

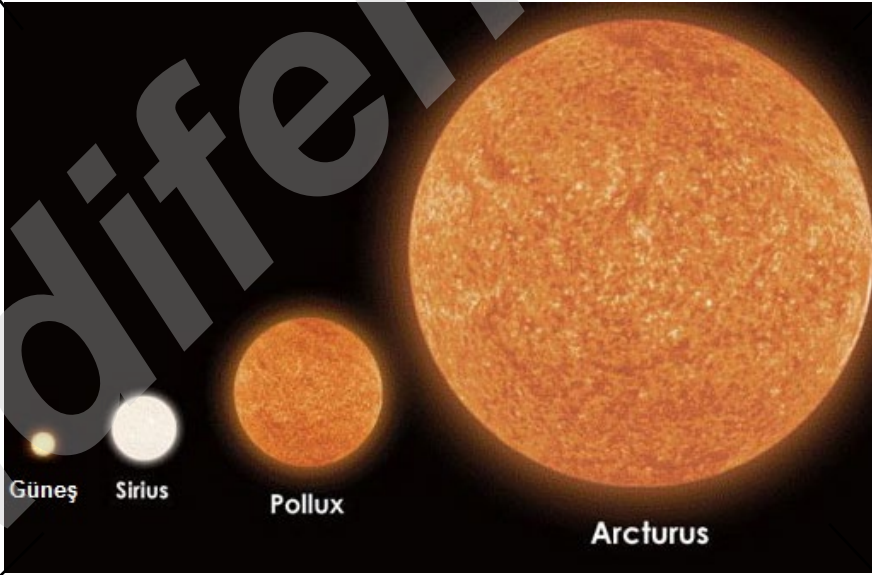
A) Aşağıda verilen şekildeki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.



B) Aşağıda verilen görseldeki gök cisimlerine göre cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

Bu gök cisimleri ...**yıldız**.....
olarak adlandırılır.

Bulutsu...adı verilen bir gaz
bulutu olarak doğarlar.



Bu gök cisimlerinin hepsi **ısı** ve **ışık** kaynağıdır.

Bu gök cisimleri **titreşen** ışık noktaları gibi gözükür.

C) Aşağıda verilen tabloda gökyüzünde farklı renkte görülen K,L ve M yıldızları verilmiştir.

Gözlemlenen yıldız	Rengi		
	Kırmızı	Sarı	Mavi
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre bu yıldızlarla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1.Bu yıldızlardan hangisi en sıcak yıldızdır?

L

2.Bu yıldızlardan hangisi en soğuk yıldızdır?

K

3.Bu yıldızlardan hangisi en genç yıldızdır?

L

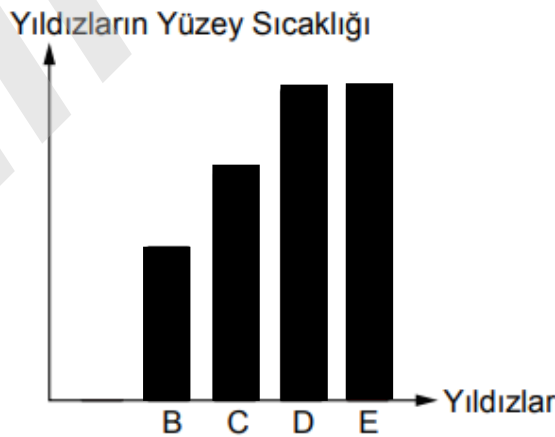
4.Bu yıldızlardan hangisi en yaşlı yıldızdır?

K

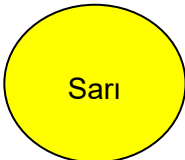
5.Bu yıldızların sıcaklıklarının en çoktan en aza doğru sıralanması nasıl olur?

L>M>K

D) Aşağıda verilen sütun grafiğinde bazı yıldızların yüzey sıcaklıkları verilmiştir.



