

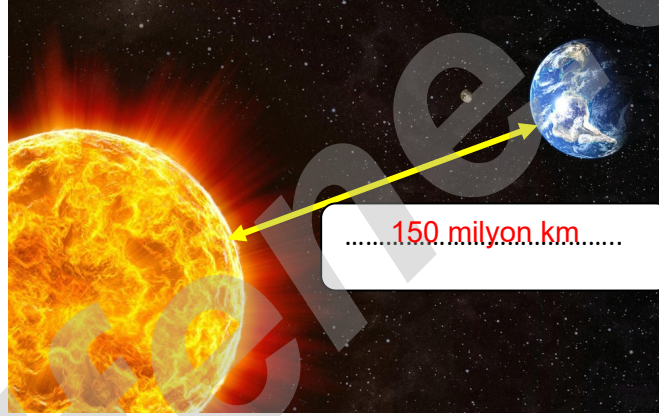
A) Güneş nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazarak açıklayınız.

Güneş, kendiliğinden ısı ve ışık yayan Dünya'mıza en yakın bir yıldızdır.

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

- Bilim insanlarının yaklaşık 5 milyar yıl önce oluştuğunu düşündüğü Güneş, orta büyüklükte bir yıldızdır.
- Yeryüzündeki yaşama kaynak olan Güneş, sıcak gazlardan oluşan, çevresine ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
- Güneş'in şekli küreye benzer.
- Güneş tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluşur.
- Güneş ,Dünyamıza en yakın yıldızdır.

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



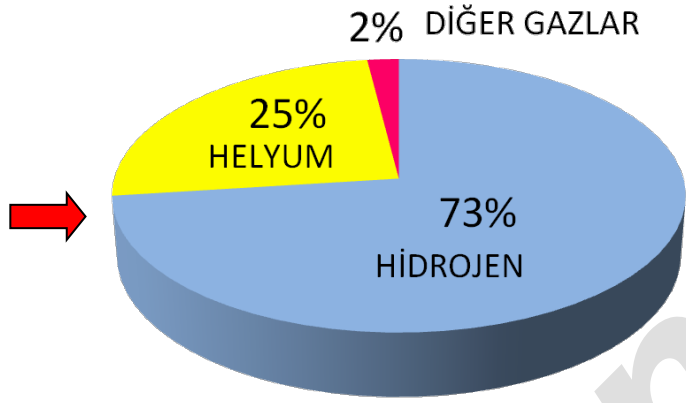
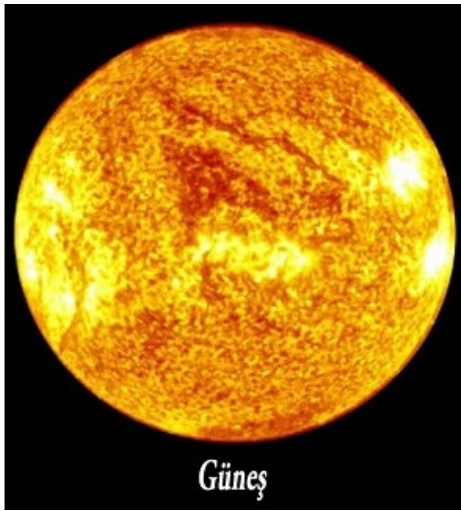
D) Aşağıda verilen görselde Güneş'in gökyüzündeki görüntüsü verilmiştir.



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

Güneş,Dünya'mızdan çok uzakta bulunduğundan gerçek boyutundan çok daha küçük görünür.

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?

