

5. SINIF

KOD 32

FEN BİLİMLERİ

32
HAFTA

4 HAFTALIK TEKRAR

KOLAY - ORTA
DÜZEY SORULAR

Alıştırma

Klasik Test

Hibrit Test

Yeni Nesil
Test

QR Kodlu
KONU ÖZETİ
HEDİYE

Yeni
Müfredata
Uygun



Tamamı
Video
Çözümlü



AKILLI
TAHTA
UYUMLU



mobİL
analiz



Çek-Kopar
Sayfalar

tudem



Konu
Özeti

Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

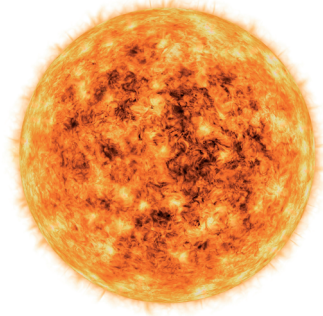
Gökyüzündeki Komşumuz: Güneş

ALİŞTİRMA

A

Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili gerçeği arayın. Bu araştırmanızı için hangi kaynakları kullanacağınıza karar verin. Çeşitli araçlarla bulduğunuz bilgileri doğrulayın. Bu bilgileri kısa rapor şeklinde aşağıda düzenleyin.

- Güneş'i
..... şeklinde tanımlayabiliriz.
- Çok sıcak oluşmuştur.
- Güneş bir şekle sahip doğal bir
..... kaynağıdır.
- Dünya üzerindeki canlılar için Güneş çok önemlidir çünkü:
.....
.....
- Güneş'in üzerindeki kısmen daha soğuk bölgeler
diye adlandırılır.
- Güneş'in büyüklüğü Dünya ile kıyaslanırsa
.....
- Güneş'in Dünya'ya olan uzaklığı
.....
- Güneş lekeleri
..... incelenebilir.
- Galileo Galilei geliştirdiği teleskop yardımıyla Güneş'i inceleyerek
ilk kez gözlemlemiştir. Bu gözleminden yola çıkarak
sonucuna ulaşmıştır.
- Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dönme hareketinin yönü
süresi
.....
-
olduğu için Dünya'dan bakıldığında Güneş olduğundan çok daha küçük görünür.
- Güneş'e
..... bakmak göz sağlığı için çok tehlikelidir.
- Güneş'i
..... yöntemlerinden biri ile inceleyebiliriz.
- Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşma süresi yaklaşık
.....
- Güneş'in yapısında en çok
..... bulunur.
- Güneş'in sıcaklığı
.....





1. Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kendi eksenini etrafında dolanma hareketi yapar.
B) Isı ve ışık kaynağıdır.
C) Dünya gibi katmanlara sahiptir.
D) Gazlardan oluşmuştur.

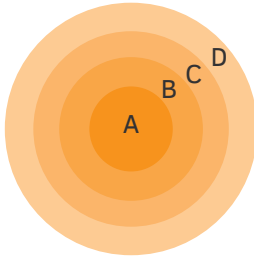
2. Ali, Güneş ile bir gözlem yapacaktır. Ali'nin bu gözlemi yaparken özel güneş filtreli bir teleskop kullanmasının nedeniyle ilgili bir açıklama,

- I. Güneş'in Dünya'ya çok yakın olması
II. Güneş ışığının zararlı etkisini azaltmak
III. Güneş'e doğrudan bakmanın göz sağlığı açısından herhangi bir riskinin bulunmaması

ifadelerinden hangilerinde vardır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

3. Aşağıda Güneş'in yapısı ile ilgili bir görsel verilmiştir.



Bu görsele bakarak Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Güneş gazsal yapıdadır.
B) Güneş'in yapısında en çok hidrojen gazı bulunur.
C) Güneş Dünya'ya en yakın ve en parlak yıldızdır.
D) Güneş de Dünya'mız gibi katmanlardan oluşur.

4. Güneş ile ilgili bazı bilgiler verilerek öğrencilerden doğru olanlara (D) yanlış olanlara (Y) ifadesi koyması istenmiştir.

- I. Güneş geoit şekle sahip bir gezegendir. ()
II. Güneş Dünya'dan büyüktür. ()
III. Güneş çok yakında olduğu için Dünya'dan bakılınca olduğundan küçük görünür. ()
IV. Güneş'e ilk ayak basan Neil Armstrong'dur. ()

Buna göre, öğrenci aşağıdakilerden hangisi gibi kodlarsa tamamı doğru cevaplanır?

- A)

Y
D
Y
Y

 B)

Y
D
D
Y

 C)

Y
Y
Y
D

 D)

D
D
D
Y

5. Güneş'in özellikleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş'in çekirdeği diğer katmanlara göre daha sıcaktır.
B) Güneş ışınlarına doğrudan bakmak gözlerimize zarar verir.
C) Evrende Güneş'ten daha parlak yıldız yoktur.
D) Güneş Dünya'ya yaklaşık 150 milyon km uzaklıktadır.

