

# Cevapları İle Uzayın En Büyük Problemini Bulalım

Ömrünü tamamlamış gözlem uydumuzdur **U**

Ali Kuşçu **A**

Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların taşınmasını sağlayan uzay aracıdır. **Z**

Astronomi **İ**

Ay'ın ilk haritasını çıkaran matematik ve astronomi bilginedir **A**

Uzay Mekiği **Z**

Uzayda bulunan herşeyi içine çeken kozmik yapıya ne denir? **Y**

Rasathane **R**

Uzayı araştırmada gönderilen uzaktan kumandayla çalışan insansız uzay aracıdır. **K**

Uzay Sondası **K**

Evren ve içindeki gök cisimlerinin hareketlerini, yapılarını ve birbiri ile etkileşimini inceleyen bilim dalı **İ**

Karadelik **Y**

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerler. **R**

Bulutsu **İ**

Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan yıldız grupları. **L**

Sıcaklık **L**

Uzayda yıldızların oluşumunun gerçekleştiği alanlar. **İ**

Astronot **İ**

Yıldızların renklerinin farklı olmasının sebebi. **L**

Yıldız kayması **L**

Uzay araştırmaları için uzaya giden kişiler **İ**

Takım Yıldızı **İ**

Yıldızlar, gezegenler, uydular, aralarında gaz ve toz bulutundan oluşan büyük sistemlere ne denir? **Ğ**

Galaksi **Ğ**

Dünya atmosferine giren meteorlar, atmosferde sürtünmeden dolayı ısınarak yanar ve etrafa ışık saçar. Halk arasında bu olaya verilen isim **İ**

BİLSAT **U**

# GRUBUMU BULARAK SAKLI

## KELİMEYİ BUL

Aşağıdaki cümlelerin Mayoz ve Mitoz bölünme ile ilgili olma durumuna göre kutucuga sırasıyla yazalım.



Üreme ana hücrelerinde meydana gelir.



Zigotun büyüüp gelişmesini sağlar.



Parça değişimi olayı görülür



Kromozom sayısı sabit kalır



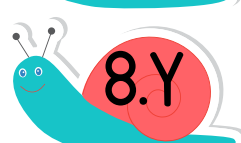
Bölünme sonucunda 4 yeni hücre oluşur.



Sitoplazma bir sefer bölünür.



Kalıtıl olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinin aynısıdır.



Kromozom sayısı yarıya iner.



Vücut hücrelerinde görülür



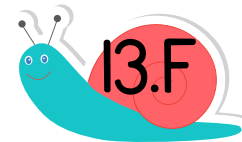
Bölünme sonucunda 2 yeni hücre oluşu



.Kalıtıl olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinden farklıdır.



Sitoplazma iki sefer bölünür



Tek hücreli canlılarda ise üremeyi sağlar.



Sinir hücresi, çizgili kas hücresi, olgunlaşmış alyuvar hücresi ve üreme hücreleri geçirmez.



bitkilerde yumurta ve polen oluşmasını sağlar.

ŞİFRE: Önce mitoz bölünmedeki harfleri sırayla şifre kısmına yazarak başlayabilirsin

Mitoz.-H-A-Y-A-T-I-F-E

Mayoz .N-L-E-Y-A-Ş-A

Şifre:



# BOŞLUKLARIN KELİMELERİNİ BULMACADA BULUP GİZLİ CÜMLEYİ BULMAYA NE DERSİN

B	K	L	O	R	O	P	L	A	S	T	Z	İ	G	O
O	O	D	T	T	A	S	E	N	T	R	O	Z	O	M
Ğ	R	O	B	E	R	T	H	O	O	K	E	D	N	Ö
U	G	K	L	Ü	M	A	Y	O	Z	M	E	N	O	M
M	A	U	İ	H	Ü	C	R	E	D	U	V	A	R	I
L	N	T	O	Z	K	O	F	U	L	M	A	E	G	A
A	İ	S	İ	T	O	P	L	A	Z	M	A	S	A	R
N	Z	Y	Y	U	V	A	R	L	A	K	O	L	N	A
M	M	İ	T	O	Z	Z	B	H	Ü	C	R	E	Ö	L
A	A	M	İ	T	O	K	O	N	D	R	İ	M	L	A
Ü	B	A	B	A	D	A	N	S	İ	S	T	E	M	M
N	M	E	Ş	E	K	İ	L	L	E	R	Ç	S	O	E
K	O	Ç	E	K	İ	R	D	E	K	L	U	İ	R	L

ŞİFRE:

Z İ G O T T A N  
Ö L Ü M E  
M İ T O Z  
M A Y O Z  
B Ö L Ü N M E L E R  
Ç O K  
O L U R .

