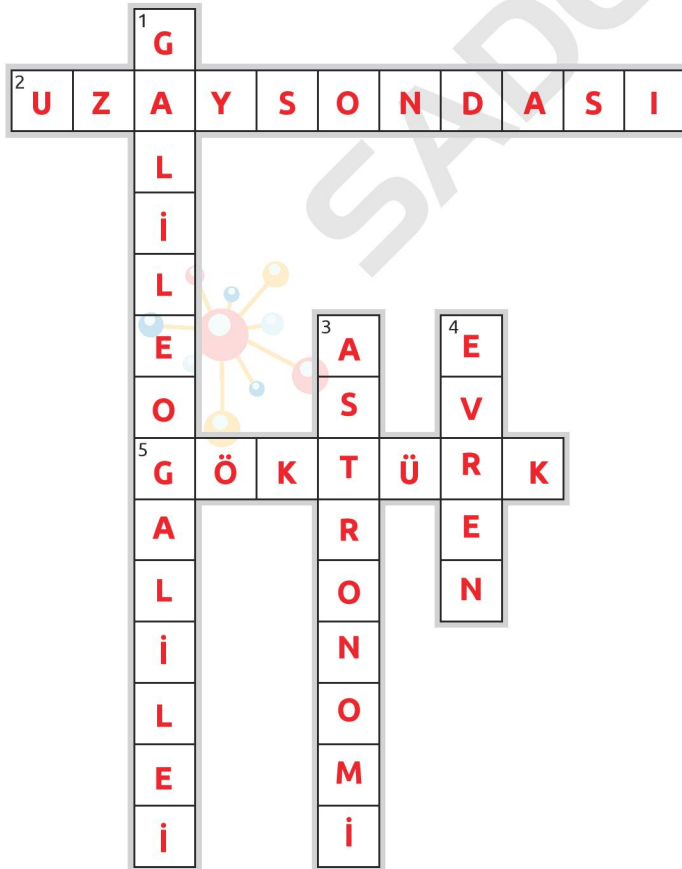


A. Aşağıda verilen cümlelerin başına cümle doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

- (Y) Evren uzayın bir parçasıdır.
- (D) Uzay araştırmaları sonucu insanların günlük yaşamını kolaylaştıran yenikler getirmiştir.
- (Y) Uzay araştırmalarını inceleyen bilim dalı astrolojidir.
- (Y) Ay üzerinde oluşan çukurlara göktaşı çukuru denir.
- (D) İnsansız hava aracına uzay sondası denir.
- (D) Türkiye'de tasarlanan ve üretilen ilk yerli milli uydumuz RASAT'dır.
- (Y) Haberleşme uydularımız GÖKTÜRK-1 ve GÖKTÜRK-2 dir.
- (Y) Rasathaneler şehir merkezi yakınlarına kurulur.
- (D) Rasathanelerin kurulacağı yerler sıcak bölgeler daha çok tercih edilir.
- (Y) Uzay kirliliğine sebep olarak uzayda bulunan başı boş şekilde dolaşan meteoritler örnek verilebilir.

