fen prime

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE

GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

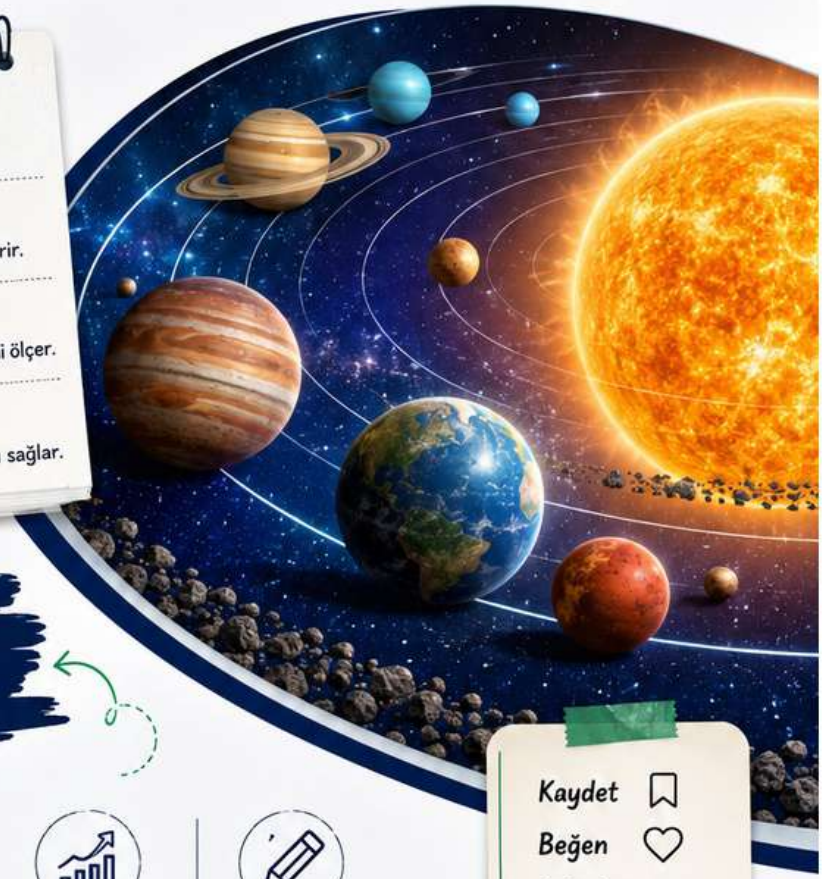
Boşluk Doldurma • Kısa Cevaplı • Çoktan Seçmeli • Açık Uçlu Sorular

Boşluk Doldurma
Konu kazanımlarını pekiştirir.

Kısa Cevaplı
Düşünmeyi ve ifade etmeyi geliştirir.

Çoktan Seçmeli
Kavrama ve yorumlama becerilerini ölçer.

Açık Uçlu Sorular
Analiz, sentez ve çıkarım yapmayı sağlar.



Konuya Hakim Ol
Kendini Değerlendir
Başarıya Ulaş!

Kaydet
Beğen
Arkadaşına Gönder!

Kazanımlara Tam Uyum | Anlama ve Yorumlama | Sınavlara Hazırlık | Farklı Soru Tipleri

fen prime

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

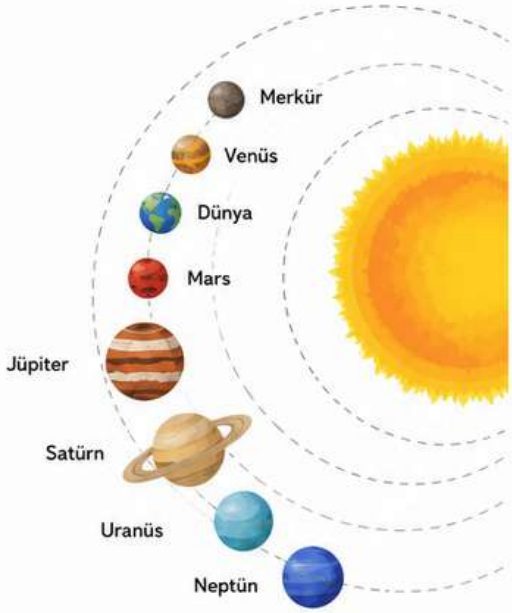
BOŞLUK DOLDURMA ÇALIŞMA KAĞIDI

KELİME HAVUZU

Merkür, Jüpiter, Mars, Karasal (İç), Gazsal (Dış), Asteroit Kuşağı, Meteor, Gök Taşı (Meteorit), Yeni Ay, Dolunay, Güneş Tutulması, Ay Tutulması, Venüs, Satürn, Dünya