Mobil Analiz'le QR kod okut!

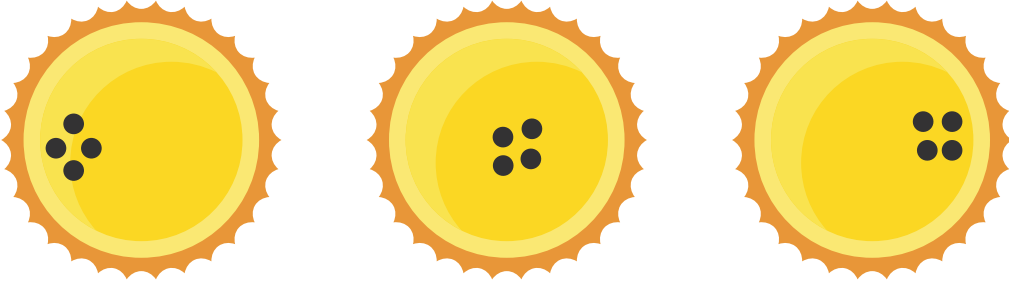


6. Güneş kendi enerjisini üretebilen orta büyüklükte bir yıldızdır. Gazlardan oluşur. % 70 oranında Hidrojen, % 28 oranında Helyum ve % 2 oranında diğer elementlerden oluşur. Hidrojenin Helyuma dönüşmesi sonucu oluşan ışık ve ısı enerjisi Dünya'ya ulaşır. Güneş küresel bir şekle sahip olup Dünya gibi katmanlara sahiptir. Çevresine göre kısmen daha soğuk olan ve Galileo tarafından keşfedilen güneş lekeleri bulunur. Bu lekeler saatin tersi yönde hareket eder. Bu durum Güneş'in de saatin tersi yönde döndüğünü ispatlar.

Yukarıdaki parçadan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi yorumlanamaz?

- A) Güneş ve Dünya arasında benzerlikler bulunur.
B) Güneş'in her yeri aynı sıcaklıkta değildir.
C) Gazlardan oluşur ve gazların dönüşümü ile enerji üretir.
D) Dünya gibi saat yönünde döner.

7. Galileo kendi tasarladığı teleskopla Güneş gözlemleri sırasında Güneş'in yüzeyinde bulunan lekelerin aynı yönde hareket ettiğini fark etmiştir. Aşağıda bu duruma ait bir görsel verilmiştir.



Buna göre Galileo'nun yaptığı gözlemlerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Güneş, Dünya'daki yaşamın temel kaynağıdır.
B) Güneş kendi ekseninde dönme hareketi yapar.
C) Güneş'in her yeri aynı sıcaklıkta değildir.
D) Güneş lekelerinin hareketi Güneş'in dolanma yaptığını kanıtlar.

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



Konu
Özeti

Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

Gökyüzündeki Komşumuz: Ay

ALİŞTİRMA

A Ay'ın yandaki temsili görseline bakarak Ay'ın niteliklerini tanımlayın.

Şekli:

Büyüklüğü:

Yüzey şekilleri:

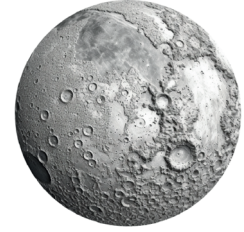
Işığı:

Dünya için önemi:

.....

Diğer Nitelikleri:

.....



B Dijital içerikler, basılı kaynaklar vb. ile bilimsel gerçeği arayarak Ay'ın özellikleri ve hareketleri ile ilgili verileri toplayın. Bu verileri kullanarak aşağıdaki çalışma yaprağını tamamlayın.

1. Ay'ın büyüklüğü ile Dünya'nın büyüklüğü kıyaslanırsa;

2. Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı;

3. Ay'ın atmosferi;

4. Ay'ın atmosferinin özelliği nedeniyle ortaya çıkan durumlar;

.....

.....

5. Ay'ın yüzey şekilleri;

.....

6. Ay'ın yüzey sıcaklığı;

7. Ay'ın kendine göre hareketi;

.....

9. Ay'ın Dünya'ya göre hareketi;

.....

10. Ay'ın Güneş'e göre hareketi;

.....

11. Krater;

12. Ay'la ilgili uzay araştırmaları;

.....

.....



1. Çok ince bir atmosferi vardır. Dünya'ya en yakın gök cisimidir. Kendi ekseninde dönme hareketi yapar. Yüzeyinde kraterler, tepeler, vadiler bulunur.

Yukarıda bilgileri verilen gökcismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş B) Dünya
C) Ay D) Neptün

2. **Ay'la ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay, Dünya'dan daha büyüktür.
B) Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.
C) Yüzeyinde krater adı verilen çukurlar vardır.
D) Dünya'mızın tek doğal uydusudur.