1. ....hem bitki hem de hayvan hücresinin temel kısımlarındandır.
2. Bitki ve hayvan hücreleri ..... bakımından farklılık gösterir.
3. Sadece bitki hücresinde bulunan ..... hücreyi korur.
4. Kan hücresi şekil olarak.....olduğundan hayvan hücresine örnektir.
5. Marul yapısındaki .....sayesinde fotosentez yaparak büyür ve gelişir.
6. Aynı görevi yapmak üzere farklı dokuların birleşerek oluşturduğu yapıya..... denir.
7. Çok hücreli canlılarda yapı ve görevleri aynı olan hücrelerin oluşturduğu hücre topluluklarına .....denir.
8. Farklı sistemler birleşerek ..... oluştururlar.
9. Hücre bölünmesinde görevli olan ve hayvan hücresinde bulunan organel.....dir.
10. Aynı görevi yapmak üzere organlar birleşerek ..... oluşturur.
- 11..... bölünme ile yeni dokular oluşur, eskiyen hücreler yenilenir, yaralar onarılır.
12. Organallerin bulunduğu yarı akışkan sıvıya ..... denir
13. 1665 yılında .....mikroskop altında incelediği şişe mantarı kesitindeki gözeneklere 'hücre' adını vermiştir.
14. Temel canlılık olaylarının gerçekleştiği canlının en küçük yapı birimine ..... denir.
15. Eşeyli üreyen canlıların üreme hücreleri .....bölünme ile oluşur.
16. Homolog kromozomlar biri anneden diğeri ..... gelen aynı özelliklere sahip kromozomlardan oluşur.
17. Hücre belli bir büyüklüğe ulaştığında çekirdek bölünme emri verir ve hücre bölünmeye hazırlanır. Bu hazırlık evresinde ilk olarak ..... gerçekleşir.
18. Mitoz bölünmenin son evresinde sitoplazma bölünmesi gerçekleşir. Bu evrede, hayvan hücrelerinde ....., bitki hücrelerinde ise ..... oluşumu gözlemlenir.
19. Hücre içindeki atık maddelerin ve bazı sıvıların bir süre depolandığı, kese şeklindeki yapıya..... denir.
20. Hücrede besinleri parçalayarak enerji üretmede görevli olan organel..... adı verilir.

# Özelliđi Bil -

## Eşleştir - Şifreyi Çöz

Ağırlık ve kütle ile verile özellikleri eşleştirelim

- F** 1. Birimi Newtondur.
- E** 2. Deđeri kutuplarda daha büyük ölçülür
- N** 3. Yerin merkezinden uzaklaştıkça değeri azalır.
- H** 4. Birimi kilogramdır
- L** 5. Yer çekimine bağlıdır.
- A** 6. Gök cisminin kütlesine göre deđişmez
- E** 7. Cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir
- Y** 8. Değişmeyen madde miktarıdır.
- A** 9. Dünya'da ve Ay'da miktarı aynıdır.
- T** 10. Madde miktarının ölçüsüdür.
- Y** 11. Dünyadaki miktarı Aydaki miktarının 6 katıdır
- A** 12. Gök cisminin kütlesine göre deđeri deđişir.
- Ş** 13. Bir kuvettir.
- I** 14. Bir kuvvet deđildir.
- A** 15. Dinamometre ile ölçülür.

**KÜTLE**

H-A-Y-A-T-I

**AĞIRLIK**

F-E-N-L-E-  
Y-A-Ş-A

**ŞİFRE:**

H A Y A T I

F E N L E

Y A Ş A

## GENEL TEKRAR TARAMA TESTİ CEVAP ANAHTARI

1. D	21. B	41. C
2. C	22.C	42. D
3. D	23.B	43. A
4. C	24. D	44. B
5. D	25. B	45.C
6. B	26. D	46. A
7. A	27. B	47. D
8. C	28. B	48.B
9. C	29.A	49.D
10. C	30. C	50. B
11. C	31. C	51. D
12. C	32. A	52.C
13. A	33. C	53. B
14. C	34. B	54. D
15. C	35. A	55. C
16. D	36. B	56. D
17. A	37. D	57. D
18. B	38. D	58. B
19. D	39.B	59.C
20. C	40. D	60.D

