



CLASSMATE

# FEN BİLİMLERİ

SORU BANKASI

6

SINIF

0



## Yayım Kurulu Başkanı

Işık Kaçmaz Özkan

## Yayım Kurulu

Şenay Arıcan - Hicabi Ceylan - Dilek Yıldırım

ISBN 978 - 975 - 8653 - 64 - 5

Hürriyet Mah. Mahmutbey Cad. Arıcan Dağlar İş Merkezi

No: 1 Kat: 5 Bahçelievler / İSTANBUL

Telefon: (0212) 639 08 48 Fax: (0212) 503 87 94

Yayıncı Sertifika No.: 47442

## Baskı - Cilt

Yeni Devir Matbaacılık ve Gazetecilik A.Ş.

Matbaa Sertifika No: 41910

Bu kitap, Milli Eğitim Bakanlığı ve Talim Terbiye Kurulunca kabul edilen, Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan **Fen Bilimleri** dersinin müfredat programına uygun olarak hazırlanmıştır.

Kitabın yazımında TDK Yazım Kılavuzu esas alınmıştır.

Bu eserin yayım hakkı; **DEMSAN Özel Öğretim Kurumları Ulaştırma ve Yayıncılık A.Ş.**'ye aittir. İzinsiz kopya edilemez, çoğaltılamaz, kısmen de olsa yayımlanamaz.



# ÖN SÖZ

## Sevgili Öğrenciler!

Eğitim ve öğretim hayatı, uzun bir maratondur ve bu maraton çeşitli duraklardan geçmektedir. İşte ortaokul da bu duraklardan biridir.

Ortaokul, ilkokulda kazanılan temel bilgi ve becerilerin geliştirilip zenginleştirildiği; bu bilgilerin günlük hayatla birleştirilip pekiştirildiği bir dönemdir. Bu dönemi iyi bir şekilde tamamlayan, buradaki konuları tam olarak öğrenmiş bir öğrenci lise hatta üniversite öğreniminde rakiplerinden hep bir adım önde olacaktır.

Bu eğitim maratonunda sizlere yardımcı olmak, ortaöğretim hayatınızda karşınıza çıkabilecek her türlü sorunu çözenizi sağlamak amacıyla hazırladığımız soru bankamız, konuları ne ölçüde kavradığınızı ve nerelerde yardıma ihtiyaç duyduğunuzu sizlere gösterecektir.

*Başarı ve mutluluk  
dolu yarımlara...*



# KİTAPIMIZI TANIYALIM



Konular, yeni öğretim programına uygun ünitelendirilmiş ve üniteler de alt başlıklara bölünmüştür. Her konunun başında yer alan **“Bunları Bilelim”** başlığı altında verilen kısa bilgiler ve örneklerle konuları hatırlamanız amaçlanmıştır. Ardından gelen testlerde sorular kolaydan zora üç farklı zorluk seviyesinde sıralanmıştır. **“1. Dereceden Sorular”** tamamen konuyu kavratmaya yönelik en temel bilgilerden oluşan kolay sorulardır. **“2. Dereceden Sorular”** konuyu kavrayıp kavrayamadığınızı ölçmeye yönelik ve çözümünde birkaç aşama planlamanızı gerektiren sorulardır. Üç zorluk seviyesi içinde orta zorluktaki sorular bu başlık altındadır. **“3. Dereceden Sorular”** birden çok bilgiyi kullanmayı gerektirir. Üç zorluk seviyesi içinde en zor sorular bu başlık altında toplanmıştır.

Soru bankamız, MEB'in yayımladığı Liselere Giriş Sınavı'nda çıkabilecek örnek sorulara benzer sorular içermektedir. Bu sorular yorum gücü, farklı bakış açısı ve günlük hayatta öğrenilen bilgileri de kullanmayı gerektirmektedir. Ünite sonlarında konuyu ne derecede öğrendiğinizi sınavabileceğiniz, ünitenin tamamını kapsayan **“Ünite Değerlendirme Soruları”** yer almaktadır.

