

# 5. SINIF

## FEN BİLİMLERİ

### KAZANIM ODAKLI

### SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. A.Ş

1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak/Konak/İZMİR

**Yazarlar:** Tudem Yazı Kurulu

**Dizgi ve Grafik:** Tudem Grafik Ekibi

**Baskı ve Cilt:** Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.

Eskişehir Yolu 40. km. Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy/ANKARA

0 312 284 18 14

**ISBN:** 978-605-9493-28-4

Yayınevi sertifika no: 11945

Matbaa sertifika no: 16031

Tüm hakları saklıdır.

Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

[www.tudem.com](http://www.tudem.com)

---

# İçindekiler

---

## 1 - Güneş, Dünya ve Ay

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kazanım Testi 1 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri).....                                                                                                                       | 6  |
| Kazanım Testi 2 (Ay'ın Yapısı ve Özellikleri).....                                                                                                                          | 8  |
| Kazanım Testi 3 (Ay'ın Hareketleri ve Evreleri).....                                                                                                                        | 10 |
| Kazanım Testi 4 (Güneş, Dünya ve Ay - Yıkıcı Doğa Olayları) .....                                                                                                           | 12 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Yapısı ve Özellikleri) .....                                                                             | 14 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Ay'ın Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Hareketleri ve Evreleri) .....                                                                              | 18 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Hareketleri ve Evreleri - Güneş, Dünya ve Ay - Yıkıcı Doğa Olayları) ..... | 22 |

## 2 - Canlılar Dünyası

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kazanım Testi 1 (Canlıları Tanıyalım (Canlıların Sınıflandırılması - Mikroskopik Canlılar - Mantarlar)) ..... | 28 |
| Kazanım Testi 2 (Canlıları Tanıyalım (Bitkiler - Hayvanlar)) .....                                            | 30 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Canlıları Tanıyalım) .....                                                        | 32 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Canlıları Tanıyalım) .....                                                        | 36 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Canlıları Tanıyalım) .....                                                        | 40 |
| Tekrar Testi 1 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası) .....                                                  | 44 |
| Tekrar Testi 2 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası) .....                                                  | 48 |

## 3 - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Kazanım Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi) .....                               | 54 |
| Kazanım Testi 2 (Sürtünme Kuvveti) .....                                 | 56 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi - Sürtünme Kuvveti) ..... | 58 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Kuvvetin Ölçülmesi - Sürtünme Kuvveti) ..... | 62 |

## 4 - Madde ve Değişim

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kazanım Testi 1 (Maddenin Hâl Değişimi) .....                                               | 72 |
| Kazanım Testi 2 (Maddenin Ayırt Edici Özellikleri) .....                                    | 74 |
| Kazanım Testi 3 (Isı ve Sıcaklık) .....                                                     | 76 |
| Kazanım Testi 4 (Isı Maddeleri Etkiler) .....                                               | 78 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Maddenin Hâl Değişimi - Maddenin Ayırt Edici Özellikleri) ..... | 80 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Isı ve Sıcaklık - Isı Maddeleri Etkiler) .....                  | 84 |
| Tekrar Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme - Madde ve Değişim) .....                    | 88 |
| Tekrar Testi 2 (Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme - Madde ve Değişim) .....                    | 92 |

## 5 - Işığın Yayılması

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kazanım Testi 1 (Işığın Yayılması) .....                                    | 94  |
| Kazanım Testi 2 (Işığın Yansıması) .....                                    | 96  |
| Kazanım Testi 3 (Işığın Maddeyle Karşılaşması) .....                        | 98  |
| Kazanım Testi 4 (Tam Gölge) .....                                           | 100 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Işığın Yayılması - Işığın Yansıması) .....      | 102 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Işığın Maddeyle Karşılaşması - Tam Gölge) ..... | 106 |

## 6 - İnsan ve Çevre

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kazanım Testi 1 (Biyçeşitlilik) .....                                      | 112 |
| Kazanım Testi 2 (İnsan ve Çevre İlişkisi) .....                            | 114 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Biyçeşitlilik - İnsan ve Çevre İlişkisi) ..... | 116 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Biyçeşitlilik - İnsan ve Çevre İlişkisi) ..... | 120 |

