uygun şekilde siyaha boyayarak evreleri gösteriniz.



N) Ay'ın bir ay içinde Dünya'dan farklı görünümleri aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



I



II



III



IV

Buna göre bu evrelerle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Bu evrelerden hangileri Ay'ın ana evreleridir?

.....

2. Bu evrelerden hangileri Ay'ın ara evreleridir?

.....

3. I. evre ile III. evre arasında yaklaşık olarak kaç gün vardır?

.....

P) Aşağıda verilen takvimde Ay'ın bir ay içinde Dünya'dan farklı görünüşleri verilmiştir.

Eylül 2019		EKİM 2019					Kasım 2019
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar	
	1 	2 	3 	4 	5  İlk dördün	6 	
7 	8 	9 	10 	11 	12 	13 	
14 	15 	16 	17 	18 	19 	20 	
21 	22 	23 	24 	25 	26 	27 	
28	29 	30 	31 				


Buna göre bu evrelerle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Ay'ın evrelerin tamamının gerçekleşme süresi yaklaşık olarak kaç gündür?

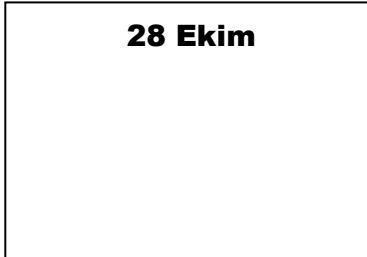
.....

2. Ay'ın evrelerinin 13 Ekim ve 28 Ekim tarihlerinde Dünya'dan görünüşleri nasıl olmalıdır?

13 Ekim



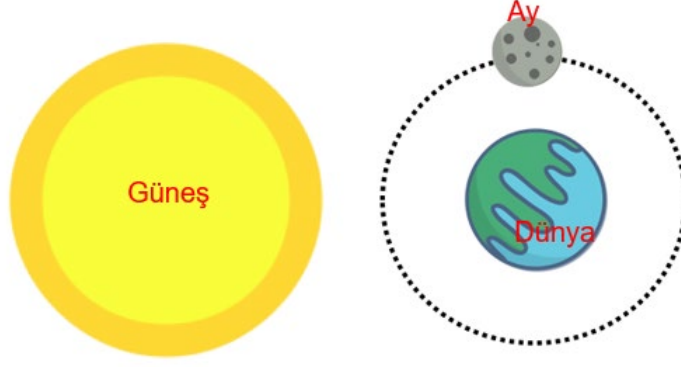
28 Ekim



3. Ay'ın, 21 Ekim tarihindeki Dünya'dan görünümünü Güneş, Dünya ve Ay'ı çizerek gösteriniz

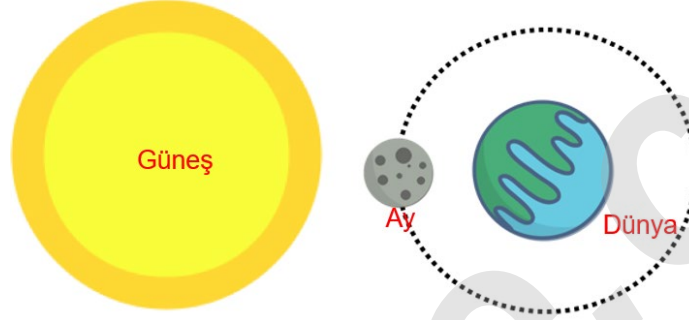
R) Aşağıda verilen görsellerdeki Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarına göre Ay'ın Dünyadan farklı görünüşleriyle ilgili altlarında verilen boşluklu ifadeleri uygun şekilde doldurunuz.

1)



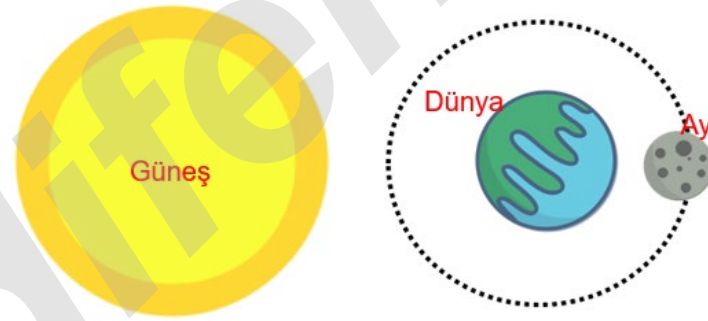
Ay, bu evrede "....." harfine benzer ve Ay'ın tarafı aydınlıktır.

2)



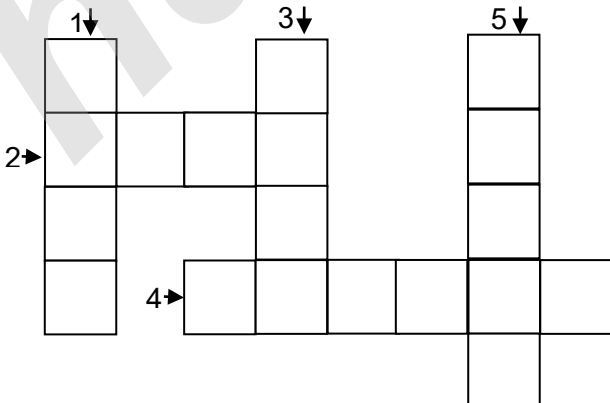
Ay bu evrede Dünya'dan

3)



Ay'ın bu evresi Güneş tarafından aydınlanan bölgesinin olduğu evredir.

S) Aşağıda verilen bulmacayı sağda verilen sorulara en uygun cevaplarla doldurunuz.



- 1) Ay'da bulunan arazilerden birine verilen ad.
- 2) Ay'ın Dünya etrafında dolanırken Dünya'dan görünüşlerine verilen ad.
- 3) Ay'da bulunmayan oluşumlardan biri.
- 4) Ay'ın, ilk dördün evresinden yaklaşık bir hafta önceki evresi.
- 5) Ay'ın yeniay ile ilk ilkdördün arasındaki evresine verilen ad.

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