**“Cevap Anahtarı”** bölümünde ise tüm etkinliklerin ve soruların cevapları bulunmaktadır. Ayrıca, kitabımızda bulunan kare barkodları tablet veya akıllı telefonunuzla okutarak ya da kare barkodların altındaki kodu [akilliogretim.com](http://akilliogretim.com)'da aratarak tüm video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Konu ile ilgili bilgi ve açıklamalar

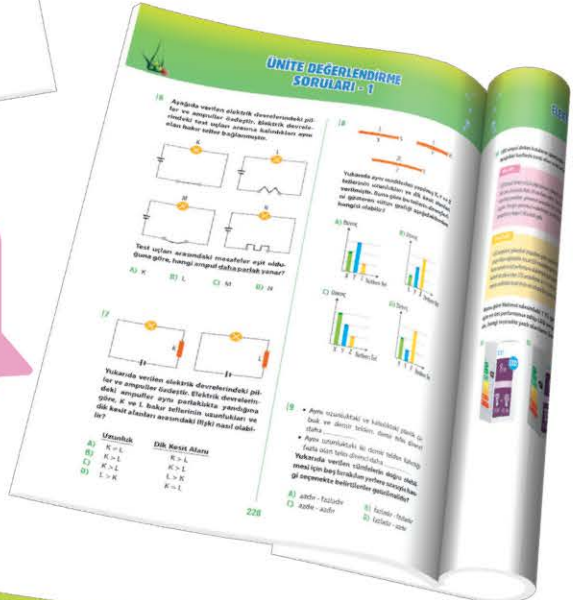


Konuyu kavratmaya yönelik etkinlikler

# KİTABIMIZI TANIYALIM



1, 2 ve 3. dereceden sorular



Ünite değerlendirme soruları



Yoruma dayalı sorular





# İÇİNDEKİLER

## 1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

Güneş Sistemi .....	12 - 21
Güneş ve Ay Tutulmaları .....	22 - 27
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>28 - 31</b>

## 2. ÜNİTE: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER

Destek ve Hareket Sistemi .....	34 - 39
Sindirim Sistemi .....	40 - 47
Dolaşım Sistemi .....	48 - 55
Solunum Sistemi .....	56 - 59
Boşaltım Sistemi .....	60 - 63
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>64 - 71</b>



# İÇİNDEKİLER

## 3. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET

Bileşke Kuvvet .....	74 - 83
Sabit Süratli Hareket.....	84 - 93
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>94 - 101</b>

## 4. ÜNİTE: MADDE VE ISI

Maddenin Tanecikli Yapısı .....	104 - 109
Yoğunluk .....	110 - 119
Madde ve Isı .....	120 - 127
Yakıtlar .....	128 - 133
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>134 - 141</b>



# İÇİNDEKİLER

## 5. ÜNİTE: SES VE ÖZELLİKLERİ

Sesin Yayılması .....	144 - 147
Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması .....	148 - 153
Sesin Sürati .....	154 - 159
Sesin Madde ile Etkileşmesi .....	160 - 165
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>166 - 169</b>

## 6. ÜNİTE: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

Sinir Sistemi .....	172 - 177
İç Salgı Bezleri .....	178 - 183
Ergenlik ve Sağlık .....	184 - 189
Duyu Organları .....	190 - 195
Sistemlerin Sağlığı .....	196 - 199
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>200 - 207</b>





# İÇİNDEKİLER

## 7. ÜNİTE: ELEKTRİĞİN İLETİMİ

İletken ve Yalıtkan Maddeler .....	210 - 217
Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler .....	218 - 225
<b>Ünite Değerlendirme Soruları .....</b>	<b>226 - 229</b>

<b>CEVAP ANAHTARI .....</b>	<b>230 - 240</b>
-----------------------------	------------------



# 1. ÜNİTE

# GÜNEŞ SİSTEMİ

# VE TUTULMALAR



# GÜNEŞ SİSTEMİ

## BUNLARI BİLELİM

Güneş sistemi Güneş'ten ve onun etrafında belirli yörüngelerde hareket eden gök cisimlerinden oluşur. Gezegenler güneş sisteminde bulunan gök cisimlerindedir.

Güneş sistemindeki gezegenler Güneş'e en yakın olandan en uzak olana doğru Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün şeklinde sıralanır.

