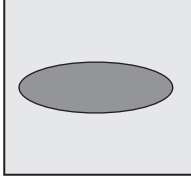
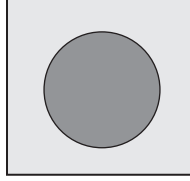


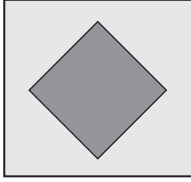
1. Fen bilimleri dersinde bazı öğrenciler Güneş'in şekli için oluşturmuş olduğu modelleri kare kartonlar üzerine aşağıdaki gibi yapıştırmışlardır.



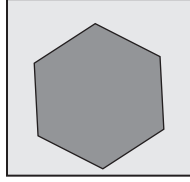
Hakan'ın modeli



Emre'nin modeli



Halil'in modeli



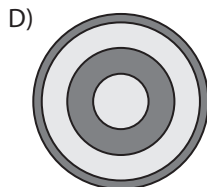
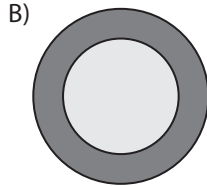
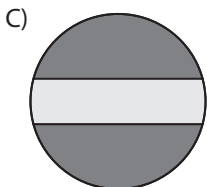
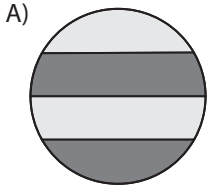
Sabri'nin modeli

**Buna göre öğrencilerden hangisinin Güneş'in şekli için yapmış olduğu modelleme doğrudur?**

- A) Hakan  
B) Emre  
C) Halil  
D) Sabri

2. Metin, fen bilimleri dersinde öğretmeninden Güneş'in farklı katmanlara sahip olduğunu öğrenir. Bunun üzerine Güneş'in sahip olduğu katmanlı yapıyı model üzerinde arkadaşlarına göstermek ister.

**Metin'in amacına ulaşması için aşağıda verilen modellerden hangisini çizmesi yeterli olur?**



3. Güneş'i oluşturan katmanlardan bazılarının özellikleri aşağıda verilmiştir.

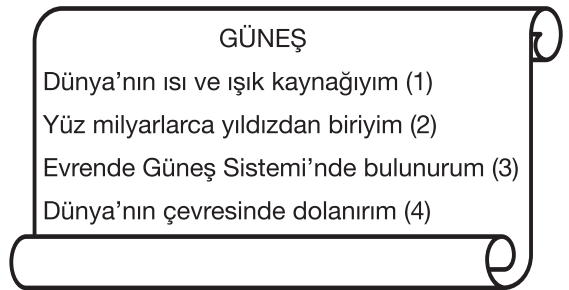
■ : Güneş'in enerjisinin çıkmış olduğu bölümdür.

● : Güneş'in gözümüz ile gözlemlediğimiz katmanıdır.

**Buna göre semboller ile belirtilen Güneş katmanları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

|    | ■        | ●         |
|----|----------|-----------|
| A) | Çekirdek | Işık küre |
| B) | Çekirdek | Renk küre |
| C) | Taç küre | Işık küre |
| D) | Taç küre | Renk küre |

4. Melis, Güneş ile ilgili hazırlamış olduğu aşağıdaki şiiri babasına okumuştur.



**Babası, Melis'ten şiirinin kaç numaralı mısrasını değiştirmesini isterse şiirdeki hata düzeltilmiş olur?**

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

5. Güneş'in yapısı ile ilgili aşağıda bazı ifadeler verilmiştir.

**I. ifade:** Büyük çoğunluğu hidrojen olmak üzere sıcak gazlardan oluşmuştur.

**II. ifade:** Yapısında helyum, oksijen, demir ve magnezyum gibi maddeler de bulunur.

**Bu ifadelerin doğruluğu ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?**

- A) Sadece I. ifade doğrudur.  
B) Sadece II. ifade doğrudur.  
C) Her iki ifade de yanlıştır.  
D) Her iki ifade de doğrudur.

7. Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri aşağıda verilen yiyecekler kullanılarak modellenmek isteniyor.