## 7 - Elektrik Devre Elemanları

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kazanım Testi 1 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları) .....                                                                                     | 126 |
| Kazanım Testi 2 (Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler) .....                                                                          | 128 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları - Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler) ..... | 130 |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları - Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler) ..... | 134 |
| Tekrar Testi 1 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları) .....                                                                                    | 138 |
| Tekrar Testi 2 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları) .....                                                                                    | 142 |
| Tekrar Testi 3 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları) .....                                                                                    | 146 |

## 8 - Uygulamalı Bilim

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Kazanım Testi (Uygulamalı Bilim) ..... | 152 |
|----------------------------------------|-----|

## Deneme Sınavları

|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Dönem Tekrar Testi 1 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme) .....           | 154 |
| 2. Dönem Tekrar Testi 2 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme) .....           | 158 |
| 2. Dönem Tekrar Testi 1 (Madde ve Değişim - Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları) ..... | 162 |
| 2. Dönem Tekrar Testi 2 (Madde ve Değişim - Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları) ..... | 166 |
| Genel Tekrar Testi 1 .....                                                                                       | 170 |
| Genel Tekrar Testi 2 .....                                                                                       | 174 |

|                |     |
|----------------|-----|
| YANITLAR ..... | 179 |
|----------------|-----|

## Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik kazanım testleri, pekiştirme ve tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerde çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Ayrıca kitabımızın sonunda 4 adet dönem tekrar sınavı 2 adet genel tekrar sınavı bulunmaktadır. Bu denemeler gireceğiniz sınavlar için hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yayı Kurulu

# Ünite 1

## Güneş, Dünya ve Ay

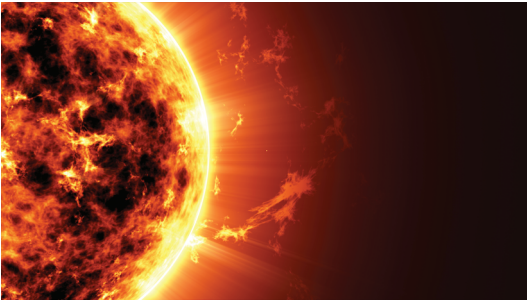
| Testler                    | Konu                                      | Kazanımlar                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kazanım Testi 1            | Güneş'in Yapısı ve Özellikleri            | F.5.1.1.1. Güneş'in özelliklerini açıklar.<br>F.5.1.1.2. Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar.                                                                                                      |
| Kazanım Testi 2            | Ay'ın Yapısı ve Özellikleri               | F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.<br>F.5.1.2.2. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.                                                                                                                      |
| Kazanım Testi 3            | Ay'ın Hareketleri ve Evreleri             | F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar.<br>F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.                                                                                   |
| Kazanım Testi 4            | Güneş, Dünya ve Ay – Yıkıcı Doğa Olayları | F.5.1.4.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.<br>F.5.1.4.2. Doğal süreçlerin neden olduğu yıkıcı doğa olaylarını açıklar.<br>F.5.1.4.3. Yıkıcı doğa olaylarından korunma yollarını ifade eder. |
| Kazanım Pekiştirme Testi 1 |                                           | Güneş'in Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Yapısı ve Özellikleri                                                                                                                                                                                      |
| Kazanım Pekiştirme Testi 2 |                                           | Ay'ın Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Hareketleri ve Evreleri                                                                                                                                                                                       |
| Kazanım Pekiştirme Testi 3 |                                           | Güneş'in Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Hareketleri ve Evreleri – Güneş, Dünya ve Ay – Yıkıcı Doğa Olayları                                                                                                          |

## Güneş'in Yapısı ve Özellikleri

1. Güneş'in uzaydaki konumu ile ilgili,
- I. Samanyolu Gök Adası'nın sarmal kollarından birinde bulunur.
  - II. Daha büyük bir yıldızın çekim kuvvetinin oluşturduğu sistemde yer alır.
  - III. Güneş Sistemi'nin merkezinde bulunur.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.