B. Aşağıda verilen bulmacayı uygun biçimde doldurunuz.



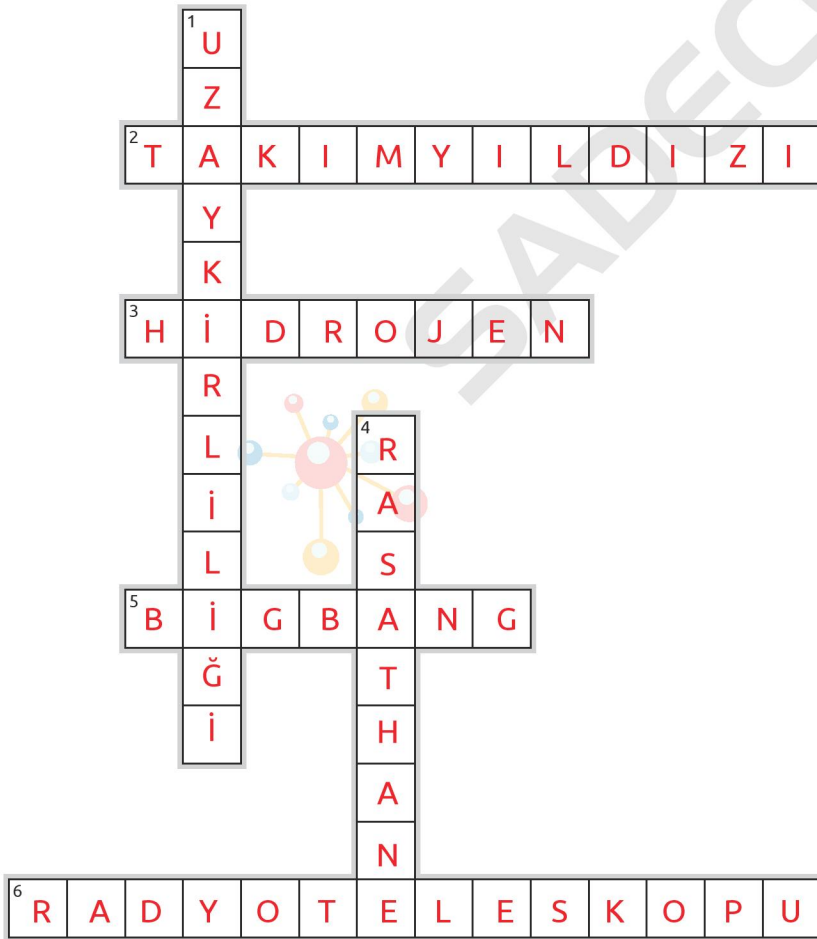
1. Astronomik ilk teleskobu yapan bilim insanı.
2. İnsansız uzay araçlarının genel ismi.
3. Uzayı inceleyen bilim dalı.
4. Dünya ve Uzayın birleşimine verilen isim.
5. Gözlem ve keşif uydusu olarak fırlatılan uydularımızın ortak adı.



A. Aşağıda verilen cümlelerin başına cümle doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

- D** İlk teleskobu 1608 yılında Hans Lippershey yapmıştır.
- Y** Hubble uzay teleskobu optik teleskoba örnektir.
- D** Dünyanın ilk rasathanesini Ömer Hayyam kurmuştur.
- D** Big Bang Teorisini ortaya atan bilim insanı Georges Lemaitre'dır.
- Y** Bulutsular da yıldızlar çok kısa sürede oluşurlar.
- Y** Uzaya ilk çıkan insan Yuri Gagarin.
- D** İşlevini yitirilen yapay uydular yeryüzüne kontrollü indirilerek uzay kirliliği azaltılır.
- Y** İlk ay haritasını çıkaran bilim insanımız Uluğ Bey.

B. Aşağıda verilen bulmacayı uygun biçimde doldurunuz.



1. Atıl durumda bulunan ve kullanılmayan uzay araçlarının birikmesi sonucu oluşan çöplüğe denir.
2. Geçmişteki insanların parlak olan yıldızları seçip onları bir şekle benzetip kümeler halinde olan yıldız topluluğu.
3. Yıldızların oluşmasında çekirdekdeki hangi element helyuma dönmetedir.
5. Büyük Patlama teorisinin diğer adıdır.
6. Uzaydan gelen frekanslardan görüntü elde etmeye yarayan teleskop çeşidi.
4. Gözlemevinin diğer adı.



A. Aşağıda verilen cümlelerin başına cümle doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

- D** Kuyruklu yıldız etrafına ısı ve ışık yayar.
- D** Mezarlık yörüngesi hurda yörüngesi olarakta adlandırılır.
- Y** Ozon tabakasının delinmesine uzay kirliliği sebep olmuştur.
- Y** Radyolu teleskopta mercek kullanılır.
- D** Yıldızlarda canlılar gibi doğar yaşar ve ölürler.
- Y** Yıldızlar Süpernovada oluşur.
- Y** Yıldızların ölmesinin nedeni yakıt olarak Helyumun bitmesidir.
- Y** Sombrero galaksisi dünyaya en yakın galaksidir.
- D** Yıldızlar kendi eksenlerinde dönme hareketi yaparlar.

