

Tamamı
el yazması

6. SINIF

Fen Bilimleri

MURAT



ÖĞRENCİ
DEFTER

SERİSİ



MURAT YAYINLARI





MURAT YAYINLARI

MURAT ÖĞRENCİM SERİSİ KOORDİNATÖRÜ

Deniz POLAT

Dizgi - Grafik

Murat Yayınları Dizgi - Grafik Birimi

Baskı

Ayrıntı Basımevi • Tel: 0.312 394 55 90 - 91
Matbaa Sertifika No: 13987

Öneri ve Düşünceler için

info@muratyayinlari.com • 0.312 231 31 21

Yayın ve Dağıtım

Murat Yayınları Ltd. Şti.
1203. Cadde No: 38/1/2 Ostim / Yenimahalle - ANKARA
Tel: 0.312 231 31 21
www.muratyayinlari.com

ISBN NO - 978-9944-66-939-9

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın bandrolü ile satılmaktadır.
Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayineimize bilgi vermesini ve
bandrolsüz yayınları satın almamasını rica ederiz.



Bu kitabın basım, yayın ve satış hakları **MURAT YAYINLARI LTD. ŞTİ.**'ne aittir.
Hangi amaçla olursa olsun, yayınların tamamının veya bir bölümünün,
şirketin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi,
herhangi bir yolla çoğaltılması yasaktır.

Sevgili Arkadařlar,

Murat Yayınları köklü geçmişiyle aynı zamana ait olan her şeyin birbirine benzediği günümüzde; farklı, öğretici ve sınav formatına uygun içeriğiyle bu yıl da karşınızda. Sınav sürecinde ihtiyaç duyduğunuz tüm bilgileri bulabileceğiniz, tamamı el yazması olan Murat Öğrencim Defterlerimizde; açık ve anlaşılır bir dil, gereksiz detaylardan arındırılmış ve müfredata uygun bir içerik bulacaksınız. Bu içeriğin hazırlanmasında görev alan deneyimli kadromuz; MEB'in uyguladığı sınavları ve test tekniklerini dikkate almış, bilgilerin parçalı ve ilginç şekilde sunumunu yaparak sizleri yaşayacağınız büyük değişimlere en iyi şekilde hazırlamayı amaçlamıştır.

Murat Yayınları olarak hayallerinizi mümkün kılmak için yeni eğitim - öğretim yılında da siz değerli okuyucularımıza çalışmalarımızı sunmaya devam edeceğiz.

Saygılarımızla

MURAT YAYINLARI

ÖRNEKTİR

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

Güneş Sistemi	1
Gezegenler	1
Asteroit, Meteor, Göktası	6
Güneş ve Ay Tutulmaları	6
Etkinlik - 1 -	7
Güneş Tutulması	8
Ay Tutulması	8
Etkinlik - 2 -	9
Test - 1	12
Test - 2	16

2. ÜNİTE: VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER

Destek ve Hareket Sistemi	16
Kemik Doku	16
Kıkırdak Doku	17
Eklemler	19
Kaslar	20
Sindirim Sistemi	22
Dolaşım Sistemi	25