Hidrojen

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

Evet

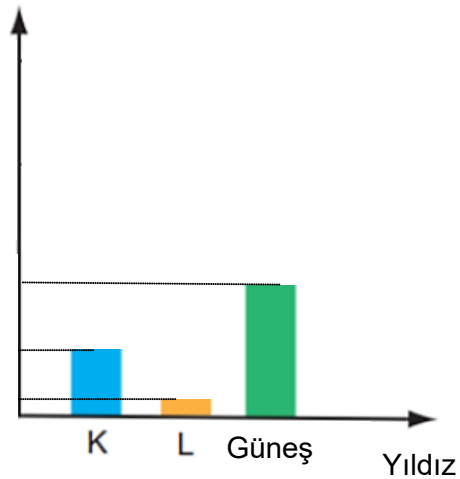
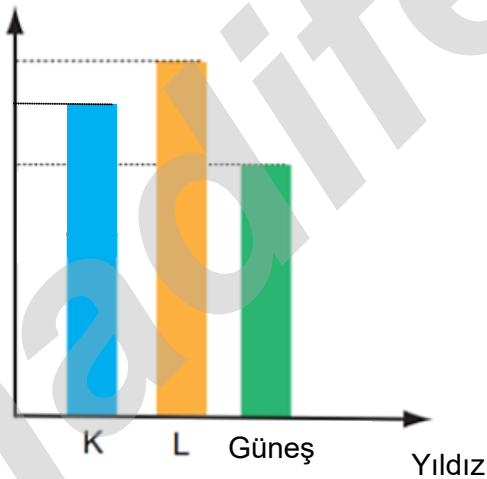
3. Güneş'in yapısında bulunan diğer maddeler hangi maddelerdir?

Oksijen, Magnezyum, Demir

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.

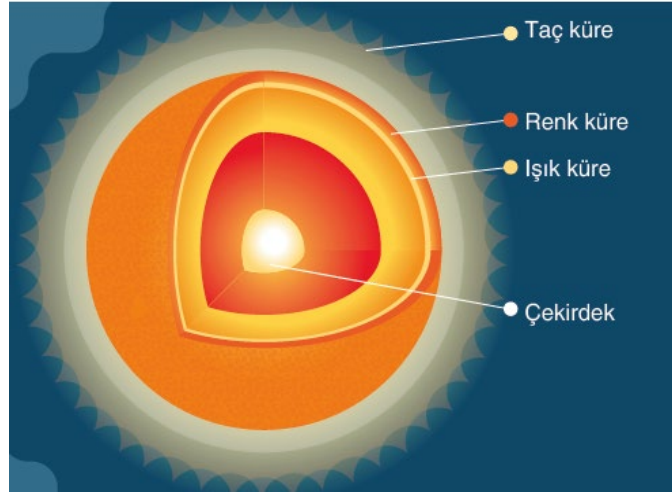
1. Bu yıldızlardan hangisi Dünya'ya en uzak yıldızdır?

L

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

Güneş-K-L

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?

Çekirdek

2. Hangi katman Güneş'in gözümüzle gördüğümüz katmanıdır?

Işık küre

3. Hangi katman Güneş tutulmalarında görebileceğimiz katmanıdır?

Taç küre

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

Renk küre

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

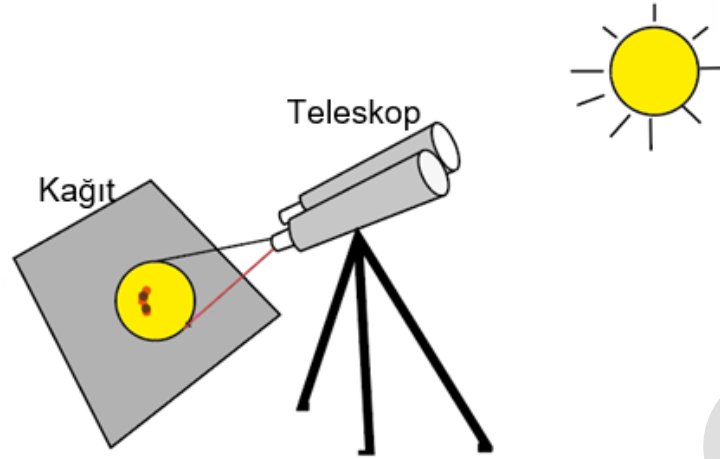


Buna göre bu fotoğrafla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerin baş taraflarına ifade doğru ise (D) , Yanlış ise (Y) yazınız.