Bu gezegenlerden Merkür, Venüs, Dünya ve Mars hem karasal hem de iç gezegendir. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün hem gazsal hem de dış gezegendir.

Güneş sisteminin beş milyar yıl önceki oluşumu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarına **asteroit** denir. Küçük gök cisimleri grubu olarak da bilinen asteroitler Güneş'in çevresinde, Jüpiter ve Mars'ın yörüngeleri arasında dolanmaktadır.

### ÖRNEK

Venüs

Uranüs

Neptün

**Yukarıdaki kartlarda yazılı olan gezegenlerden hangileri Güneş ile Dünya arasında yer alır?**

Venüs gezegeni Güneş ile Dünya arasında yer alır.

### DİKKAT

Merkür ve Venüs gezegenleri Güneş ile Dünya arasında yer alan gezegenlerdir.

## ETKİNLİK 1

**Aşağıda verilen özelliklerin hangi gezegene ait olduğunu belirleyerek ilgili gezegenin ismini yuvarlak içine alınız.**

Özellik	Gezegen
1. Karasal gezegendir.	Merkür / Uranüs
2. İç gezegendir.	Neptün / Mars
3. Dış gezegendir.	Satürn / Venüs
4. Gazsal gezegendir.	Neptün / Dünya
5. Güneş'e Dünya'dan yakındır.	Mars / Merkür
6. Güneş'e Dünya'dan uzaktır.	Venüs / Uranüs

## ETKİNLİK 2

**Aşağıda tanımları verilen gök cisimlerini boş bırakılan yerlere yazınız.**

- Atmosfere girerek yeryüzüne ulaşabilen meteor parçalarına verilen addir.  
» .....
- Güneş sistemi içerisindeki irili ufaklı pek çok gök cisminin oluşturduğu kuşaktır.  
» .....
- Asteroit kuşağı ile Güneş arasında kalan gezegenlerdir.  
» .....
- Gündüzleri çıplak gözle görebildiğimiz tek yıldızdır.  
» .....
- Gezegenlerden bazılarının etrafında belli yörüngelerde dolanan gök cisimleridir.  
» .....

# GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

## ETKİNLİK 3

Aşağıda verilen gezegenlerin belirtilen özelliklerden hangilerine sahip olduğunu, özelliklere ait numaraları ilgili boşluklara yazarak belirtiniz.

1 Dış gezegendir.

2 Uydusu vardır.

3 İç gezegendir.

4 Uydusu yoktur.

Dünya



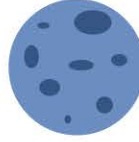
» .....

Venüs



» .....

Neptün



» .....

Jüpiter



» .....

Satürn



» .....

Uranüs



» .....

Mars



» .....

Merkür



» .....

## ETKİNLİK 4

Aşağıda verilen özelliklerin hangi gezegen ya da gezegenlere ait olduğunu ilgili kutucuklara ✓ işareti koyarak gösteriniz.

- |  |                                  |                                  |                                |                                 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.      | <input type="checkbox"/> Merkür  | <input type="checkbox"/> Mars    | <input type="checkbox"/> Venüs | <input type="checkbox"/> Neptün |
| 2. Kızıl gezegen olarak da adlandırılır. | <input type="checkbox"/> Satürn  | <input type="checkbox"/> Jüpiter | <input type="checkbox"/> Dünya | <input type="checkbox"/> Mars   |
| 3. Çevresinde halkası vardır.            | <input type="checkbox"/> Jüpiter | <input type="checkbox"/> Satürn  | <input type="checkbox"/> Dünya | <input type="checkbox"/> Mars   |
| 4. Çoban Yıldızı olarak da bilinir.      | <input type="checkbox"/> Neptün  | <input type="checkbox"/> Venüs   | <input type="checkbox"/> Mars  | <input type="checkbox"/> Dünya  |
| 5. Birden fazla uydusu vardır.           | <input type="checkbox"/> Mars    | <input type="checkbox"/> Merkür  | <input type="checkbox"/> Dünya | <input type="checkbox"/> Neptün |



00B608BD

# GÜNEŞ SİSTEMİ - 1

## 1. DERECEDEN SORULAR

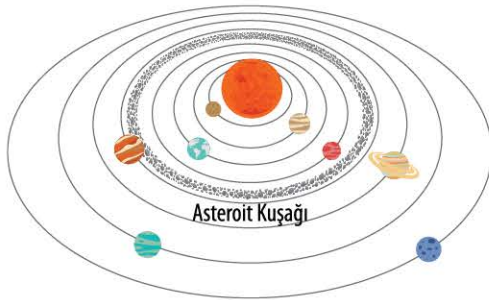
1

1	2
..... karasal gezegendir.	..... gazsal gezegendir.