3. Ali aşağıda verilen bilgileri doğru ise ✓, yanlış ise X şeklinde değerlendirecektir.
- Ay, Güneş etrafında dönme hareketi yapar. ()
 - Ay, kendi etrafında dönme hareketini 27 gün 8 saatte tamamlar. ()
 - Dünya'dan bakıldığında hep aynı yüzü görünür. ()

Buna göre tablo doldurulduğunda Ali hangi sonuca ulaşır?

- A)

X
✓
X

 B)

X
✓
✓

 C)

X
X
X

 D)

X
X
✓

4. **Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay'ın atmosferi yok denecek kadar incedir.
B) Ay'da hava olayları gerçekleşmez.
C) Ay'ın şekli küreseldir.
D) Ay geceleri Dünya'ya ışık veren doğal bir ışık kaynağıdır.

5. **Aşağıda Ay hakkında yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Ay'ın çok kalın bir atmosferi vardır. Bu yüzden şiddetli fırtınalar meydana gelir.
B) Ay Dünya ve Güneş'in etrafında dönme hareketi yapar.
C) Gece ve gündüz sıcaklık farkı çok fazla olduğundan canlıların yaşaması mümkün değildir.
D) Ay'ı yılın her günü görebiliriz. Çünkü yüzeyi parlak olduğu için Güneş'ten gelen ışınları Dünya'ya yansıtır.

- 6.



Ay yüzeyindeki karanlık görünen bölgeler vadi, aydınlık görünen kısımlar dağ olarak adlandırılabilmesine göre, Ay'ın görseline bakılarak Ay yüzeyinde aşağıdakilerin hangisinin bulunduğu kesin olarak söylenemez?

- A) Vadi B) Krater C) Su D) Dağ

Mobil Analiz'le QR kod okut!



6. Change-4 uzay aracı Ay'ın Dünya'dan görünmeyen yüzeyine iniş yapan ilk uzay aracıdır. Change-4 Von Karman adlı en büyük kratera iniş yaptı. Change-4 uzay aracı bitki yetiştirmek için tasarlanmış bir uzay aracıdır. Bu uzay aracındaki koşullar Dünya'dan kontrol edilmektedir. Change-4 uzay aracı ile patates ve üzüm gibi bitkilerin çimlendiği fakat yetiştirilemediği görüldü.

İnternette yukarıdaki bilgiyi okuyan bir öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapabilir?

- A) Ay'a iniş yapan ilk uzay aracı Change-4'tür.
B) Ay'da patates ve üzüm gibi bitkiler çimlendirilemez.
C) Ay'ın görünmeyen yüzü Güneşten hiç ışık almaz.
D) Ay'ın görünmeyen yüzünde de kraterler bulunur.

7.

Ay'a insan taşıyan ilk uzay aracı Apollo 11, aralarında Neil Armstrong'un da bulunduğu 3 kişilik bir mürettebata sahipti. Ay'a ilk adımı atan Neil Armstrong'un ayak izleri, hâlâ Ay'ın yüzeyinde bulunmaktadır.

Kitabında verilen metni okuyan Ceren'in aşağıdaki yorumlardan hangisini yapması beklenemez?

- A) Ay'ın atmosferi çok incedir.
B) Ay'da hava olayları görülmez.
C) Ay'ın çekim kuvveti Dünya'dakinden zayıftır.
D) Apollo 11 Ay'a insanlı sefer yapan ilk uzay aracıdır.

8.

Ay'daki kütle çekimi, Dünya'dakinin 1/6'sı kadardır. Ay'ın Dünya'ya göre güçsüz olan çekimi, üzerinde kalın bir atmosfer bulunmasına olanak vermemektedir. Ay'daki atmosfer yok denecek kadar incedir. Dünya'daki atmosferin sağladığı gibi bir ısı kalkarıyla çevrili olmaması nedeniyle Ay'ın yüzeyinde gündüz yakıcı bir sıcak, gece dondurucu bir soğuk vardır.