A. GÜNEŞ SİSTEMİ VE GEZEGENLER

1. Güneş'e en yakın gezegen ....., Güneş sisteminin en büyük gezegeni ise .....'dir.
2. Güneş sistemindeki gezegenlerden Merkür, Venüs, Dünya ve Mars yapılarından dolayı ..... gezegenler olarak adlandırılır.
3. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün kalın bir atmosfere ve gaz yapısına sahip oldukları için ..... gezegenler grubunda yer alır.
4. Kızıl Gezegen olarak bilinen ve iki adet doğal uydusu bulunan gezegen .....'tır.
5. Güneş sisteminde uydusu ve halkası bulunmayan iki gezegen ..... ve .....'tür.
6. Belirgin ve göz alıcı halka sistemiyle bilinen dev gezegen .....'dür.
7. Üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegen .....'dır.



B. ASTEROİT, METEOR VE GÖK TAŞLARI

8. Mars ile Jüpiter yörüngeleri arasında yoğun olarak bulunan kaya ve metal parçalarına ..... denir.
9. Dünya atmosferine girerek sürtünmeden dolayı yanan ve gökyüzünde ışık çizgisi oluşturan gök cisimlerine halk arasında "yıldız kayması" dense de bilimsel olarak ..... adı verilir.
10. Atmosferde tamamen yanmayıp yeryüzüne ulaşmayı başaran kaya parçalarına ..... denir.

C. GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI

11. Ay'ın, Dünya ile Güneş arasına girmesi sonucu Dünya'nın belirli bir bölgesine Ay'ın gölgesinin düşmesi olayına ..... denir.
12. Güneş tutulması Ay'ın ..... evresinde gerçekleşir.
13. Dünya'nın, Güneş ile Ay arasına girerek Ay'ı tamamen gölgede bırakması olayına ..... denir.
14. Ay tutulması yalnızca Ay'ın ..... evresinde gözlemlenebilir.
15. Güneş ve Ay tutulmalarının her ay gerçekleşmemesinin temel nedeni Ay'ın dolanma düzleminin Dünya'nın yörünge düzlemine göre ..... olmasıdır.

fen prime

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

KISA CEVAPLI ÇALIŞMA VE DEĞERLENDİRME SORULARI

1 Güneş sisteminde yer alan karasal (iç) gezegenlerin isimlerini Güneş'e yakınlık sırasına göre yazınız.

Cevap: .....

2 Güneş sistemindeki en sıcak gezegen hangisidir? Bu gezegenin Merkür'den daha sıcak olmasının temel sebebi nedir?

Cevap: .....

3 Güneş sistemindeki gezegenler arasında doğal uydusu ve halkası bulunmayan gezegenler hangileridir?

Cevap: .....

4 "Kızıl Gezegen" olarak adlandırılan gezegen hangisidir ve neden bu renkte görünür?

Cevap: .....

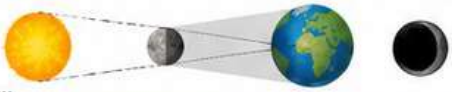
5 Asteroit kuşağı Güneş sisteminde hangi iki gezegenin yörüngeleri arasında yer alır?

Cevap: .....

6 "Meteor" ile "Gök taşı (Meteorit)" arasındaki farkı kısaca açıklayınız.

Cevap: .....

7 Güneş tutulması gerçekleştiğinde Güneş, Dünya ve Ay'ın sıralanışı nasıldır ve Ay hangi evrededir?



Cevap: .....

8 Ay tutulması sırasında Ay hangi evrede bulunur ve bu olay neden Dünya'nın geceyi yaşayan her yerinden gözlemlenebilir?

Cevap: .....

9 Güneş ve Ay tutulmaları her ay düzenli olarak neden gerçekleşmez?

Cevap: .....