B. Aşağıdaki etkinlikte kelimelerin harfleri karışık olarak verilmiştir. Kelimelerin doğru yazılışlarını bularak yandaki boşluklara yazınız.

osrttoan

astronot

ydanü

dünya

laedkkira

karadelik

bganbig

bigbang

zuya osansid

uzay sondası

kgö siimc

gök cismi

onoir

orion

mtıka ıdzyııl

takım yıldızı

ügrökk

göktürk

enwton

newton



A. Aşağıda verilen cümlelerde bulunan boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (Bir kelime birden fazla kullanılabilir.)

Türksat

Newton

Işık Kirliliği

Uzay

Uzay Kirliliği

Harezmi

Yapay

Doğal

Astronot

Edwin Hubble

Dünya

1. Uzay ve **Dünya** birlikte evreni oluşturur.
2. Televizyon, radyo, telefon ve internet gibi haberleşme için kullanılan uyduların genel ismi **Türksat**dır.
3. Başka bir gezegenin ya da dünyanın yörüngesine yerleştiren ve etrafında dönen uzay araçlarına **Yapay** uydu denir.
4. Uzaya çıkan insanlara verilen isim **Astronot** dur.
5. **Harezmi** cebir bilimi ile ilgilenen ilk bilim insanıdır.
6. İsmi uzayda bulunan ve halen kullanılmakta olan aynala teleskoba veren bilim insanı **Edwin Hubble**dır.
7. **Işık Kirliliği** olması uzayı incelemeyi zorlaştırır ve bu yüzden şehir merkezinden uzak yerlere rasathane kurulur.
8. Evrenin başlangıcı olmadığını ileri süren bilim adamı **Newton** dur.

o t h s a s t r o n o t p r r i i b s e
f g c s y m x j f y v b d u k y f b k u
u k v w x b f f y f r y v i t c u g s h
j v w v k r s b w q n s b r c e y z w a
u x d e p c e q f q b t s j b d n r z r
c u j n l m d x w e o b g y w z f e e
t u r k s a t q i c l b k y z i b y m z
l i p u t l q d o n c e n a t n p r p m
y t ş h e x o i ü b r z r p i h d t f i
j w b i d z y b i n o m x a z u i c h s
o w y f k c s v m s y c n y u b f z h i
z s q m s k e s x n o a e m k b d c b t
b m d h k b i w y e x j w e w l r v t c
e p k b c j c r x m e s t t h e v m p e
g g g f p y y f l x z e o k t p i c u l
v u v f n a z x a i w i n f z a t q f b
j e n q w d b y x i l g b g b p c f l s
l d j w o o v s e u c i j t l q t w d l
m m v y j w p o r t g p g s e b d v w v
w q x k r u t g b g c p n i e b i w b r

B. Yandaki bulmacada kelimeler aşağıdan yukarıya, yukarıdan aşağıya ve çapraz olarak karışık verilmiştir. Karışık verilen kelimeleri bulup işaretleyiniz.

İpucu: Bulacağınız kelimeler A etkinliğindeki boşluk doldurma yerleştirmiş olduğunuz kelimeler ile aynı olacaktır.



A. Aşağıda verilen cümlelerde bulunan boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (Bir kelime birden fazla kullanılabilir.)