1. (..D..) Güneş'e doğrudan bakmak gözlerimiz için çok zararlıdır.
2. (..Y..) Çıplak gözle değil de teleskop ve dürbün gibi cihazlarla doğrudan Güneş'e bakılabilir.
3. (..D..) Güneş gözlemi yapabilmek için Güneş ışığının gözlerimize zararlı özelliğini azaltan bir Güneş filtresi kullanmak gerekir.
4. (..D..) 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?

Güneş lekeleri

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

Daha soğuk bölgeler

3. Bu lekeleri teleskolla gözlemleyen ilk kişi kimdir?

Gelileo

4. Bu lekelerin hareket etmesi neyi kanıtlar?

Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünün

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



A) Ay nedir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazarak açıklayınız.

Ay, Dünya'mızın tek doğal uydusudur. (Öğrencilerin verdiği diğer cevaplar da değerlendirilir)

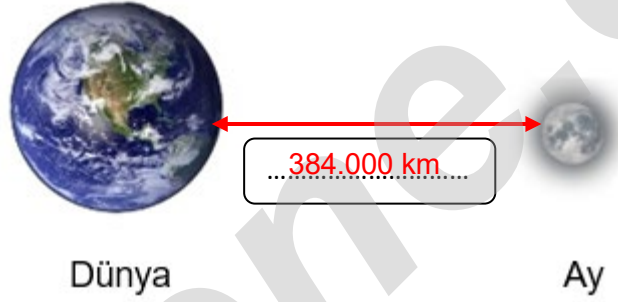
B) Ay'a ait üç özelliği aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.

Ay, Dünya'mıza en yakın gök cisimidir.

Ay,küre şekilli ,ısı ve ışık kaynağı olmayan bir gök cisimidir.

Ay,hem Dünya'dan hem de Güneş'ten küçük bir gök cisimidir.

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



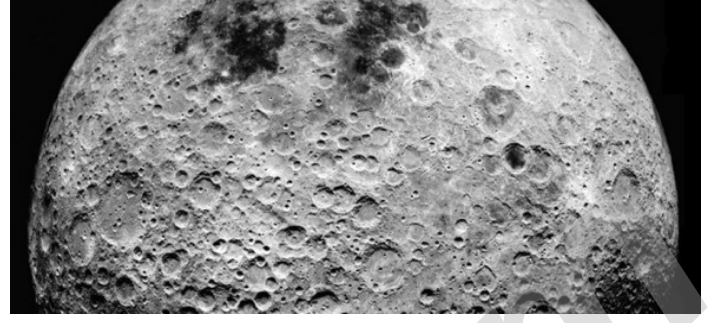
D) Aşağıda verilen görselde Güneş'in ve Ay'ın gökyüzündeki görüntüleri verilmiştir.



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

Ay'ın Güneş'ten daha büyükmüş gibi görünmesinin sebebi Dünya'mıza Güneş'ten daha yakın olmasıdır.

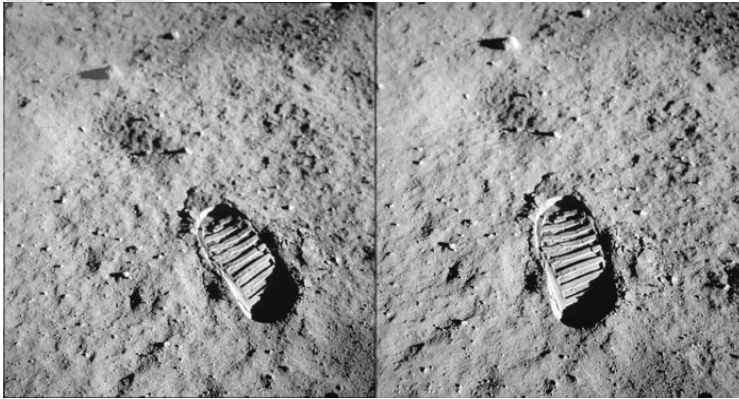
E) Aşağıda verilen görselde Ay'ın yüzeyine ait bir fotoğraf verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen tabloyu "vardır (+)" veya "yoktur (-)"; "gerçekleşir (•)" veya gerçekleşmez (x)" şeklinde cümlere 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 derin kayalıklar ve vadiler ...	+			
Ay'da yağmur, kar ve dolu gibi hava olayları ...				x
Ay'da rüzgar ve hortum gibi hava olayları ...				x