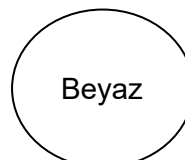
Buna göre grafikte verilen yıldızlarla aşağıda verilen yıldızları eşleştiriniz.



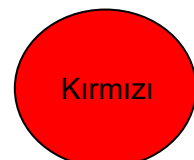
C



D veya E



D veya E



B

E) Aşağıda verilen görselde bir gök cismine ait fotoğraf verilmiştir.



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

1. (...D..) Uzayda gaz atomlarının ve toz parçacıklarının belirli bölgelerde yoğunlaşmış olarak bulunduğu oluşumlardır.
2. (...D..) Tüm yıldızların doğum yeri olan oluşumlardır.
3. (...D..) *Karanlık, gezegenimsi, sarmal, küresel, yansmalı ve parlak diye adlandırılan* çeşitleri vardır.
4. (...Y..) Güneş'ten sonra çıplak gözle görünen en parlak oluşumlardır.
5. (...Y..) Bir arada bulunan yıldızların oluşturduğu farklı görünümdeki oluşumlardır.

F) Aşağıdaki resimde yıldızların yaşam evreleri gösterilmiştir.



Buna göre yaşam evrelerinde verilmeyen numaralı gök cisimlerinin isimlerini aşağıya yazınız.

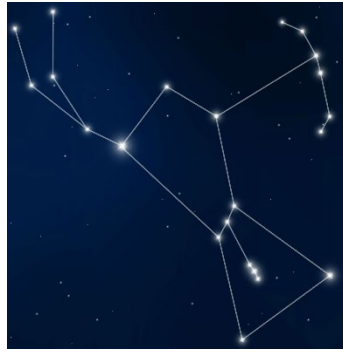
- I: Kırmızı dev
- II: Gezegenimsi bulutsu
- III: Beyaz cüce
- IV: Süpernova (Koca yeni)
- V: Karadellik



G) Aşağıda verilen resimlerde bazı gök cisimlerinin görselleri verilmiştir.



K



L



M

Buna göre bu gök cisimleriyle ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Bu gök cisimlerinden hangisi süpernova patlaması sonucu oluşur?

K

2. Bu gök cisimlerinden hangisi çeşitli nesnelere ve hayvanlara benzetilir?

L

3. Bu gök cisimlerinden hangisinin eliptik, sarmal ve düzensiz adı verilen şekilleri vardır ?

M

4. Bu gök cisimlerinden hangisi ölü yıldız olarak adlandırılır?

K

5. Bu gök cisimlerinden hangisine örnek olarak Samanyolu verilebilir?

M

H) Aşağıda verilen takım yıldızlarının isimlerini altlarına yazınız.



Küçük ayı



Büyük ayı

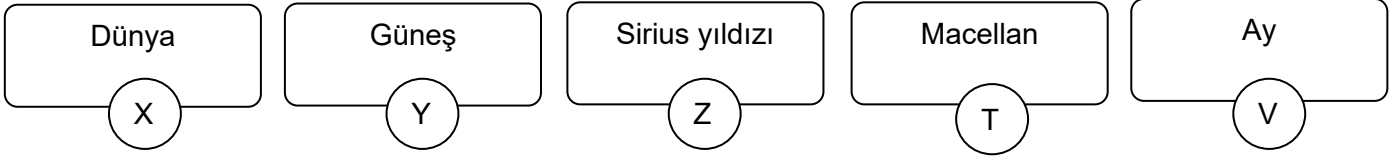


Avcı (Orion)

I) Işık yılı nedir? Işık yılı neyin birimidir? Aşağıdaki noktalı yerlere yazarak açıklayınız.

Işığın boşlukta bir yılda aldığı yola ışık yılı denir. Işık yılı bir uzunluk ölçüsü birimidir.

İ) Aşağıdaki kutucuklarda bazı gök cisimlerinin isimleri verilmiştir.