Büyük Kan Dolaşımı	27
Küçük Kan Dolaşımı	28
Kan	30

Solunum Sistemi	33
---------------------------	----

Başılatım Sistemi	35
-----------------------------	----

Etkinlik-3-	37
-----------------------	----

Etkinlik-4-	38
-----------------------	----

Etkinlik-5-	40
-----------------------	----

Etkinlik-6-	42
-----------------------	----

Etkinlik-7-	44
-----------------------	----

Etkinlik-8-	46
-----------------------	----

Etkinlik-9-	47
-----------------------	----

Test-8-	48
-------------------	----

Test-4-	50
-------------------	----

3. ÜNİTE : KUVVET VE HAREKET

Bileşke Kuvvet	52
--------------------------	----

Yön ve Doğrultu	53
---------------------------	----

Dengelenmiş Kuvvet	59
------------------------------	----

Dengelenmemiş Kuvvet	60
--------------------------------	----

Dengeleyici Kuvvet	61
------------------------------	----

Sabit Süratli Hareket	62
---------------------------------	----

Etkinlik-10-	67
------------------------	----

Etkinlik-11-	69
------------------------	----

Test 5	71
Test 6	73

4. ÜNİTE : MADDE VE ISI

Maddenin Tanecikli Yapısı	75
Katıların Tanecikli Yapısı	75
Sıvıların Tanecikli Yapısı	76
Gazların Tanecikli Yapısı	77
Hal Değişimi	77
Fiziksel ve Kimyasal Değişmeler	79
Yoğunluk	80
Buz Suda Yüzer mi?	84
Madde ve Isı	85
Isı Yalıtımı	86
Yakıtlar	88
Yakıtlar ve Çevre	91
Etkinlik 12	93
Etkinlik 13	95
Etkinlik 14	97
Test 7	99
Test 8	101

5. ÜNİTE : SES VE ÖZELLİKLERİ

Sesin Yayılması	103
-----------------	-----

Sesin Sürati	105
Sesin Maddeyle Etkileşmesi	107
Ses Yalıtımı	109
Etkinlik - 15	112
Test - 9	114
Test - 10	116

6. ÜNİTE : VÜCUDUMUZDAKİ SİSTEMLER VE SAĞLIĞI

Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler	118
Sinir Sistemi	118
Merkezi Sinir Sistemi	119
Gevresel Sinir Sistemi	122
Ergenlik Dönemi	124
Duyu Organları	127
Göz	127
Kulak	132
Burun	136
Dil	138
Deri	140
Sistemlerin Sağlığı	142
İlk Yardım	147
Etkinlik - 16	149
Etkinlik - 17	151
Etkinlik - 18	153
Etkinlik - 19	155

Test-11- 157

Test-12- 159

7.ÜNİTE: ELEKTRİĞİN İLETİMİ

İletken ve Yalıtkan Maddeler 161

Günlük Yaşamımızda İletken ve Yalıtkan Maddeler 164

Elektriksel Direnci ve Bağlı Olduğu Faktörler 165

İletken Cinsinin Ampul Parlaklığına Etkisi 166

İletken Uzunluğunun Ampul Parlaklığına Etkisi 167

İletkenin Dik Kesit Alanının Ampul Parlaklığına Etkisi 168

Elektriksel Direnci 169

Ampulün de Bir Direnci Vardır 170

Etkinlik-20- 171

Test-13- 174

ÖRNEKTİR

1. ÜNİTE

GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

GÜNEŞ SİSTEMİ

Güneş'in çekim gücünün etkisiyle gezegenlerin, bu gezegenlerin uydularının, meteorların, kuymuklu yıldızların Güneş etrafında bulunması ile oluşan topluluğa Güneş sistemi denir.

Hatırlayalım

Güneş, Dünya'ya en yakın yıldızdır. Temel enerji kaynağımız olan Güneş, Dünya'dan yaklaşık 150 milyon kilometre uzaklıktadır.

Gezegenler

- ✗ Bir yıldızın etrafında dolanan, yıldızlardan aldığı ışığı yansıtabilen küresel gök cisimlerine gezegen denir.
- ✗ Güneş sisteminde bulunan gezegenler Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün'dür.
- ✗ Güneş'in kütlesi çok büyüktür. Bu sebeple oluşturduğu kütle çekimi etkisiyle gezegenler Güneş etrafında belirli yörüngelerde dolanırlar.
- ✗ Gezegenler kendi etraflarında ve Güneş'in etrafında dönerler.
- ✗ Gezegenlerin yörüngeleri ve dönüş hızları farklılık gösterir.
- ✗ Gezegenler yapılarına göre karasal ve gazsal gezegen olmak üzere ikiye ayrılır.

Karasal Gezegenler : Merkür, Venüs, Dünya, Mars

Gazsal Gezegenler : Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün

Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarının yakından uzaga doğru sıralaması;

Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Uranüs - Neptün şeklindedir.