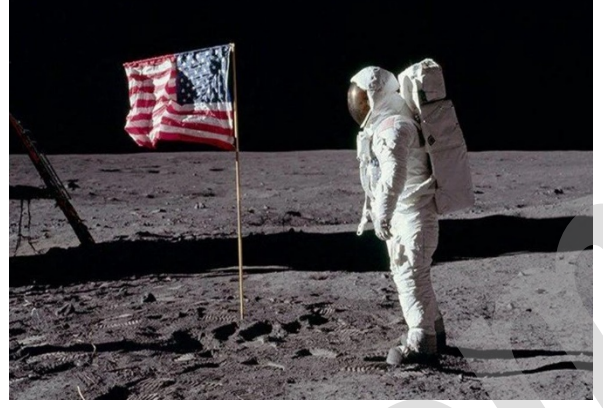
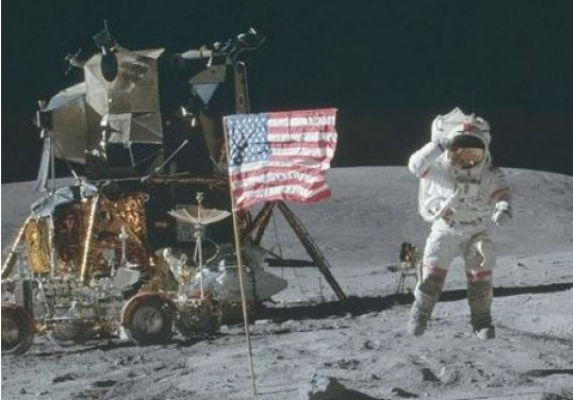
F) Aşağıdaki fotoğrafta Ay yüzeyinde yürümüş bir astronotun sonsuza dek değişmeyecek ayak izi gösterilmiştir.



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

Ay'da rüzgar ve yağmurun olmaması sebebiyle yüzeydeki toz tabakası hiç değişmeden kalır. Bu nedenle astronotların Ay'da bıraktıkları ayak izleri sonsuza dek hiç bozulmadan kalacaktır

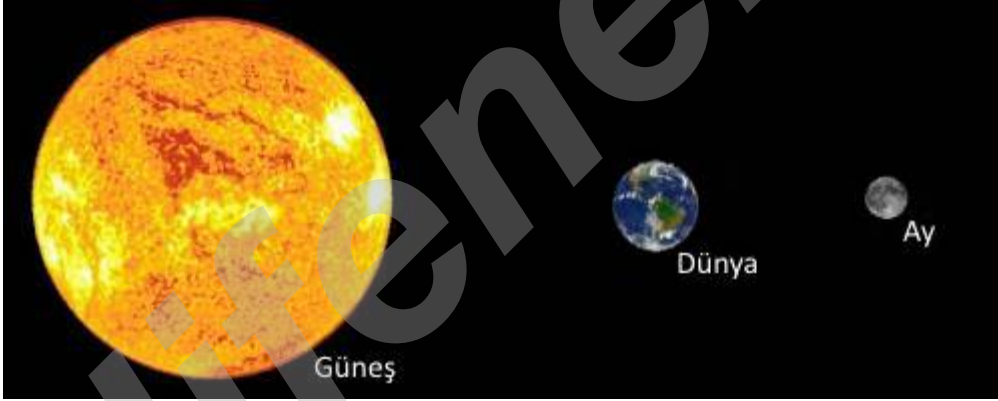
G) Apollo-11 adlı uzay aracıyla 1969 yılında Ay'a giderek ayda ilk kez yürüyen astronot Neil Armstrong'dur. Aşağıdaki görselde Neil Armstrong'un ve Amerika bayrağının fotoğrafları verilmiştir.