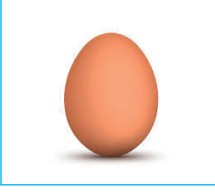


Yaşı : I  
Rengi : Sarı  
Dünya'ya uzaklığı : 149,6 milyon km  
Yapısındaki gazlar : II

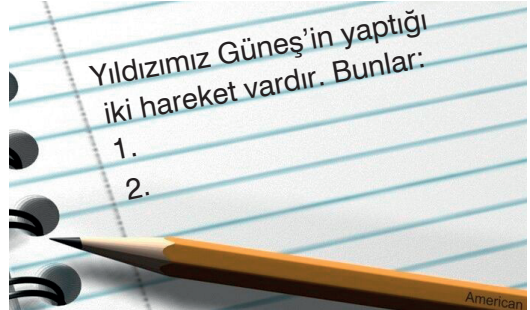
Fen bilimleri dersinde, öğrencilerin Güneş hakkında oluşturduğu panoda, numaralarla belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | I             | II       |
|---------------|----------|
| A) 13 milyar  | Hidrojen |
| B) 13 milyar  | Helyum   |
| C) 4,5 milyar | Hidrojen |
| D) 5 milyar   | Helyum   |

3. Güneş'in bir modeli hazırlanmak istendiğinde, aşağıdaki cisimlerden hangisi biçim olarak uygun olmaz?

- A)  Deniz topu
- B)  Pinpon topu
- C)  Yumurta
- D)  Portakal

4.



Defterine verilen notları yazan Gökçe, 1 ve 2 numaralı maddeleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi ile doldurabilir?

- A) Kendi ekseninde dönme, gök adanın sarmal kolunda dolanma
- B) Kendi ekseninde dönme, Dünya etrafında dolanma
- C) Ay etrafında dolanma, Dünya etrafında dolanma
- D) Kendi ekseninde dönme, Ay etrafında dolanma

5. Güneş'le ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

- A)  Isı ve ışık kaynağıdır.
- B)  Katı hâdedir.
- C)  Dönme hareketi yapar.
- D)  Küre biçimindedir.

6. Güneş kendi eksenindeki dönme hareketini ekvatorunda 25, kutuplarında 34 günde tamamlar.

**Belirtilen durumun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?**

- A) Çok hızlı dönmesi  
B) Batıdan doğuya doğru dönmesi  
C) Çekirdeğinde patlamalar olması  
D) Gaz hâlde bulunması

7.

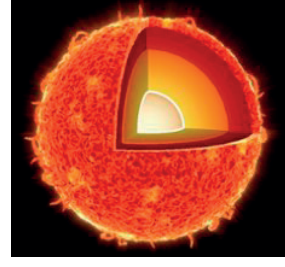


Görseldeki insanlar güneş tutulmasını izlerken yukarıdaki gibi filtreler kullanmaktadır.

**Bunun öncelikli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Gözleri zararlı ışınlar karşı korumak  
B) Güneş'in görüntüsünü büyütmek  
C) Renk değişimi sağlamak  
D) Daha net görebilmek

8.



**Güneş'in katmanları ile ilgili,**

I. Merkezden dışarıya doğru sıcaklığı azalır.

II. Merkezinde çekirdek bulunur.

III. Çekirdeğinde güneş lekeleri gözlenir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

9.

**Güneş kendi ekseninde hangi yön ve hız ile döner?**

| Yön               | Hız(km/s) |
|-------------------|-----------|
| A) Batıdan doğuya | 70 000    |
| B) Batıdan doğuya | 7000      |
| C) Doğudan batıya | 70 000    |
| D) Doğudan batıya | 7000      |

**10. Güneş'in çekirdeğinde gerçekleşen kimyasal tepkimeler sonucunda aşağıdaki gazlardan hangisi açığa çıkar?**

- A) Helyum  
B) Hidrojen  
C) Metan  
D) Karbondioksit

## Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

1. • Doğal uydudur.  
• Isı ve ışık kaynağı değildir.  
• Yüzeyi kraterlidir.

**Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi verilen özellikleri taşımaktadır?**

- A) Ay B) Güneş  
C) Dünya D) Samanyolu

2.



Ay'ın yüzeyine ilk ayak basan Neil Armstrong'un ayak izleri, hâlâ ilk günkü gibi durmaktadır.

**Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?**

- A) Ay'ın yüzeyindeki kum yapısından kaynaklanır.  
B) Atmosfer bulunmadığı için hava olayları gözlenmez.  
C) Ayak izi koruma altına alınmıştır.  
D) Ayak izi üzerine alçı dökülmüştür.