GEZEGENLER

İç Gezegenler

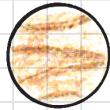
- Merkür
- Venüs
- Dünya
- Mars



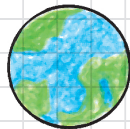
- * İç yörüngede bulunurlar.
- * Karasal gezegenlerdir.



Merkür



Venüs



Dünya



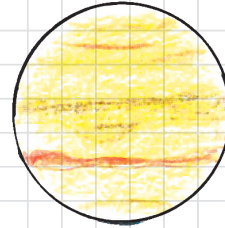
Mars

Dış Gezegenler

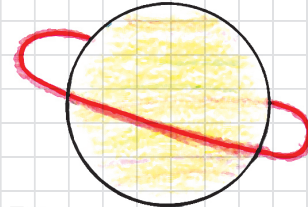
- Jüpiter
- Satürn
- Uranüs
- Neptün



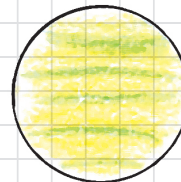
- * Dış yörüngede bulunurlar.
- * Gazsal gezegenlerdir.



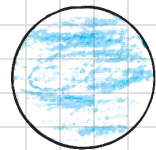
Jüpiter



Satürn



Uranüs



Neptün

Gezegenlerin özelliklerini öğrenelim.

1. Merkür

- ☒ Güneş'e en yakın gezegendir.
- ☒ Uydusu yoktur.
- ☒ Yüzeji kraterlidir.
- ☒ Sistemimizdeki en küçük gezegendir.



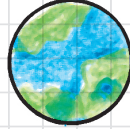
2. Venüs

- ☒ Uydusu yoktur.
- ☒ Güneş ve Ay'dan sonra en parlak gök cisimidir.
- ☒ Dünya'nın ikizi olarak bilinir.



3. Dünya

- ☒ Yaşam olduğu bilinen tek gezegendir.
- ☒ Bir tane uydusu vardır. Bu uydusu Ay'dır.



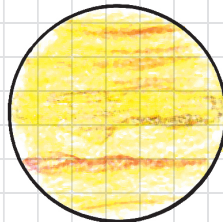
4. Mars

- ☒ Kızıl gezegen de denir.
- ☒ 2 tane uydusu vardır.

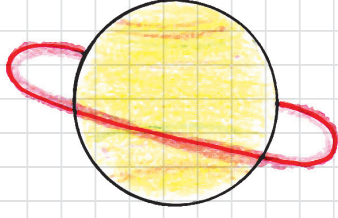


5. Jüpiter

- ☒ Sistemimizdeki en büyük gezegendir.
- ☒ Bilinen 67 doğal uydusu vardır.
- ☒ Halkası vardır ancak belirgin değildir.



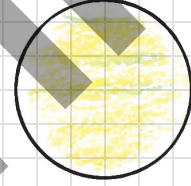
6. Satürn



- ☒ Sistemimizdeki en büyük ikinci gezegendir.
- ☒ 62 uydusu vardır.
- ☒ Belirgin bir halkası vardır.

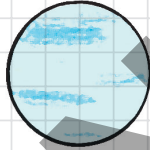
7. Uranüs

- ☒ Yuvarlanan varil gibi hareket eder.
- ☒ 27 uydusu vardır.
- ☒ Halkası vardır ancak belirgin değildir.



8. Neptün

- ☒ Sistemimizdeki en uzak gezegendir.
- ☒ 13 uydusu vardır.
- ☒ Halkası vardır ancak belirgin değildir.



Gezegelerin Büyükten Küçüğe Doğru Sıralaması

- | | |
|------------|-----------|
| 1- Jüpiter | 5- Dünya |
| 2- Satürn | 6- Venüs |
| 3- Uranüs | 7- Mars |
| 4- Neptün | 8- Merkür |

Sistemimizdeki en küçük gezegen : Merkür

Sistemimizdeki en büyük gezegen : Jüpiter

Gözlemlenen Güneş'e olan uzaklıkları