Buna göre bu kutucuklarda verilenlerle ilgili olarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Kutucuklarda verilenlerden hangilerinin Y'ye olan uzaklığı ışık yılı ile ifade edilir?

Z ve T

2. Kutucuklarda verilenlerden hangilerinin X'e olan uzaklığı ışık yılı ile ifade edilemez?

Y ve V

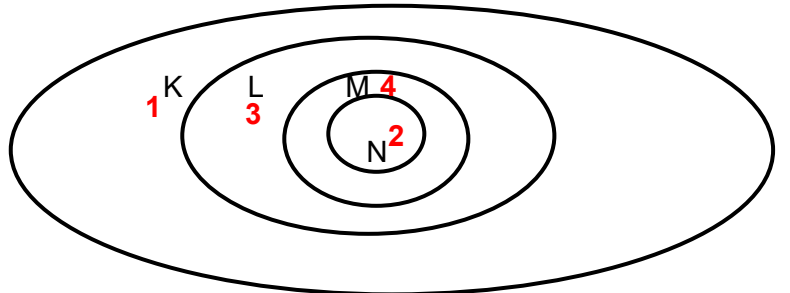
J) Aşağıdaki verilen şekilde iki gök cisminin görseli verilmiştir.



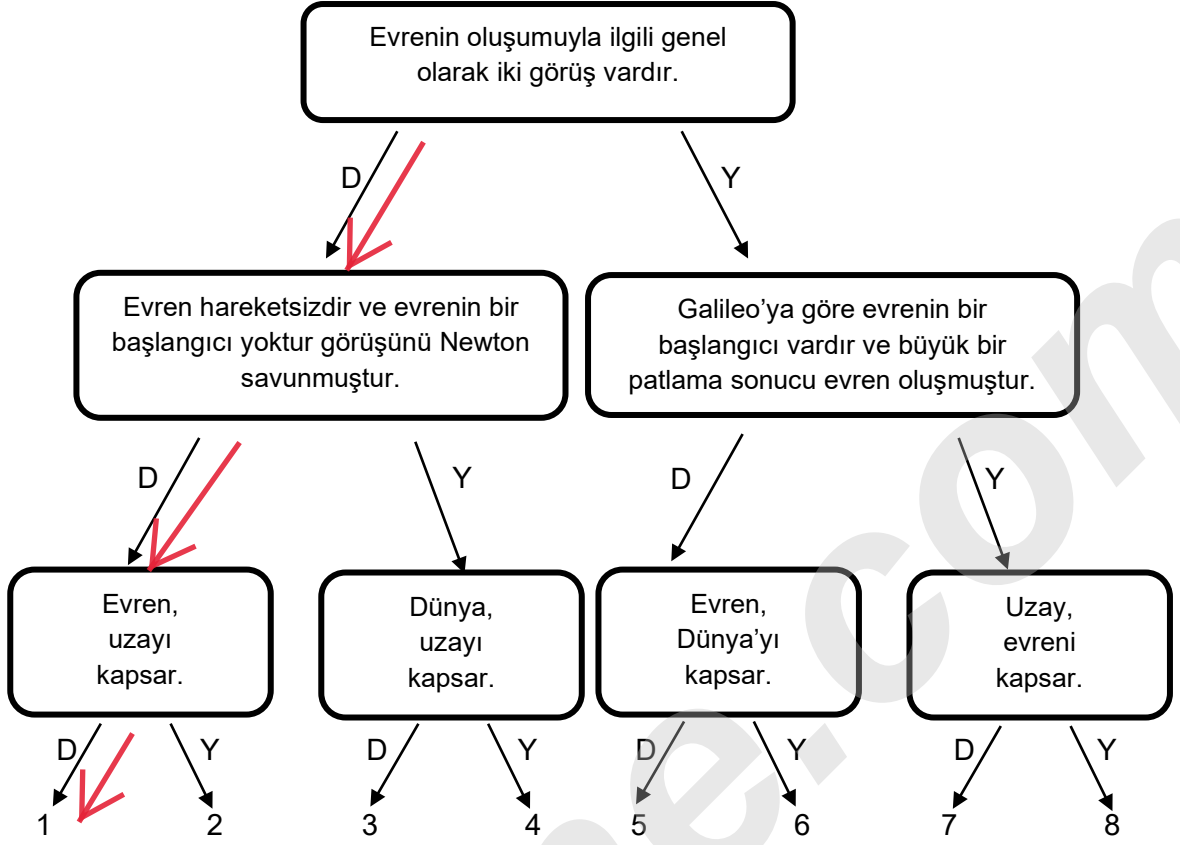
Buna göre bu gök cisimleriyle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerin baş taraflarına ifade doğru ise (D) , Yanlış ise (Y) yazınız.