Buna göre Ay'da gözlenen,

- I. Gece ve gündüz sıcaklık farkının çok fazla olması
II. Ayak basan ilk astronotun ayak izinin hâlâ kaybolmaması
III. Hava olaylarının gerçekleşmemesi

olaylarından hangileri Ay'ın atmosferinin yok denecek kadar az olmasının sonuçlarındandır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



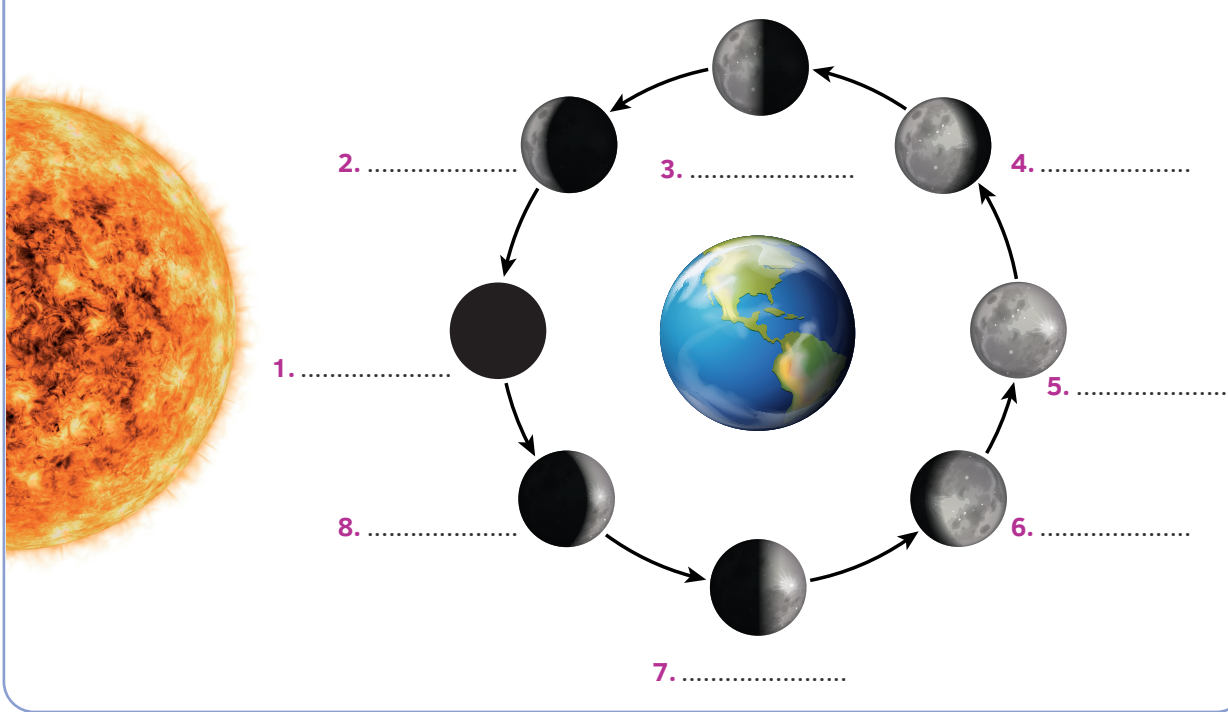
Konu
Özeti

Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

Gökyüzündeki Komşumuz: Ay'ın Evreleri

ALİŞTİRMA

A Aşağıdaki soruları yanıtlayın.

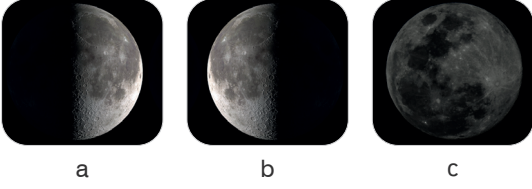


B Aşağıda özellikleri verilen Ay'ın evrelerinin isimlerini yazın ve şekillerini çizin.

1. Bu evrede Ay'ın Dünya'ya bakan kısmı Güneş ışığı almadığından Dünya'dan Ay görülmez.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
2. Bu evrede Ay'ın Dünya'ya bakan kısmı tamamen aydınlandığından Dünya'dan parlak küre şeklinde görülür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
3. İlk dördün ile dolunay evreleri arasında görülür. Ay'ın parlak yüzeyi giderek büyür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
4. Dolunay evresinden bir hafta sonraki evredir. Dünya'dan Ay "ters D" şeklinde görülür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
5. Son dördün ile yeni ay evreleri arasındaki evredir. Dünya'dan Ay "C" şeklinde görülür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
6. Dolunay ile son dördün evreleri arasındaki evredir. Ay'ın parlak yüzeyi giderek büyür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
7. Yeni ay ile ilk dördün evreleri arasındaki evredir. Dünya'dan "ters C" şeklinde görülür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>
8. Yeni ay evresinden bir hafta sonraki evredir. Dünya'dan Ay "D" şeklinde görülür.	İsmi: Şekli: <input type="text"/>



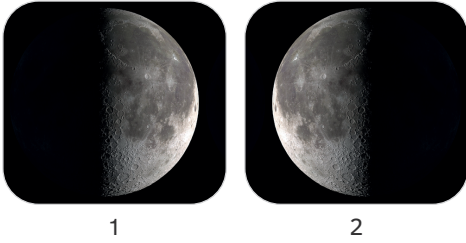
1.