3. I. Hızla çarpan gök cisimleri sayesinde oluşurlar. a. Denizler  
II. Parlak görünen, yüksek selti bölgelerdir. b. Dağlar  
III. Volkanik taş düzlükleridir. c. Kraterler

**Ay'ın yüzeyindeki şekillerin, özellikleri ile doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) I - a , II - b , III - c  
B) I - c , II - b , III - a  
C) I - b , II - c , III - a  
D) I - c , II - a , III - b

4. Doğal uydumuzla ilgili,  
I. Atmosferi yoktur.  
II. Çekim gücü Dünya'dan zayıftır.  
III. Işık kaynağı değildir.  
**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5.

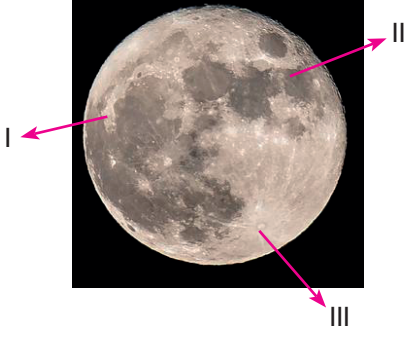


Ay üzerinde nokta ile belirtilen yer .....  
uzay aracının indiği ve Ay'a ilk ayak basılan yerdir.

**Verilen panoyu hazırlayan Sevda, boş bırakılan kısmı aşağıdakilerden hangisi ile doldurmalıdır?**

- A) Neil Armstrong B) Sputnik 1  
C) Apollo 11 D) Kopernik

6.



Şekilde, Ay üzerinde gösterilen numaralandırılmış bölgeler aşağıdakilerden hangisidir?

| I            | II        | III       |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Krater    | Ay dağı   | Ay denizi |
| B) Ay denizi | Ay dağı   | Krater    |
| C) Ay dağı   | Ay denizi | Krater    |
| D) Krater    | Ay denizi | Ay dağı   |

7.



Nilay

Ay'ın yüzeyi pürüzsüzdür.



Ayla

Ay küre biçimindedir.



Aydın

Ay denizleri su ile doludur.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler yanlıştır?

- A) Ayla  
B) Aydın  
C) Nilay ve Ayla  
D) Nilay ve Aydın

8.

Ay, çıplak gözle gözlenebilir.

Ay, gezegenimize en yakın gök cisimidir.

Ay'ın fiziksel hâli gazdır.

Verilen ifadelerin yanındaki boşluklara doğru (D) veya yanlış (Y) yazıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) Y | B) D | C) D | D) D |
| Y    | Y    | D    | D    |
| D    | D    | Y    | D    |

9. Ay'a ilk ayak basan astronot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galileo Galilei  
B) Yuri Gagarin  
C) Buzz Aldrin  
D) Neil Armstrong

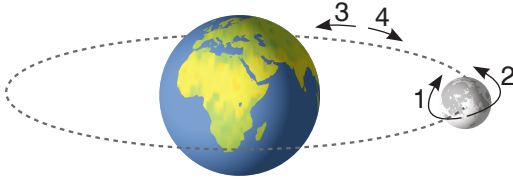
10. Ay'da atmosferin bulunmaması,

- I. Gece ve gündüz sıcaklık farkının yüksek olması  
II. Hava olaylarının gerçekleşmemesi  
III. Çekim kuvvetinin zayıflaması
- durumlarından hangilerine neden olur?**

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

## Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

1.



Görsele göre, Ay'ın kendi ekseninde dönme ve Dünya etrafında dolanma hareketlerinin yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

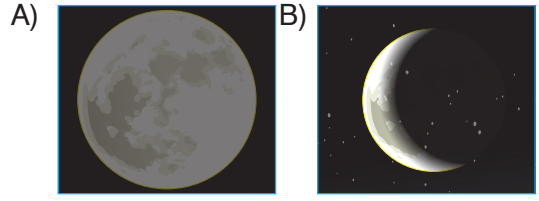
|    | Kendi ekseninde dönme | Dünya etrafında dolanma |
|----|-----------------------|-------------------------|
| A) | 1                     | 3                       |
| B) | 2                     | 4                       |
| C) | 1                     | 4                       |
| D) | 2                     | 3                       |

2. I. Kendi eksenindeki dönüşünü 29 günde tamamlar.  
II. Dünya etrafındaki dolanımını 35 günde tamamlar.  
III. Güneş etrafındaki dolanımını yaklaşık 365 günde tamamlar.