Sarı	Newton	Kara Delik	Uzay	Venüs	Orion
Beyaz	Gök Cismi	Mavi	Bulutsu-Nebula	Dünya	

1. Uzay boşluğunda bulunan Güneş, Ay, gezegen, yıldız, takımyıldızı gibi tüm doğal cisimlere **Gökcismi** verilen isimdir.
2. Süpernova kalıntıları **Bulutsu-Nebula** oluşturur.
3. Güneş gibi orta büyüklükteki yıldızların rengi **Sarı**dır.
4. **Orion** bulutlusu Dünyaya en yakın bulutlusudur.
5. Büyük kütleli yıldızların enerjilerini tamamen yitirerek **Karadelik** dönüşür.
6. Sıcak yıldızların rengi **Mavi** ve **Beyaz**dır.
7. Seher yıldızı olarak bilinen gök cisminin gerçek adı **Venüs**tür.

b r l f o u p f f i b b a x a
e d p d y k a r a d e l i k b
g n h u l u x i b u l t i x w
s e v r c m n v u n y z j d f
z m a n e b u l a e m h t x p
r u e b l o j w a l a h j m k
h o t t f r g ö k c i s m i o
j v i w k i j e f j f s a v a
s j v f s o h g d s m l a g j
a z c b h n y l x v b y g w y
r g c h d j t t x e e q r x z
i m b i i j i z i n y b i k u
b l a c j x v s o ü a n z n d
s y g v p i t l s s z b o z s
w p w w i u d a y i v e o b k

B. Yandaki bulmacada kelimeler aşağıdan yukarıya, yukarıdan aşağıya ve çapraz olarak karışık verilmiştir. Karışık verilen kelimeleri bulup işaretleyiniz.

İpucu: Bulacağınız kelimeler A etkinliğindeki boşluk doldurma yerleştirmiş olduğunuz kelimeler ile aynı olacaktır.



A. Aşağıda verilen cümlelerde bulunan boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (Bir kelime birden fazla kullanılabilir.)

Sarı	Newton	Eliptik	Uzay	Uy Scuti	Orion
Karanlık	Gökada	Mavi	Işık Yılı	300.000	

1. Uzaydaki gök cisimleri arasındaki mesafeyi ölçmek için kullanılan uzunluk birimine **Işık Yılı** denir.
2. Milyonlarca yıldız, gezegen, uydu ve bulutsu barındıran en büyük sisteme verilen isime **Gökada** denir.
3. Genellikle yaşlı ve kırmızı yıldızların bulunduğu galaksi çeşidi **Eliptik** galaksidir.
4. Yoğun olmalarından ve içinden hiç bir ışık geçemeyen bulutsu **Karanlık** bulutlusudur.
5. Işığın 1 saniye de aldığı mesafe **300.000** km dir.
6. Bilinen en büyük yıldız **Uy Scuti** yıldızdır.
7. Avcı olarak bilinen takımyıldızının diğer adı **Orion**dur.

r y x a o p u u k g p h s v f b x v i s
d q g q v b m k k k r g k j c b p s j u
a c c r f b c j e p g d f a t h b n x l
w u u g n z h c e w f x h h s n s s v y
i m g d o i z d p f e x a h o r i o n i
ş h k p c z r s n t p o d c i s v v t
i p g n d t c z w y y e r n b n p e p y
k b r u r g u e e k f f w t h s y e i d
y l c x m r u x v k c j o k p g u t k f
i d m k k r r z u l h x i l y ö o n o u
l u f l c d c k q s t x d z i k g s b z
i y t e m z q r a r x x r t d a p f r v
j s r l q c o k d r a v j u y d y z b k
z c o i l s t z y w a x e x b a s p j w
k u b p i y g e n i k n h a g r b s a p
b t i t f z o u x v h s l e m j p n k e
x i g i p l v k q z j i l i c f m t h v
z a y k p z g i l m y p j i k g a h n o
n k h n p o h h k t r t v q c v a y f h
f k j e g f i x i u y q f i w n g g t u

B. Yandaki bulmacada kelimeler aşağıdan yukarıya, yukarıdan aşağıya ve çapraz olarak karışık verilmiştir. Karışık verilen kelimeleri bulup işaretleyiniz.

İpucu: Bulacağınız kelimeler A etkinliğindeki boşluk doldurma yerleştirmiş olduğunuz kelimeler ile aynı olacaktır.