Yukarıda a, b, c şekilleriyle verilen Ay'ın evrelerinin isimleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- | | <u>a</u> | <u>b</u> | <u>c</u> |
|----|------------|------------|----------|
| A) | İlk dördün | Son dördün | Dolunay |
| B) | Son dördün | İlk dördün | Yeniay |
| C) | İlk dördün | Son dördün | Yeniay |
| D) | Son dördün | İlk dördün | Dolunay |

2.



Yukarıdaki şekillerde Ay'ın iki farklı ana evresi gösterilmiştir.

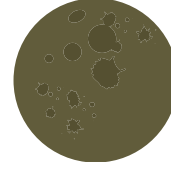
Aşağıda verilen bilgilerden hangisi evreler için yanlıştır?

- A) 1 numaralı evreden yaklaşık bir hafta sonra dolunay evresi görülür.
 B) 2 numaralı evrede Ay son dördün evresindedir.
 C) 1 numaralı evreden önce Ay'ın ara evrelerinden Hilal gözlemlenir.
 D) 2 numaralı evreden 3 gün sonra Ay yeni ay evresinde görünür.

3. Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın ara evrelerinden biridir?

- A) Yeni ay
 B) Dolunay
 C) Hilal
 D) Son dördün

4. Ay ile ilgili aşağıda bir görsel verilmiştir.



Görseldeki evreden 1 hafta önce aşağıdaki evrelerden hangisi görülür?

- A)
- B)
- C)
- D)

5. Dünya, Güneş ve Ay'ın konumları ve Ay'ın evrelerinin oluşumu arasındaki ilişkiye göre Ay'ın Dünya'dan görünmediği evre aşağıdaki şıklardan hangisinde gösterilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1. Tıpkı Dünyamız gibi, Güneş sisteminde yer alan diğer gök cisimleri de Güneş tarafından aydınlatılır. Gök cisimleri opak ve küresel olduğu için Güneş ancak yarısını aydınlatabilir. Ay da böyledir. Dünya'dan baktığımızda Ay'ın sadece aydınlık tarafını görebiliriz. Dünya'nın ve Ay'ın uzaydaki konumuna göre Ay'ın aydınlık tarafı Dünya'dan bakılınca farklı şekillerde görünür. Ay'ın farklı şekillerde görünümüne Ay'ın evreleri denir.

Buna göre

- I. Güneş ışınlarının doğrusal yayılması
II. Ay'ın ışık kaynağı olmayıp üzerine gelen ışığı yansıtması

III. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi

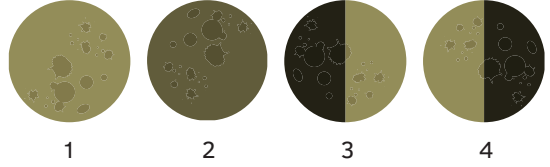
Yukarıdakilerden hangileri Ay'ın evrelerinin oluşum sebeplerindendir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III
2. I. Ay'ın Dünya'dan bakıldığında D harfine benzer parlaklıkta bulunduğu evredir.
II. Dünya'dan bakıldığında yarısı aydınlıktır.
III. Yeni ay evresinden bir hafta sonra görünür.

Yukarıda anlatılan ay evresi hangisidir?

- A) Hilal
B) Son dördün
C) Dolunay
D) İlk dördün
3. Ay'ın iki ana evresi arasında süre yaklaşık 7 / 27 gündür. Ay'ın tüm evrelerinin tamamlanması yaklaşık 18 / 29 gündür.
Yukarıdaki cümlelerdeki süreler için doğru olan sayılar seçilirse doğru sıralama nasıl olur?
- A) 7 / 18
B) 7 / 29
C) 27 / 18
D) 27 / 29

4.



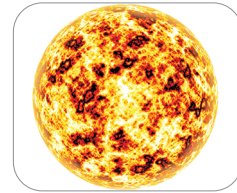
Yukarıda Ay'ın ana evreleri gösterilmiştir. Bu evrelerin meydana gelme sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. **Ay'ın yeni ay evresi ile dolunay evresi arasında hangi evreler sırası ile gerçekleşir?**

- A) Şişkin ay – Hilal – İlk dördün
B) Hilal – Şişkin ay – İlk dördün
C) Hilal – İlk dördün – Şişkin ay
D) Şişkin ay – İlk dördün – Hilal

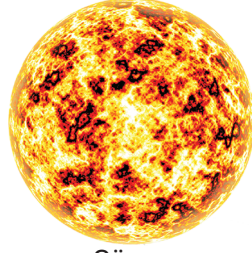
6.



Enerji kaynağımız olan Güneş'in, devamlı ısı ve ışık yaymasının nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Kendi ekseninde dönme hareketi yapması
B) Atmosferinin bulunması
C) Çekirdeğinde nükleer tepkimeler gerçekleşmesi
D) Dünya etrafında dolanması

7.