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

Ay'da rüzgar gibi hava olayları gerçekleşmediğinden bayrak hareketsiz kalmıştır.

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



Basketbol topu

Güneş



Mercimek tanesi

Ay



Nohut tanesi

Dünya



Elma

Dünya



Bezelye tanesi

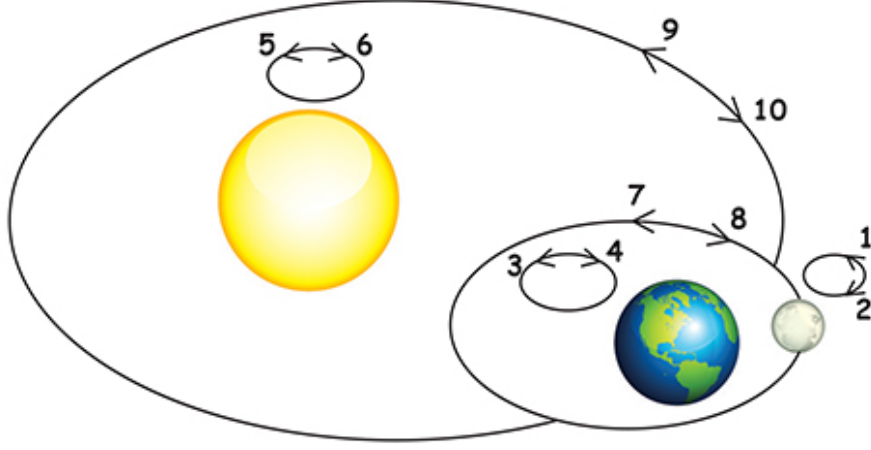
Ay



Pilates topu

Güneş

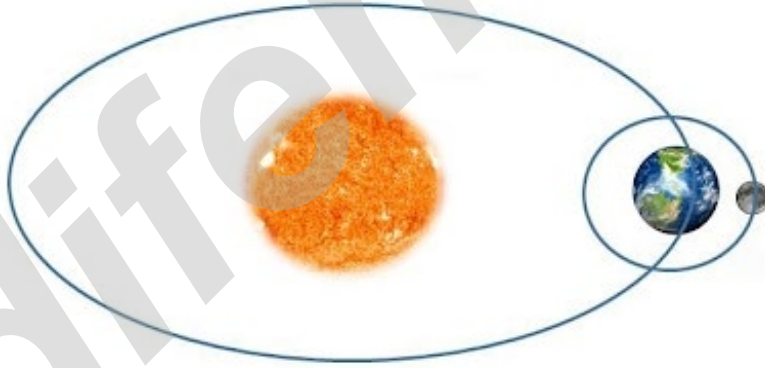
I) Aşağıda verilen görselde Güneş'e ,Dünya'ya ve Ay'a ait hareketler numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

1. Güneş, kendi etrafında**5**..... yönünde döner.
2. Dünya, kendi etrafında**3**..... yönünde döner.
3. Ay, kendi etrafında**1**..... yönünde döner.
4. Dünya ,Güneş etrafında**9**..... yönünde dolandır.
5. Ay, Dünya etrafında**7**..... 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?

