



ÇALIŞMA KAĞIDI-2

GÜNEŞ SİSTEMİ ÖTESİ: GÖK CİSİMLERİ

1.ÜNİTE

7.SINIF

1. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- (.....) En sıcak yıldızlar mavi ya da beyaz renkli olur.
- (.....) Günlük hayatta burç ismi olarak bilinen koç, boğa ve ikizler birer takım yıldızdır.
- (.....) Küçük kütleli yıldızların hayatları süpernova patlaması ile son bulur.
- (.....) Yıldızlar nebula adı verilen sıcak gaz ve toz bulutunun sıkışmasıyla oluşur.
- (.....) Yıldızların konumları birbirine göre değişmediği için hareketsiz görülür.
- (.....) Takım yıldızlarından yön bulmada faydalanılır.
- (.....) Galaksiler evreni de içine alan bir yapıdır.
- (.....) Büyükayı, Küçükayı ve Kuzey Tacı galaksi isimleridir.
- (.....) Güneş Sistemi ve Dünya'mız Samanyolu Galaksi'sinde yer alır.
- (.....) Bütün galaksilerin çeşidi aynıdır.

2. Aşağıdaki kelimeleri cümlelerdeki boşluklara uygun şekilde yerleştiriniz.

Işık yılı

Evren

Kutup yıldızı

Bulutsu

Galaksi

Takım yıldızı

Uzay

Kara delik

- a-** Sıkışarak yıldızların oluşmasını sağlayan gök cisimlerinedenir.
- b-** Yıldızlar, bulutsular, gezegenler ve uyduların bir araya gelmesiyle oluşan dev yapılaradenir.
- c-** Dünya ve diğer gök cisimleri arasında yer alan sonsuz boşluğa denir.
- d-** Işığın bir yolda aldığı yola denir.
- e-** Geceleri yön bulmakta kullanılan ve kuzeyde bulunan yıldız 'dır.
- f-** Uzayda çok yüksek çekim gücüne sahip ışık saçmayan gökcisimine denir.
- g-** Dünya ile birlikte her şeyi içine alan sonsuz boşluğa denir.
- h-** Bir aradaymış gibi görünen yıldız gruplarına denir.



ÇALIŞMA KAĞIDI-2

GÜNEŞ SİSTEMİ ÖTESİ: GÖK CİSİMLERİ

1.ÜNİTE

7.SINIF

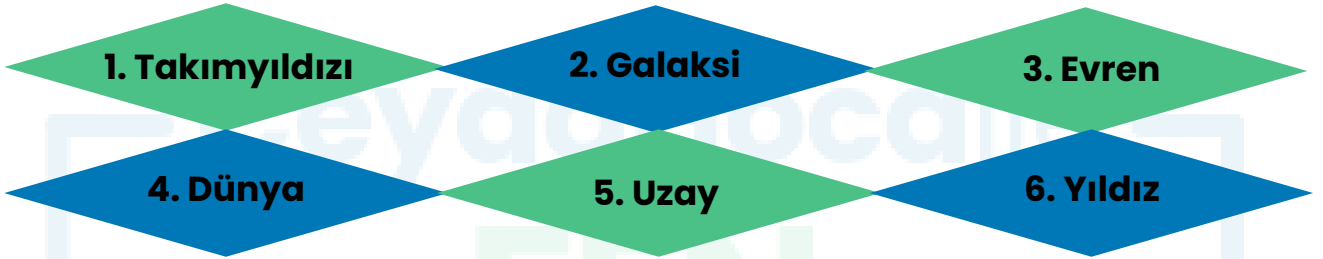
3. Fatih takım yıldızı ve galaksi örneklerini arkadaşlarına anlatacaktır. Takım yıldızı örnekleri olan topu soldaki kaleye, galaksi örnekleri olan topu ise sağdaki kaleye olacaktır.

Kalelere atılması gereken topların numaralarını, kutucukların altındaki boşluklara yazınız.



- | | |
|-------------|-------------|
| ① Andromeda | ④ Ejderha |
| ② Büyükayı | ⑤ Samanyolu |
| ③ Orion | ⑥ Boğa |

4. Verilen kavramları kapladıkları yer bakımından büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

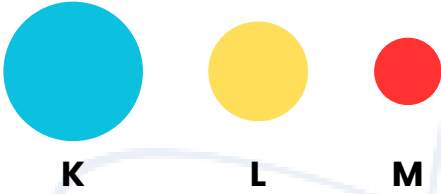


..... >..... >..... >..... >..... >..... >



5. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplandırdınız.