10 Kendi ekseni etrafında yan yatmış bir varil gibi yuvarlanarak dönen gezegen hangisidir?

Cevap: .....

fen prime

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

BAĞLAM TEMELLİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1 Uzay Kampı

Bir uzay kampında öğrencilerden Güneş'e yakınlıklarına göre ilk dört gezegeni sıralamaları isteniyor.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) Venüs – Merkür – Dünya – Mars
B) Merkür – Venüs – Dünya – Mars
C) Merkür – Dünya – Venüs – Mars
D) Mars – Dünya – Venüs – Merkür

2 Aynı Güneş, Farklı Sıcaklıklar

Bir öğrenci, Güneş'e Merkür'ün Venüs'ten daha yakın olduğunu öğrenince şu yorumu yapıyor:

"O hâlde Güneş Sistemi'nin en sıcak gezegeni kesinlikle Merkür olmalıdır."

Öğretmeni bu yorumun doğru olmadığını söylüyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğretmenin açıklamasını en iyi destekler?

A) Venüs'ün Güneş'e Merkür'den daha uzak olması
B) Venüs'ün doğal uydusunun bulunmaması
C) Venüs'ün yoğun atmosferinin güçlü sera etkisi oluşturması
D) Merkür'ün Dünya'ya Venüs'ten daha yakın olması

3 Uzay Gözlem Defteri

Ece, gezegenlerle ilgili gözlemlerini aşağıdaki gibi not ediyor:

"Bu gezegenlerin yüzeyleri katı ve kayalıktır. Güneş Sistemi'nin iç kısmında bulunurlar."

Ece'nin gözlem yaptığı gezegen grubu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4 Gökyüzündeki Kızıllık

Bir öğrenci teleskopla Mars'ı incelerken gezegenin yüzeyinin kırmızımsı göründüğünü fark ediyor.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mars'ın Güneş'e en yakın gezegen olması
B) Mars'ın atmosferinde oksijen bulunması
C) Mars yüzeyinde demir oksit içeren maddelerin bulunması
D) Mars'ın çok fazla ışık yayması

5 Uzay Madenciliği Projesi

Bir bilim ekibi, çok sayıda kaya ve metal parçasının bulunduğu bölgeyi araştırmak için uzay aracı göndermeyi planlıyor.

Araştırmacılar bu bölgenin Mars ile Jüpiter arasında bulunduğunu biliyor.

Buna göre uzay aracının araştıracağı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kuiper Kuşağı
B) Asteroit Kuşağı
C) Oort Bulutu
D) Güneş'in yüzeyi

6 Gökyüzündeki Işık Çizgisi

Ali, gece gökyüzünde kısa süreli parlak bir ışık çizgisi görüyor. Öğretmeni bunun bir gök taşının Dünya atmosferine girmesiyle oluştuğunu açıklıyor.

Buna göre Ali'nin gördüğü olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Meteor
B) Asteroit
C) Oök taşı (meteorit)
D) Gezegen

7 Uzay Müzesi'ndeki Model

Bir uzay müzesinde Güneş, Ay ve Dünya'nın aynı doğrultuda bulunduğu bir model hazırlanıyor.

Modelde Ay, Güneş ile Dünya'nın arasındadır.

Rehber, "Bu olayın gerçekleşebilmesi için Ay'ın belirli bir evrede olması gerekir." diyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Ay Dolunay evresindedir ve Ay tutulması gerçekleşir.
B) Ay Yeni Ay evresindedir ve Güneş tutulması gerçekleşebilir.
C) Ay İlk Dördün evresindedir ve Güneş tutulması gerçekleşir.
D) Ay Son Dördün evresindedir ve Ay tutulması gerçekleşir.

8 Gözlem Ekibinin Notu

Bir gözlem ekibi Ay tutulmasını incelemek için uygun bir gece seçiyor.

Ekip, tutulma sırasında gökyüzündeki dizilimi şu şekilde gösteriyor:

Güneş → Dünya → Ay

Buna göre Ay'ın hangi evrede olması beklenir?

A) Yeni Ay
B) İlk Dördün
C) Dolunay
D) Son Dördün

9 Her Ay Neden Tutulma Olmuyor?

Zeynep, Ay'ın Dünya etrafındaki hareketini incelerken şu soruyu soruyor:

"Ay her ay Dünya'nın etrafında dolanıyorsa neden her ay Güneş veya Ay tutulması gerçekleşmiyor?"