1 gün veya 24 saat

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

1 yıl veya 365 gün 6 saat

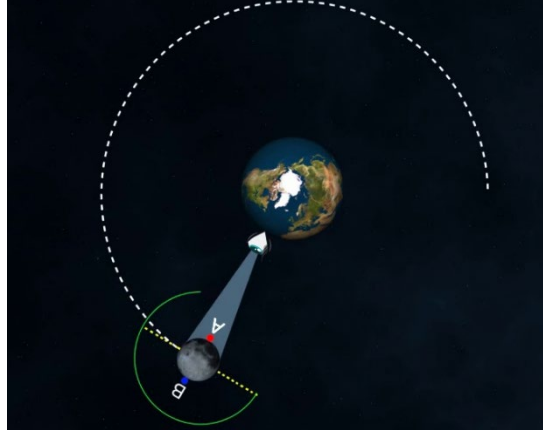
3.Ay, kendi etrafında bir tam turunu ne kadar sürede tamamlar?

27,3 gün (Yaklaşık 27 gün de denebilir)

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

27,7 gün

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.

Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş süresiyle, Dünya'nın etrafında dolanma süresi eşit olduğundan biz Dünya'dan baktığımızda Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz.

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.

Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yaptığı için Güneş ışığını yansıtan yüzeyinin büyüklüğü, Ay'ın konumuna göre değişir. Bu da Ay'ın Dünya'da farklı şekillerde görünmesine neden olur.