1. (...D..) Bu gök cisimleri kütle çekim kuvvetiyle birbirine bağlı yıldızlar, yıldızlararası gaz, toz, yıldızlararası madde ve şimdilik pek anlaşılammış karanlık maddeden oluşan sistemlerdir.
2. (...D..) Güneş sistemimizin içinde bulunduğu gök cismi Samanyolu'dur.
3. (...Y..) Bu iki gök cismi arasındaki mesafe milyonlarca km'dir.
4. (...Y..) Bu iki gök cisminden evrende yalnızca 88 tane bulunur.
5. (...Y..) Bu iki gök cismi evrende hareketsiz olup sadece içindeki yıldızların konumu birbirlerine göre değişir.

K) Aşağıda verilen kavramları iç içe geçmiş ve harflendirilmiş bölgelerle eşleştiriniz.

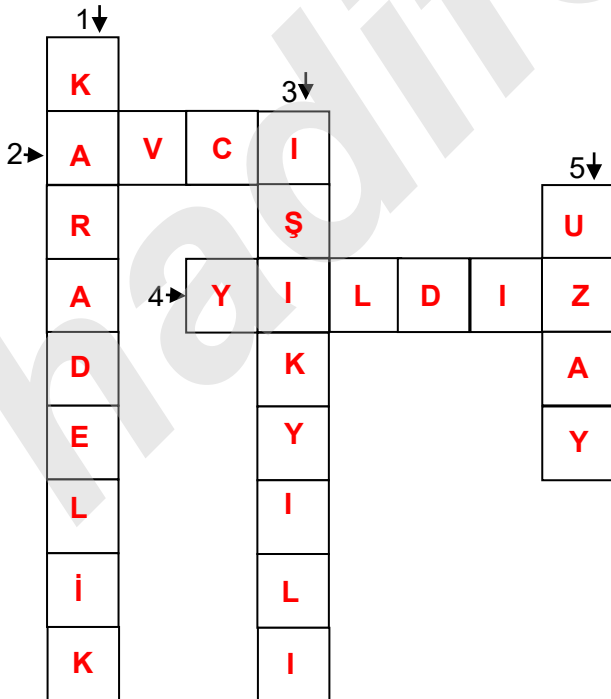


L) Aşağıda verilen diyagramdaki ifadelere Doğru (D) ve Yanlış (Y) şeklinde doğru cevaplar vererek ilerleyip çıkışa ulaşınız.



Çıkış:
1

M) Aşağıda verilen bulmacayı, bulmacanın yanında verilen sorulara en uygun cevaplarla doldurunuz.



- 1) Sonsuz kütleçekimi kuvvetine sahip bir gök cismi
- 2) Bir takım yıldızı adı
- 3) Galaksiler arasındaki mesafeyi belirtmek için kullanılan ölçü birimi
- 4) Hidrojeni Helyuma dönüştürerek enerji üreten bir gök cismi
- 5) Dünya dışındaki evren parçası

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