Yukarıdaki 1 ve 2 numaralı kartlarda yazılı olan ifadelerde boş bırakılan yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilebilir?

1	2
A) Merkür	Uranüs
B) Jüpiter	Neptün
C) Dünya	Mars
D) Satürn	Venüs

2



Yukarıda Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş etrafındaki dolanımı şematik olarak gösterilmiştir. Sadece bu gösterime bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Asteroid kuşağını aşmış kaya ve metal parçaları oluşturur.
- B) Asteroid kuşağı ile Güneş arasında dört gezegen bulunur.
- C) Asteroidlerin yüzeylerinde çarpışmaların yol açtığı kraterler görülür.
- D) Bazı asteroidler Dünya'nın atmosferine girerler.

3

Dünya	En küçük gezegendir.
Jüpiter	Üzerinde yaşam vardır.
Merkür	En büyük gezegendir.

Yukarıda verilen gezegenler ve özellikleri hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

A)

B)

C)

D)

4 Öğretmen, üzerinde bir gök cismi ile ilgili ifadenin yazılı olduğu aşağıdaki kartı hazırlıyor. Daha sonra bu kartı sınıf panosuna asıyor.

?

↓

24 Ağustos 2006 tarihine kadar Güneş sistemindeki en küçük ve sonuncu gezegen olarak kabul ediliyordu. 24 Ağustos 2006 tarihinde Uluslararası Gökbilim Birliği'nin Prag'da yaptığı toplantıda gezegen sınıfından çıkarılarak cüce gezegen sınıfına alınmıştır.

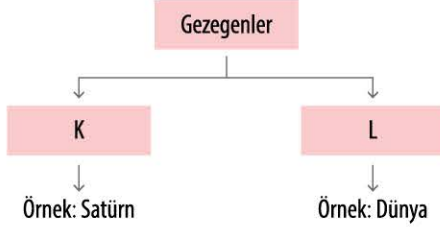
Buna göre öğretmenin hazırladığı bu kartta ? ile gösterilen yerde aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi yazılıdır?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A) Plüton | B) Neptün |
| C) Merkür | D) Venüs  |

# GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR



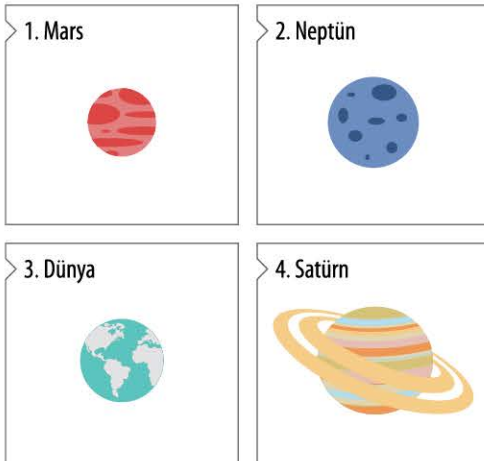
15



**Yukarıda gezegenlere ait bir sınıflandırma verilmiştir. Buna göre bu sınıflandırmada K ve L ile gösterilen yerlere hangi seçenekte belirtilenler getirilebilir?**

- | K                     | L                 |
|-----------------------|-------------------|
| A) Karasal Gezegenler | Gazsal Gezegenler |
| B) Dış Gezegenler     | İç Gezegenler     |
| C) İç Gezegenler      | Dış Gezegenler    |
| D) Karasal Gezegenler | Dış Gezegenler    |