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



İlk dördün



Şişkin ay



Son dördün



Hilal



Şişkin ay



Dolunay

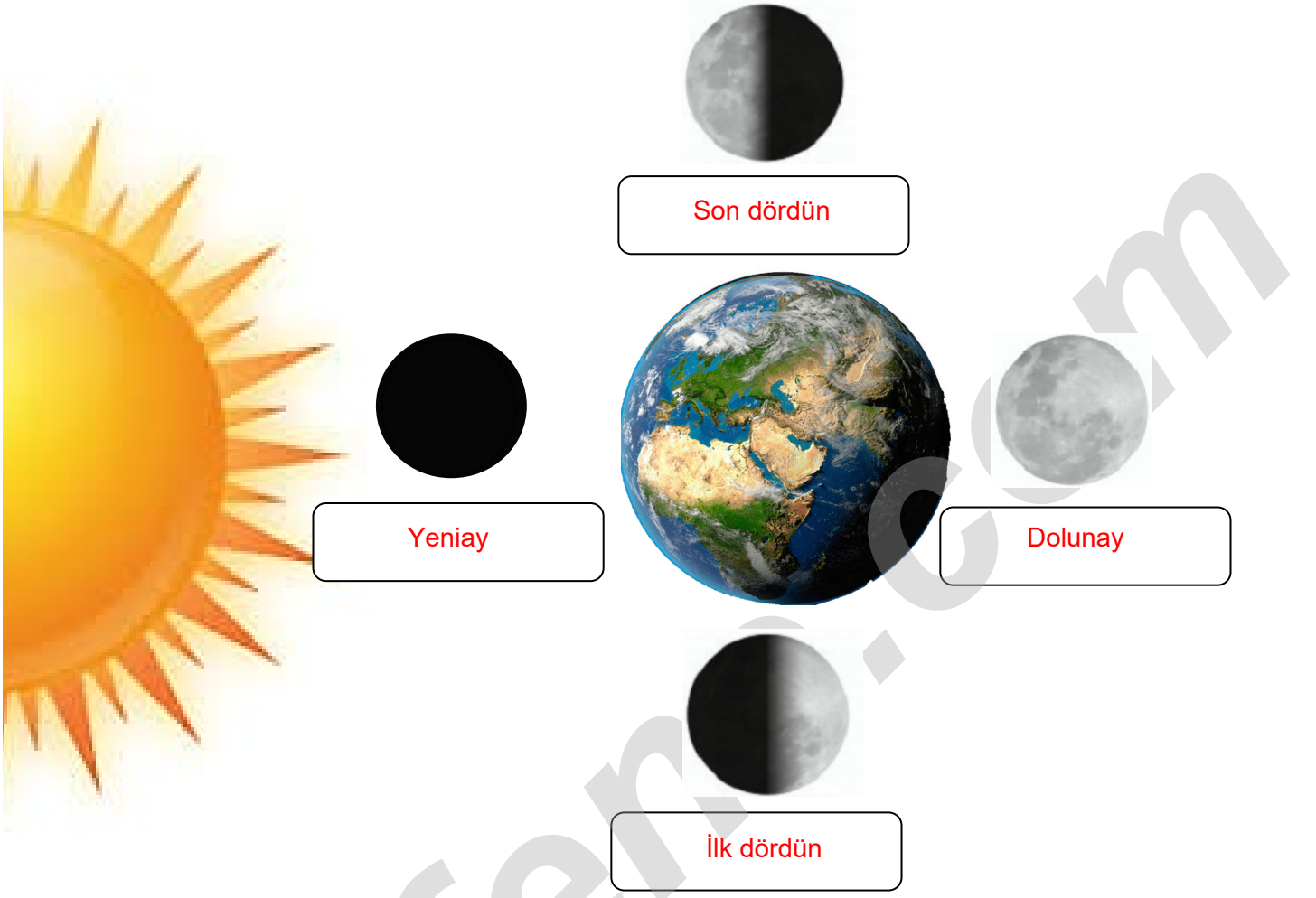


Hilal

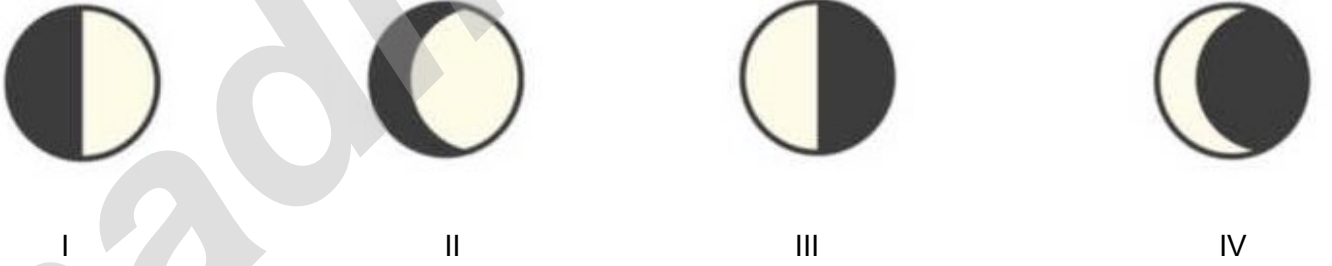


Yeni ay

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.



Buna göre bu evrelerle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Bu evrelerden hangileri Ay'ın ana evreleridir?

I ve III

2. Bu evrelerden hangileri Ay'ın ara evreleridir?

II ve IV

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

14 gün

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

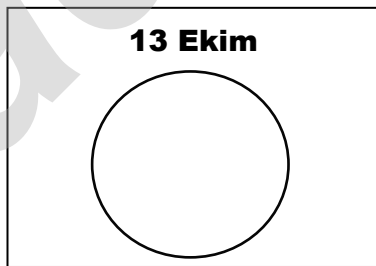
Eylül 2019		EKİM 2019					Kasım 2019
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar	
	1 	2 	3 	4 	5  İlk dördün	6 	
7 	8 	9 	10 	11 	12 	13 	
14 	15 	16 	17 	18 	19 	20 	
21 	22 	23 	24 	25 	26 	27 	
28	29 	30 	31 				

Buna göre bu evrelerle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

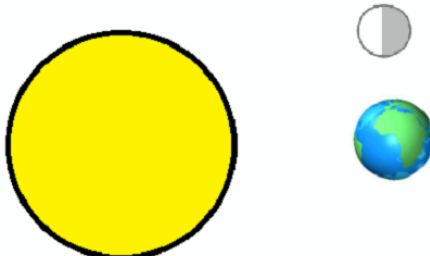
1. Ay'ın evrelerin tamamının gerçekleşme süresi yaklaşık olarak kaç gündür?

.....29,5 gün.....