Güneş



Ay

Dünya

Gece gökyüzüne baktığımızda Ay'ı farklı şekillerde görmekteyiz. Bunun nedeni Ay'ın ışık kaynağı olmayıp Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmasıdır. Ay, Dünya ve Güneş'e olan konumlarına göre farklı şekillerde görünmektedir.

Buna göre Güneş, Dünya ve Ay'ın görseldeki konumlarını inceleyen Arda,

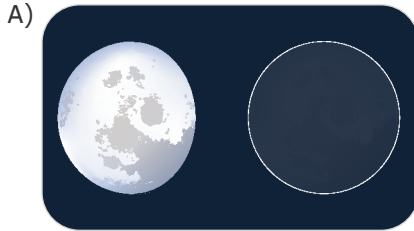
- I. Ay, yeni ay evresindedir.
- II. Ay'ın en fazla ışık saçtığı evredir.
- III. Güneş, Dünya'nın etrafında dönmektedir.

yorumlarından hangilerini yapabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III

8. Ay'ın art arda gelen iki ana evresi arasında geçen süre bir haftadır.

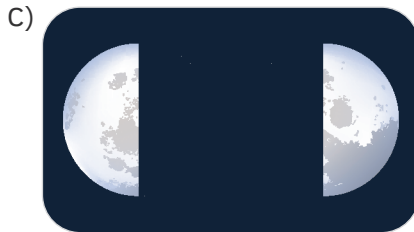
Aşağıda verilen Ay'ın evrelerinden hangi ikisi arasında geçen süre iki haftadır?



Şişkin ay - Yeni ay



İlk dördün - Dolunay



Son dördün - İlk dördün



Yeni ay - İlk dördün

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



Konu
Özeti

Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

Dünya'mız ve Gökyüzündeki Komşularımız

ALİŞTİRMA

A Dünya, Güneş ve Ay modeli yapacak olsaydınız bu gök cisimlerini temsil etmek için çevrenizden hangi nesnelere seçerdiniz?

Karpuz, Basketbol topu, üzüm tanesi, fındık, masa tenisi topu, beysbol topu, bilardo topu, bezelye tanesi, kabuklu ceviz, kinoa tohumu, misket, plaj topu, portakal, leblebi tanesi, Hindistan cevizi, polo topu, bowling topu gibi örnekler kullanılabilir ya da kendi örneklerinizi verebilirsiniz.

Güneş	Dünya	Ay
.....
.....
.....

B Güneş, Dünya ve Ay'ın özelliklerini aşağıdaki tablolarda karşılaştırarak özetleyin.

	Şekil	Büüklük	Gök cismi türü	Yüzey sıcaklığı	Atmosferi
Güneş					
Dünya					
Ay					

C Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerini aşağıdaki tablolarda yönleri ve süreleriyle beraber özetleyin.

	Hareketleri
Güneş 
Dünya 
Ay 



1. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Dünya'dan Ay'a baktığımızda her zaman aynı yüzünü görürüz.
- B) Ay'ın kendi etrafında dönme süresi ile Dünya'nın etrafındaki dolanma süreleri eşittir.
- C) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresi 365 gün 6 saattir.
- D) Ay'ın kendi etrafındaki dönüş yönü saat yönündedir.

2. Hakan, basketbol topu, mercimek ve portakal ile Dünya, Güneş ve Ay'ı modelleyecektir.

Buna göre doğru modelleme aşağıdakilerden hangisi ile yapılabilir?

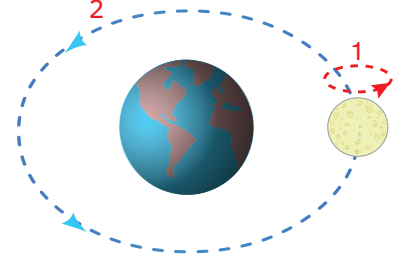
	Güneş	Dünya	Ay
A)	Basketbol topu	Mercimek	Portakal
B)	Mercimek	Basketbol topu	Portakal
C)	Basketbol topu	Portakal	Mercimek
D)	Mercimek	Portakal	Basketbol topu

3. Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi ile Dünya'nın etrafındaki dolanma süresi birbirine eşit ve 27 gün 8 saattir.

Yukarıda verilen bilgi aşağıdakilerden hangisinin temel sebebidir?

- A) Ay'da gece ve gündüz oluşur.
- B) Ay'ın evreleri oluşur.
- C) Ay'ın hep aynı yüzü görünür.
- D) Ay, Güneş'ten aldığı ışığı Dünya'ya yansıtır.

4.



Yukarıdaki görselde Ay'ın bazı hareketleri verilmiştir.

Buna göre Ay'ın 1 ve 2 numaralı hareketleri sonucu aşağıdaki olaylardan hangisi meydana gelir?