A) Aşağıda K, L, M yıldızları renkleri ile gösterilmiştir.



Buna göre; yıldızların sıcaklıkları büyükten küçüğe nasıl sıralanabilir?

- A) K - M - L B) L - M - K
C) K - L - M D) M - K - L

B) Aşağıda bazı bulutsuların örnekleri verilmiştir.



Halka bulutsusu



Yengeç bulutsusu

Buna göre verilen bulutsuların oluşumu ile ilgili ;

- Her iki bulutsunun oluşumunda yıldızların ömürlerini tamamlaması etkilidir.
- Halka bulutsusu genellikle büyük kütleli bir yıldızdan oluşur.
- Yengeç bulutsusu süpernova kalıntıları bulutsusu sınıfına girer.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) Yalnız 3 D) 1 ve 3

C) Güneşimizin ömrü boyunca ve ömrünü tamamlaması durumunda aşağıda verilen hangi isimleri sırasıyla olması beklenir?

- A) Güneş- Kırmızı dev - Gezegenimsi bulutsu - Beyaz cüce
B) Güneş - Kırmızı süper dev - Süpernova-Karadelik
C) Güneş - Kırmızı Dev - Süpernova - Beyaz cüce
D) Güneş- Kırmızı Süper dev - Süpernova - Nötron yıldız

D) Evrenin oluşumu ile ilgili aşağıda bir makaleden alıntı yapılmıştır.

Bilim insanları 1927 yılında "Büyük Patlama Teorisi" ni ortaya koymuştur. Bu teoriye göre evrenin bir başlangıcı vardır ve evren sürekli genişlemektedir.

Buna göre Evrenin sürekli genişlediğine dair kanıtlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yıldızların konumlarının değişmeden ısı ve ışık yaymaya devam etmeleri
B) Hubble uzay teleskobuyla yapılan gözlemlerde galaksilerin birbirinden zaman içerisinde uzaklaşması
C) Yıldızların ömürlerini tamamlamaları sonucu şiddetli bir patlama ile parçalanması
D) Galaksilerin birbirinden uzaklıklarının ışık yılı olarak belirtilmesi



ÇALIŞMA KAĞIDI-2

GÜNEŞ SİSTEMİ ÖTESİ: GÖK CİSİMLERİ

1.ÜNİTE

7.SINIF

1. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- (...D...) En sıcak yıldızlar mavi ya da beyaz renkli olur.
- (...D...) Günlük hayatta burç ismi olarak bilinen koç, boğa ve ikizler birer takım yıldızdır.
- (...Y...) Küçük kütleli yıldızların hayatları süpernova patlaması ile son bulur.
- (...D...) Yıldızlar nebula adı verilen sıcak gaz ve toz bulutunun sıkışmasıyla oluşur.
- (...D...) Yıldızların konumları birbirine göre değişmediği için hareketsiz görülür.
- (...D...) Takım yıldızlarından yön bulmada faydalanılır.
- (...Y...) Galaksiler evreni de içine alan bir yapıdır.
- (...Y...) Büyükayı, Küçükayı ve Kuzey Tacı galaksi isimleridir.
- (...D...) Güneş Sistemi ve Dünya'mız Samanyolu Galaksi'sinde yer alır.
- (...Y...) Bütün galaksilerin çeşidi aynıdır.

2 Aşağıdaki kelimeleri cümlelerdeki boşluklara uygun şekilde yerleştiriniz.

Işık yılı

Evren

Kutup yıldızı

Bulutsu

Galaksi

Takımyıldızı

Uzay

Kara delik

- a- Sıkışarak yıldızların oluşmasını sağlayan gök cisimlerine**Bulutsu**.....denir.
- b- Yıldızlar, bulutsular, gezegenler ve uyduların bir araya gelmesiyle oluşan dev yapılara**Galaksi**.....denir.
- c- Dünya ve diğer gök cisimleri arasında yer alan sonsuz boşluğa**Uzay**..... denir.
- d- Işığın bir yolda aldığı yola**Işık yılı**..... denir.
- e- Geceleri yön bulmakta kullanılan ve kuzeyde bulunan yıldız**Kutup yıldızı**..... 'dır.
- f- Uzayda çok yüksek çekim gücüne sahip ışık saçmayan gök cisimine**Kara delik**..... denir.
- g- Dünya ile birlikte her şeyi içine alan sonsuz boşluğa**Evren**..... denir.
- h- Bir aradaymış gibi görünen yıldız gruplarına**Takımyıldızı**..... denir.