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

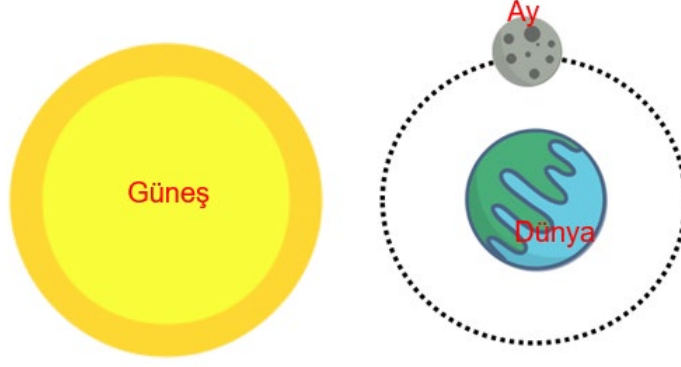


3. Ay'ın, 21 Ekim tarihindeki Dünya'dan görünümünü Güneş, Dünya ve Ay'ı çizerek gösteriniz



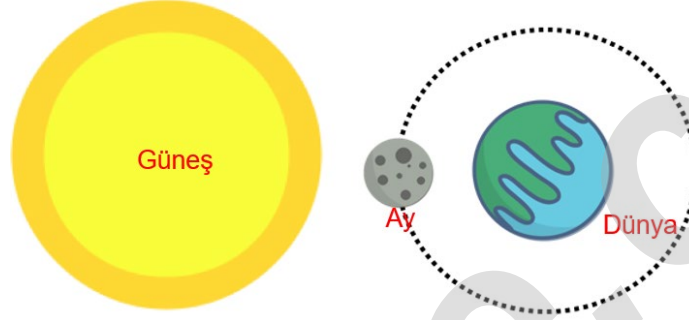
R) Aşağıda verilen görsellerdeki Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarına göre Ay'ın Dünyadan farklı görünüşleriyle ilgili altlarında verilen boşluklu ifadeleri uygun şekilde doldurunuz.

1)



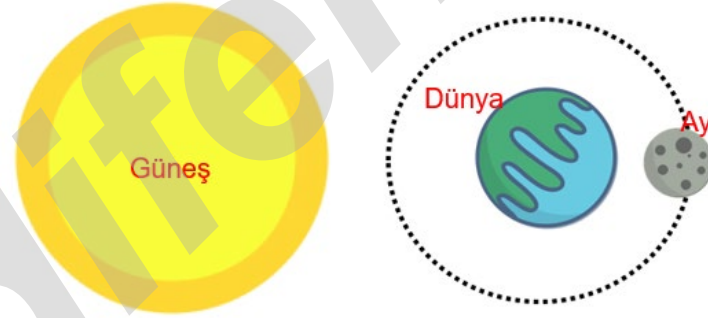
Ay, bu evrede " ters D " harfine benzer ve Ay'ın sol tarafı aydınlıktır.

2)



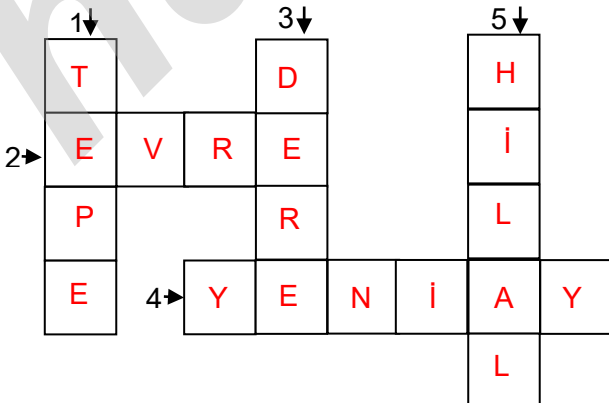
Ay bu evrede Dünya'dan görülemez. (gözlemlenemez)

3)



Ay'ın bu evresi Güneş tarafından aydınlanan bölgesinin en fazla 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**