	1	2
A)	Mevsimler oluşur	Ay küre şeklinde görünür.
B)	Ay'da gece gündüz oluşur.	Ay'ın evreleri oluşur.
C)	Ay küre şeklinde görünür.	Ay ışığını Dünya'ya yansıtır.
D)	Ay'ın evreleri oluşur.	Mevsimler oluşur.

5. Ali, Ömer ve Hasan çalışma kartları hazırlayarak bazı bölümleri boş bırakmıştır.

Ali: Cisimler bizden uzaklaştıkça olduklarından ▲ görünür.

Ömer: Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi ■ 'dir.

Hasan: Güneş, Ay ve Dünya'dan daha ● .

Yukarıdaki boşlukların yerine aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelmelidir?

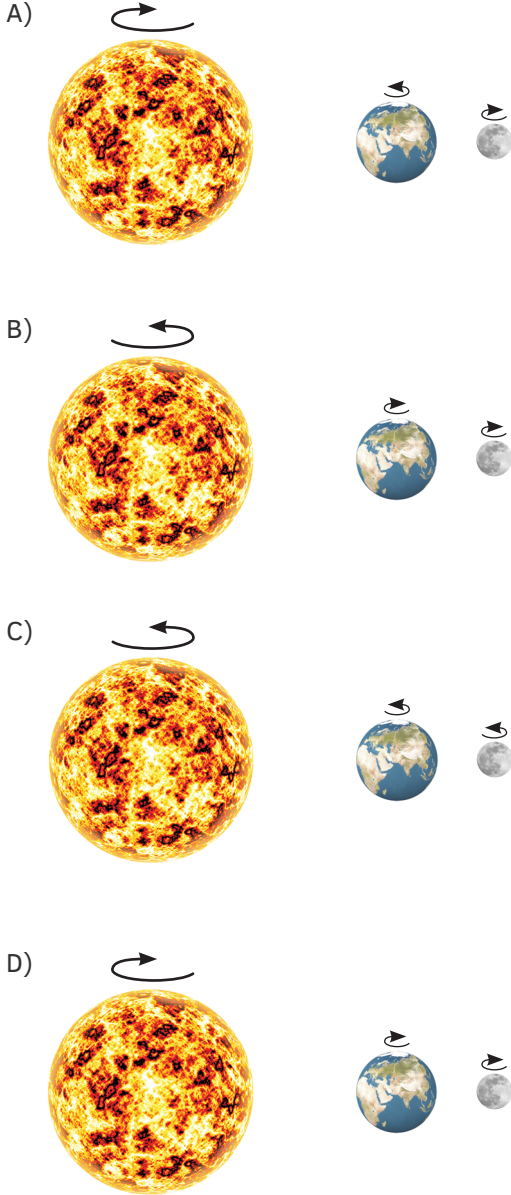
	▲	■	●
A)	küçük	27 gün 8 saat	büyüktür
B)	büyük	365 gün 6 saat	büyüktür
C)	küçük	365 gün 6 saat	küçüktür
D)	büyük	27 gün 8 saat	küçüktür

Mobil Analiz'le QR kod okut!

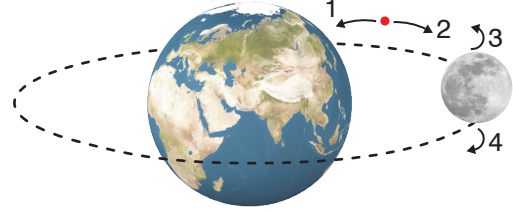




1. Güneş, Dünya ve Ay'ın kendi eksenlerinde dönme yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



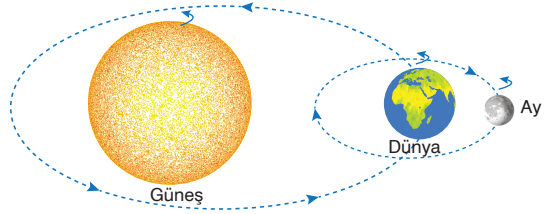
- 2.



Verilen Dünya ve Ay görseline göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay, Dünya'nın çekim alanında hareket eder.
B) Ay, Dünya etrafında 1 yönünde dolanır.
C) Ay, kendi ekseninde 3 yönünde döner.
D) Ay'ın kendi ekseninde dönme hareketi sonucu evreleri oluşur.

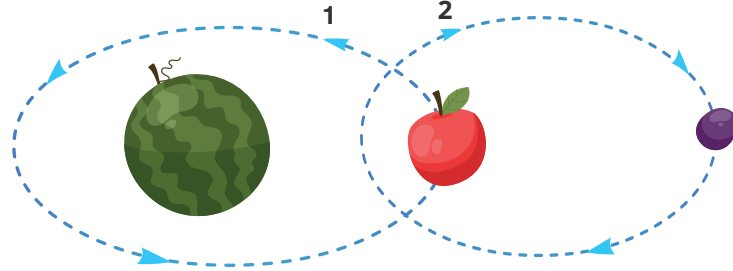
- 3.