ÇALIŞMA KAĞIDI-2

GÜNEŞ SİSTEMİ ÖTESİ: GÖK CİSİMLERİ

1.ÜNİTE

7.SINIF

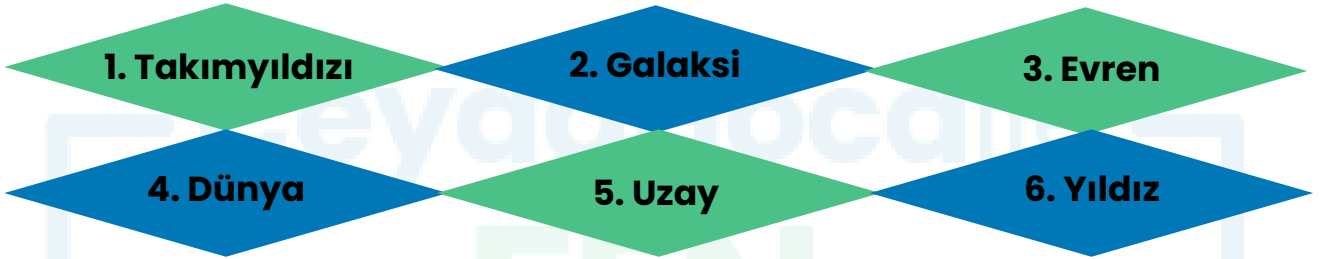
3. Fatih takım yıldızı ve galaksi örneklerini arkadaşlarına anlatacaktır. Takım yıldızı örnekleri olan topu soldaki kaleye, galaksi örnekleri olan topu ise sağdaki kaleye olacaktır.

Kalelere atılması gereken topların numaralarını, kutucukların altındaki boşluklara yazınız.



- | | |
|-------------|-------------|
| ① Andromeda | ④ Ejderha |
| ② Büyükayı | ⑤ Samanyolu |
| ③ Orion | ⑥ Boğa |

4. Verilen kavramları kapladıkları yer bakımından büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

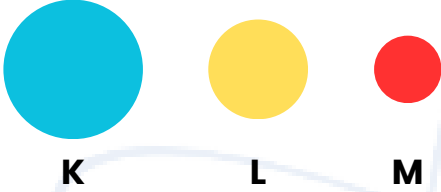


..... 3 > 5 > 2 > 1 > 6 > 4



5. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplandırdınız.

A) Aşağıda K, L, M yıldızları renkleri ile gösterilmiştir.



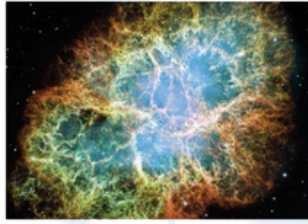
Buna göre; yıldızların sıcaklıkları büyükten küçüğe nasıl sıralanabilir?

- A) K - M - L B) L - M - K
C) K - L - M D) M - K - L

B) Aşağıda bazı bulutsuların örnekleri verilmiştir.



Halka bulutsusu



Yengeç bulutsusu

Buna göre verilen bulutsuların oluşumu ile ilgili ;

- Her iki bulutsunun oluşumunda yıldızların ömürlerini tamamlaması etkilidir.
- Halka bulutsusu genellikle büyük kütleli bir yıldızdan oluşur.
- Yengeç bulutsusu süpernova kalıntıları bulutsusu sınıfına girer.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) Yalnız 3 D) 1 ve 3

C) Güneşimizin ömrü boyunca ve ömrünü tamamlaması durumunda aşağıda verilen hangi isimleri sırasıyla olması beklenir?

- Güneş- Kırmızı dev - Gezegenimsi bulutsu - Beyaz cüce
B) Güneş - Kırmızı süper dev - Süpernova-Karadelik
C) Güneş - Kırmızı Dev - Süpernova - Beyaz cüce
D) Güneş- Kırmızı Süper dev - Süpernova - Nötron yıldız

D) Evrenin oluşumu ile ilgili aşağıda bir makaleden alıntı yapılmıştır.

Bilim insanları 1927 yılında "Büyük Patlama Teorisi" ni ortaya koymuştur. Bu teoriye göre evrenin bir başlangıcı vardır ve evren sürekli genişlemektedir.

Buna göre Evrenin sürekli genişlediğine dair kanıtlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yıldızların konumlarının değişmeden ısı ve ışık yaymaya devam etmeleri
 Hubble uzay teleskobuyla yapılan gözlemlerde galaksilerin birbirinden zaman içerisinde uzaklaşması
C) Yıldızların ömürlerini tamamlamaları sonucu şiddetli bir patlama ile parçalanması
D) Galaksilerin birbirinden uzaklıklarının ışık yılı olarak belirtilmesi