



Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y harfini yazınız.

İFADE	Doğru / Yanlış
1) Evrende bulunan yıldız, gezegen, meteor, uydu, kuyruklu yıldız gibi varlıklara gök cismi denir.	D
2) Dünya dışındaki var olan tüm gök cisimlerini kapsayan boşluğa evren denir.	Y
3) Hidrojen, helyum gibi gazlar ile toz bulutlarından oluşan, yıldızların doğum yeri olarak bilinen yapılara galaksi adı verilir.	Y
4) Oluşumunun başında kütleleri büyük olan yıldızlar süpernova patlaması ile ömürlerini tamamlar.	D
5) En soğuk yıldızlar mavi-beyaz, orta sıcaklıktaki yıldızlar kırmızı, sıcak yıldızlar sarı renklidir.	Y
6) Güneş Dünya'ya en yakın yıldızdır ve orta büyüklüktedir.	D
7) Büyük yıldızların patlaması sonucu oluşan, ışık ve cisimleri içine çekme gücüne sahip uzaysal yapılara kara delik denir.	D
8) Yıldızlar, gezegenler, kara delikler, kuyruklu yıldızlar, takım yıldızları, gaz ve toz bulutlarından oluşan devasa yapılara galaksi veya gökada denir.	D
9) Büyük patlama teorisine göre evrenin başlangıcı ve sonu yoktur, evren genişlemez.	Y
10) Gezegenlerin yaydıkları ışınlar titreşmezken yıldızların yaydığı ışınlar titreşir.	D



Aşağıda verilen metin kutusundan seçtiğiniz kelimeleri cümlelerdeki uygun boşluklara yerleştiriniz.

sarmal, kara deliklere, ışık yılı, takım yıldızı, başak, bulutsu, titreşimli, büyüktür, doğar, eliptik, büyür, boğa, Andromeda, nötron yıldızına, yakın, düzensiz, uzaktır, Samanyolu, uzaklık

- 1) Büyük kütleli yıldızlar enerjisi bittiğinde **kara deliklere** ya da **nötron yıldızına** dönüşürler.
- 2) Dünya'dan bakıldığında yıldızların ışıkları **titreşimli** görünür.
- 3) Yıldızların kütlesi ve büyüklüğü Ay'dan **büyüktür**. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın yıldızlardan daha büyük görünmesinin sebebi, Dünya'ya yıldızlardan daha **yakın** olmasıdır.
- 4) Dünya'dan gökyüzüne bakıldığında bir arada görünen yıldız kümelerine **takım yıldızı** denir. Yıldız kümelerinde bulunan yıldızlar birbirine çok **uzaktır**.
- 5) Orion adında hem takımyıldızı vardır hem de **bulutsu** vardır.
- 6) Dünya'nın içerisinde bulunduğu Güneş sistemi **Samanyolu** galaksisinde bulunur. Bulunduğumuz galaksiye en yakın galaksi **Andromeda** galaksisidir.
- 7) Galaksiler, **sarmal**, **eliptik** ve **düzensiz** olmak üzere 3 çeşittir.
- 8) Işığın boşlukta bir yılda aldığı yola **ışık yılı** denir. Bu kavram zaman birimi değil **uzaklık** ölçüsüdür.
- 9) Yıldızlar cansız olmasına rağmen canlılar gibi **doğar, büyür** ve ölürler.
- 10) Büyükayı, Küçükayı, **boğa** ve **başak** birer takımyıldızdır.



3) A. Aşağıda bir yıldızın yaşam döngüsüne ait bir görsel verilmiştir. 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 numaraları boşlukları doldurunuz.



- 1) Nebula (Bulutsu)
- 2) Kırmızı Dev
- 3) Beyaz Cüce
- 4) Kara Delik
- 5) Nötron Yıldızı (Pulsar)
- 6) Süpernova Patlaması

B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y harfini yazınız.

İFADE	D/Y	İFADE	D/Y
1. Büyük kütleli yıldızlar oluşum sürecini tamamladıktan sonra kara delik oluşturabilirler.	D	5. Büyük ve küçük kütleli yıldızlar farklı yaşam döngülerine sahiptirler.	D
2. Yıldızlar nebula yada bulutsu denilen gaz ve toz bulutlarında oluşur.	D	6. Büyük ve küçük kütleli yıldızlar karadeliklerden oluşurlar.	Y
3. Küçük kütleli yıldızlar nötron yıldızı oluşturamazlar.	D	7. Yıldızlar sonsuza kadar yaşayacak olan kozmik yapılardır.	Y
4. Güneş küçük kütleli bir yıldız olduğundan kara delik oluşturabilir.	Y	8. Beyaz cücenin yapısında demir ve karbon yığınları vardır.	D

4) Aşağıda verilen kavramları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

a. Uzay b. Galaksi c. Kol d. Güneş Sistemi	e. Evren f. Takımyıldızı g. Gezegen	e > a > b > c > f > d > g
---	---	---------------------------

5) Aşağıda verilen ifadeler ile kavramları eşleştiriniz.

İFADELER

- a. Kendiliğinden ışığı olmayan, çevresinden aldığı ışığı yansıtan, donmuş buz, gaz ve tozlardan oluşan gök cisimleridir.
- b. Büyük kütleli yıldızların ömürlerini tamamladıktan sonra oluşan, ışığı yutabilen gök cisimleridir.
- c. Görünümleri nedeniyle bitki, hayvan ve çeşitli eşyaların isimleri verilen, yön bulmada da kullanılabilen yıldız gruplarıdır.
- d. Küçükayı takımyıldızının kuyruk ucundaki en büyük ve parlak yıldızdır.

KAVRAMLAR

1. Takımyıldızı
2. Kuyruklu Yıldız
3. Kutup Yıldızı
4. Karadelik
5. Nötron Yıldızı