Güneş, Dünya ve Ay'ı görseldeki gibi defterine çizen Selen, çiziminde aşağıdakilerden hangisi ile ilgili hata yapmıştır?

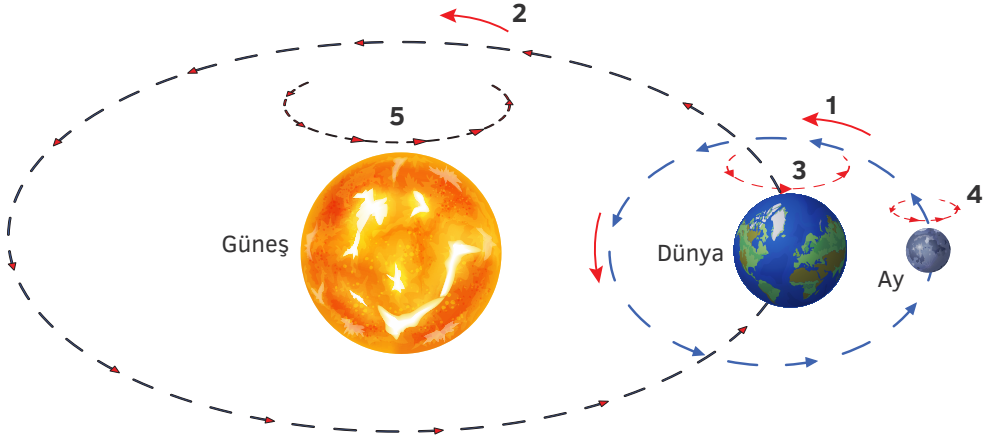
- A) Güneş'in kendi ekseninde dönme yönü
B) Ay'ın Dünya etrafında dolanma yönü
C) Dünya'nın kendi ekseninde dönme yönü
D) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma yönü

4. Ömer, karpuz, elma ve üzüm kullanarak Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil eden bir model hazırlıyor. Ömer'in yaptığı model aşağıda verilmiştir.



Ömer'in yaptığı model ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olur?

- A) Modelde karpuz Dünya'yı, elma Ay'ı, üzüm ise Güneş'i temsil eder.
 B) Ömer modelini doğru olarak hazırlamıştır.
 C) Ömer'in modelinde üzümün elma etrafında dolması yanlış gösterilmiştir.
 D) 1 numaralı olay Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanmasını, 2 numaralı olay ise Dünya'nın Ay'ın etrafındaki dolanımını gösterir.
5. Aşağıda Ay, Dünya ve Güneş'in hareketleri modellenmiştir.



Görselle ilgili öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

Ahmet: Ay 1 numaralı hareketi 27 gün 8 saatte gerçekleştirir.

Ömer: Dünya'nın 3 numaralı hareketi sonucunda mevsimler oluşur.

Gönül: Güneş'in 5 numaralı hareketi ile Ay'ın 4 numaralı hareketinin süreleri eşittir.

Ayşe: 2 numaralı hareket 365 gün 6 saatte gerçekleşir.

öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Ahmet - Ayşe B) Ahmet - Gönül C) Ömer - Gönül D) Ayşe - Ömer

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik

5.SINIF

KOD 32

FEN BİLİMLERİ

5. Sınıf Kod 32 Fen Bilimleri, 32 haftaya ek olarak 4 haftalık tekrarlar şeklinde tasarlanmış bir üründür. Her hafta, 4 sayfadan oluşmaktadır.

32 haftada;

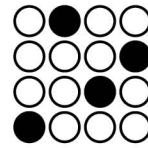
- QR kodlar ile erişilen **konu özetleriyle** gerekli bilgileri öğrenecek,
- Çözümlerine QR kod ile erişilen **Alıştırmalar** ile bilgi eksikliklerinizi tamamlayacak,
- **Klasik Test** ile konuyla ilgili gerekli kazanımların yerleşmesini sağlayacak,
- **Hibrit Test** ile edinilen bilgi ve kazanımları beceriler ile birleştirecek,
- Tekrar haftalarında yer alan **Yeni Nesil Test** ile kalıcı öğrenmeler edineceksiniz.

Ara tatillere ve dönem sonlarına denk gelen toplam 4 haftalık tekrarlar ile tam öğrenme gerçekleştireceksiniz.

Tamamı video çözümlü olan testlerdeki QR kodları **Mobil Analiz** uygulaması ile okutarak erişeceğiniz **dijital optikler** sayesinde anında dönüt alacaksınız.



ALİŞTIRMA ÇÖZÜMLERİ



DIJİTAL OPTİK

tudem.com

f x @ y t in tudemyaingrubu

ISBN 978-605-285-977-3



9 786052 859773