Bu soruya aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

A) **Efe:** "Çünkü Ay'ın kendi ışığı yoktur."
B) **Defne:** "Çünkü Ay'ın yörünge düzlemi, Dünya'nın yörünge düzlemiyle yaklaşık 5° açı yapar."
C) **Mert:** "Çünkü Dünya Güneş'in etrafında hareket etmez."
D) **Elif:** "Çünkü Güneş her ay farklı miktarda ışık yayar."

10 Uzay Aracının Fotoğrafı

Bir uzay aracı, kendi ekseni etrafında adeta yan yatmış bir varil gibi dönen bir gezegenin fotoğrafını Dünya'ya gönderiyor.

Bilim insanları bu gezegenin halkalarının da bulunduğunu belirtiyor.

Buna göre fotoğraftaki gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

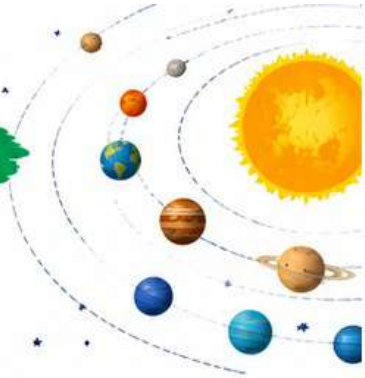
A) Mars
B) Venüs
C) Uranüs
D) Merkür

fen prime

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

AÇIK UÇLU SORULAR



Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz.
Boşluklara kendi cümlelerinizle açık ve anlaşılır şekilde cevap veriniz.

1 Güneş sistemindeki gezegenleri karasal gezegenler ve gazsal gezegenler olarak iki gruba ayırınız. Her gruba ait gezegenleri yazınız ve gruplar arasındaki bir farkı açıklayınız.

.....

.....

2 Merkür, Güneş'e Venüs'ten daha yakın olmasına rağmen Venüs'ün daha sıcak olmasının nedenini açıklayınız.

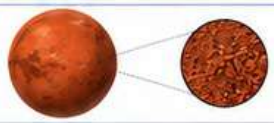
.....

.....

3 Mars'a neden "Kızıl Gezegen" adı verildiğini açıklayınız.

.....

.....



4 Asteroit Kuşağı'nın Güneş Sistemi'ndeki konumunu açıklayınız.
Bu kuşağın hangi iki gezegen arasında bulunduğunu belirtiniz.

.....

5 Bir gök cisminin Dünya atmosferine girdiğinde sürtünme nedeniyle yanarak gökyüzünde ışık oluşturması ile atmosferde tamamen yanmayıp Dünya yüzeyine ulaşması arasındaki farkı açıklayınız.

.....

.....

6 Güneş tutulmasının gerçekleşebilmesi için Güneş, Dünya ve Ay'ın nasıl sıralanması gerektiğini açıklayınız.
Ayrıca Ay'ın hangi evrede olması gerektiğini belirtiniz.

.....

.....

7 Ay tutulmasının gerçekleşebilmesi için Güneş, Dünya ve Ay'ın dizilişini yazınız.
Ay'ın hangi evresinde gerçekleştiğini açıklayınız.

.....

8 Güneş ve Ay tutulmalarının her ay gerçekleşmemesinin nedenini kendi cümlelerinizle açıklayınız.

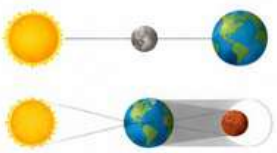
.....

.....

9 Aşağıdaki olaylardan hangisinin Güneş tutulması, hangisinin Ay tutulması olduğunu belirleyerek nedenini açıklayınız.

I. Ay, Güneş ile Dünya arasındadır. .....

II. Dünya, Güneş ile Ay arasındadır. .....



10 Uranüs'ün diğer gezegenlerden farklı olan dönme hareketini açıklayınız.
Bu özelliğini günlük hayattan bir nesneye benzeterek ifade ediniz.