16 Güneş'e yakınlık bakımından ilk 4 gezegen karasal gezegenlerdir.

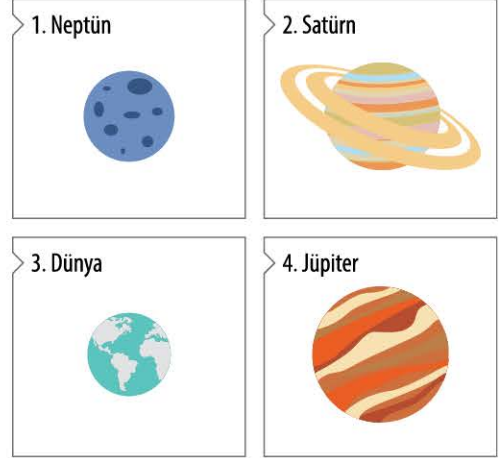


**Buna göre yukarıda verilen gezegenlerden hangileri karasal gezegenlere örnek verilebilir?**

- |           |              |
|-----------|--------------|
| A) 1 ve 2 | B) 1 ve 4    |
| C) 1 ve 3 | D) 1, 3 ve 4 |

## 2. DERECEDEKİ SORULAR

17



**Yukarıda verilen gezegenler karasal ya da gazsal gezegen olmalarına göre gruplandırıldığında, hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

18 Aşağıda gezegenler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Merkür'ün uydusu ve halkası yoktur.
- Venüs'ün uydusu ve halkası yoktur.
- Dünya'nın uydusu ve atmosferi vardır, halkası yoktur.
- Mars'ın uydusu vardır, halkası yoktur.
- Jüpiter'in uydusu ve halkası vardır.
- Satürn'ün uydusu ve halkası vardır.
- Neptün'ün uydusu ve halkası vardır.

**Bu bilgilere göre aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Tüm iç gezegenlerin halkası yoktur.  
B) Atmosferi olan gezegenlerin uydusu yoktur.  
C) Uydusu olan gezegenlerin halkası da vardır.  
D) Halkası olmayan gezegenlerin uydusu vardır.







00F306ED

# GÜNEŞ SİSTEMİ - 2

## 2. DERECEDEKİ SORULAR

1

1. Satürn 	2. Mars 
3. Dünya 	4. Uranüs 

Yukarıda verilen gezegenlerin Güneş'e en yakın olandan en uzak olana doğru sıralanışı nasıldır?

- A) 1 - 3 - 2 - 4      B) 2 - 3 - 4 - 1  
C) 2 - 3 - 1 - 4      D) 3 - 2 - 1 - 4

2



Yukarıdaki fotoğrafta K harfi ile gösterilen gezegen ile bu gezegenin L harfi ile gösterilen uydusu sırasıyla hangi seçenekte belirtilenler olabilir?

- A) Mars - Triton      B) Dünya - Ay  
C) Uranüs - Ganimet      D) Neptün - Titan

3 Güneş sistemindeki gezegenler iç ve dış gezegenler olarak iki grupta incelenebilir. Merkür, Venüs, Dünya ve Mars iç gezegen olarak adlandırılır. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün dış gezegen olarak adlandırılır. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları astronomi birimi ile ifade edilir. Bir astronomi birimi (AB) Güneş ile Dünya arasındaki uzaklığa eşittir. Buna göre bir astronomi birimi 149,6 milyon km'dir.

**Yukarıda verilen ifadeye göre Süreyya, Yılmaz ve Mehmet aşağıdaki yorumları yapıyor.**

**Süreyya:** İç gezegenlerden bazılarının Güneş'e uzaklığı 1 AB'den küçüktür.

**Yılmaz:** Dış gezegenlerin Güneş'e uzaklığı 1 AB'den büyüktür.

**Mehmet:** İç gezegenlerin uydusu, dış gezegenlerin halkası yoktur.

**Buna göre hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?**

- A) Yalnız Yılmaz  
B) Yılmaz ve Mehmet  
C) Süreyya ve Yılmaz  
D) Süreyya ve Mehmet

4

1. Grup	2. Grup
Jüpiter	Merkür
Neptün	Mars

**Merve, bazı gezegenleri karasal ya da gazsal gezegen olmalarına göre yukarıdaki gibi doğru bir şekilde gruplandırıyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Satürn 1. grupta yer alır.  
B) Dünya 1. grupta yer alır.  
C) Uranüs 2. grupta yer alır.  
D) Venüs 1. grupta yer alır.