Ay'ın hareketleri ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

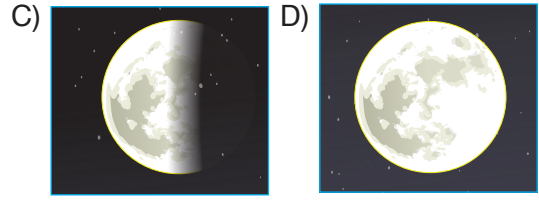
- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

3. Ay'ın ilk dördün evresi aşağıdaki evrelerden hangisinden 1 hafta önce gözlemlenir?



Yeni ay

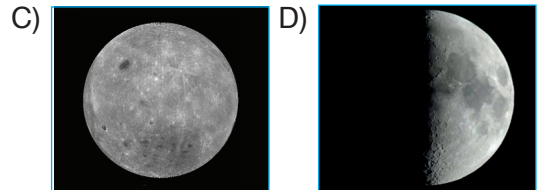
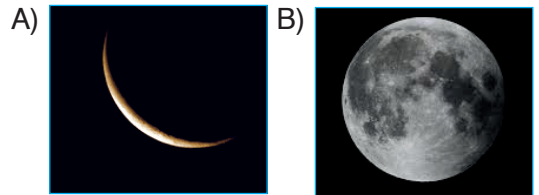
Hilal



Son dördün

Dolunay

4. Ay'ın aşağıdaki görüntülerinden hangisi Dünya'dan gözlenemez?

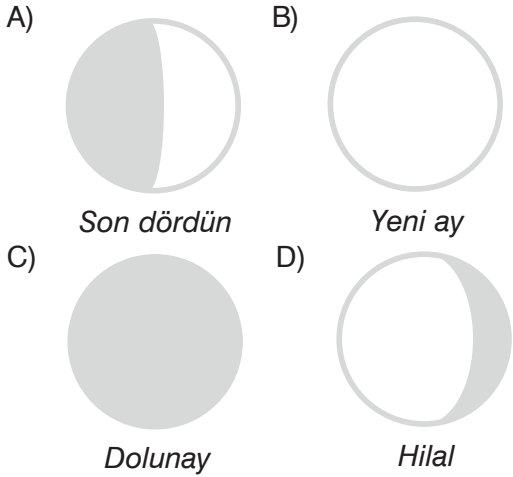


5. I. Ay, Dünya ile Güneş'in arasındadır.  
II. Yeni ay evresinden çeyrek tur sonra gerçekleşir.  
III. Dünya'dan tamamen aydınlık görünür.

**Ay'ın evrelerinin verilen özellikleri, isimleri ile aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

| I          | II         | III     |
|------------|------------|---------|
| A) Yeni ay | Son dördün | Dolunay |
| B) Dolunay | Son dördün | Yeni ay |
| C) Yeni ay | İlk dördün | Dolunay |
| D) Dolunay | İlk dördün | Yeni ay |

6. Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangisi ilk dördün evresinden 2 hafta sonra gözlemlenir?



7. Cenk, fen bilimleri projesi için her hafta Ay'ı gözlemleyerek defterine görüntüsü ve ismini kaydedecektir.

**İlk yaptığı kayıt ilk dördün evresi olduğuna göre, sonraki üç kaydı aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?**

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

8. **Ay'ın Dünya'yı en fazla aydınlattığı evre aşağıdakilerden hangisidir?**

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

- 9.



**Ay'ın şekildeki çizimini çizelgesine kaydeden bir öğrenci, aynı çizimi kaç gün sonra tekrarlar?**

- A) 27 B) 29 C) 31 D) 33

10. **Doğal uydumuz ile ilgili,**

- I. Kendi ekseninde, Dünya'nınkinden daha hızlı döner.  
II. Dünya ile birlikte, Güneş'in etrafında dolanır.  
III. Güneş ışıkları sayesinde evreleri oluşur.

**bilgilerinden hangileri yanlıştır?**

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