.....

fen prime

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

CEVAP ANAHTARI

1. BOŞLUK DOLDURMA ÇALIŞMA KAĞIDI

1. Merkür / Jüpiter
2. Karasal (İç)
3. Gazsal (Dış)
4. Mars
5. Merkür / Venüs
6. Satürn
7. Dünya
8. Asteroit Kuşağı
9. Meteor
10. Gök Taşı (Meteorit)
11. Güneş Tutulması
12. Yeni Ay
13. Ay Tutulması
14. Dolunay
15. Eğik (açılı)

2. KISA CEVAPLI ÇALIŞMA VE DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Merkür, Venüs, Dünya, Mars
2. Venüs. Atmosferindeki yoğun karbondioksit gazının oluşturduğu şiddetli sera etkisi nedeniyle Merkür'den daha sıcaktır.
3. Merkür ve Venüs
4. Mars. Yüzeyindeki yüksek miktarda demir oksit (pas) tozları nedeniyle kırmızımsı görünür.
5. Mars ile Jüpiter
6. **Meteor:** Atmosfere girerek yanan gök cismi. **Gök taşı (Meteorit):** Atmosferde tamamen yanmayan ve yeryüzüne ulaşan kaya parçası.
7. Güneş – Ay – Dünya sıralaması vardır. Ay Yeni Ay evresindedir.
8. Ay Dolunay evresindedir. Dünya'nın gölgesi Ay'dan çok daha büyük olduğu için gece olan tüm bölgelerden görülebilir.
9. Ay'ın yörünge düzlemi ile Dünya'nın yörünge düzlemi arasında yaklaşık 5°'lik bir açı (eğiklik) bulunması nedeniyle.
10. Uranüs

3. BAĞLAM TEMELLİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1	B
2	C
3	B
4	C
5	B
6	A
7	B
8	C
9	B
10	C

4. AÇIK UÇLU SORULAR

1. Karasal (İç): Merkür, Venüs, Dünya, Mars / Gazsal (Dış): Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün. Karasal gezegenler kayalık ve küçük yapılıdır; gazsal gezegenler büyük ve gazlardan oluşur.
2. Venüs'ün atmosferindeki yoğun karbondioksit gazıgüçlü bir sera etkisi oluşturur. Bu nedenle Merkür'den daha sıcaktır.
3. Mars yüzeyinde demir oksit (pas) tozları bulunduğu için kırmızımsı görünür.
4. Mars ile Jüpiter yörüngeleri arasında bulunur. Çok sayıda kaya ve metal parçadan oluşur.
5. Atmosfere girip sürtünme ile yanan gök cisimlerine "meteor" denir. Tamamen yanmayıp yeryüzüne ulaşan kaya parçalarına ise "gök taşı (meteorit)" denir.
6. Güneş – Ay – Dünya sıralaması gerekir. Ay'ın Yeni Ay evresinde olması gerekir.
7. Güneş – Dünya – Ay sıralaması gerekir. Ay'ın Dolunay evresinde gerçekleşir.
8. Ay'ın yörünge düzlemi ile Dünya'nın yörünge düzlemi arasında yaklaşık 5°'lik bir açı (eğiklik) vardır.
9. I. Güneş tutulması (Ay ortadadır.) / II. Ay tutulması (Dünya ortadadır.)
10. Uranüs, kendi ekseni etrafında yan yatmış bir varil gibi döner. Örn: Yuvarlanarak dönen bir varil.

PUANLAMA ÖLÇÜTÜ (AÇIK UÇLU SORULAR İÇİN)

★★★	3 PUAN	Cevap tam, doğru, açıklayıcı ve bilimsel olarak eksiksizdir.
★★☆	2 PUAN	Cevap doğru ancak açıklama kısmen yetersizdir veya küçük eksikler vardır.
★☆☆	1 PUAN	Cevap kısmen doğrudur fakat açıklama yetersiz veya hatalıdır.
☆☆☆	0 PUAN	Cevap yanlış, boş ya da soruyla ilgisizdir.

fen prime

CANLI DERS KAYITLARIMIZ devam ediyor!

5. SINIF
6. SINIF
7. SINIF

7 EYLÜL'DE başlıyoruz!

- ÜCRETSİZ DERS NOTLARI
- SORU CEVAP SİSTEMİ
- YAZILI HAZIRLIK SİSTEMİ
- KAYIT ALTINA ALINAN DERSLER

1. DÖNEM TOPLAM 96 SAAT

FEN BİLİMLERİ	32 SAAT
TÜRKÇE	32 SAAT
MATEMATİK	32 SAAT

WHATSAPP İLETİŞİM NUMARAM

05534918184