Karpuz



Armut



Portakal



Elma



Ceviz



Bezelye

**Bu yiyecekler ile aşağıda verilen seçimlerden hangisi yapılsa, Güneş ve Dünya'nın büyüklük modellenmesi en uygun olur?**

- A) Güneş'i karpuz, Dünya'yı armut olarak seçme  
B) Güneş'i portakal, Dünya'yı elma olarak seçme  
C) Güneş'i karpuz, Dünya'yı bezelye olarak seçme  
D) Güneş'i armut, Dünya'yı ceviz olarak seçme

HIZ YAYINLARI

6. Fen bilimleri dersinde öğrenciler Güneş'in kendi eksenini etrafında yapmış olduğu hareketi arkadaşlarına göstermek için, basketbol topları kullanarak aşağıdaki hareketleri yapıyorlar.

**Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin top ile yapmış olduğu hareket amacına ulaşır?**

- A) Mehmet: Topu belli bir yükseklikten serbest bıraktım.  
B) Nil: Topu işaret parmağımın üzerinde kendi etrafında dönecek şekilde çevirdim.  
C) Kübra: Topu tüm gücümle yukarı attım.  
D) Ayşe: Topu yere bırakarak doğrusal gidecek şekilde topa vurdum.

8. Samanyolu galaksisindeki sayısız yıldızdan biri olan Güneş, enerjisiyle Dünya üzerinde yaşamın devam etmesine imkan verir. Güneş'in kütlesinin büyük çoğunluğunu sıcak gazlar oluşturur ve çapı Dünya'nın çapının 109 katıdır. Yaklaşık 4,5 milyar yaşında olan Güneş, Samanyolu galaksisindeki 200 milyar yıldızdan sadece bir tanesidir.

**Yukarıda Güneş ile ilgili verilen bilgilerden aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?**

- A) Güneş'in Dünya üzerinde insan, bitki ve hayvanların yaşamlarını sürdürmesinde etkisi var mıdır?  
B) Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri arasında nasıl bir ilişki vardır?  
C) Güneş, Samanyolu galaksisindeki orta büyüklükteki yıldızlardan biri midir?  
D) Güneş yaklaşık kaç yıldır çevresine ısı ve ışık vermektedir?

9. Bulutsuz bir gecede gökyüzüne baktığımızda, gökyüzünde parlayan birçok gök cismi görebiliriz. Bu gök cisimleri arasında Dünya'ya en yakın olan .....

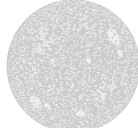
**Verilen ifadede boş bırakılan yer aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi ile tamamlanır?**

A)



Ay

B)



Güneş

C)



Mars

D)



Venüs

10. Ay ile ilgili ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olmasına karar verilerek tablodaki kutucuklar doldurulacaktır.

|    | İfadeler                                                | D/Y |
|----|---------------------------------------------------------|-----|
| 1. | Dünya'mızın tek doğal uydusudur.                        |     |
| 2. | Isı ve ışık kaynağıdır.                                 |     |
| 3. | Güneş'ten aldığı ışınları yansıtarak Dünya'dan görülür. |     |

**Buna göre tablonun hatasız doldurulmuş hali aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

A)

|    |   |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | D |
| 3. | D |

B)

|    |   |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | Y |
| 3. | D |

C)

|    |   |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | Y |
| 3. | Y |

D)

|    |   |
|----|---|
| 1. | Y |
| 2. | Y |
| 3. | Y |

11. Mehmet'in bulutsuz bir gecede penceresinden gözlemlemiş olduğu Ay aşağıdaki resimde verilmiştir.



**Mehmet'in gözlem yapmış olduğu Ay'ın büyüklüğü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Ay, Dünya'dan daha büyük bir gök cisimidir.  
 B) Ay, Güneş'ten daha büyük bir gök cisimidir.  
 C) Ay, Dünya'dan daha küçük bir gök cisimidir.  
 D) Ay, Dünya ile aynı büyüklükte olan bir gök cisimidir.

HIZ YAYINLARI

12. Fen bilimleri dersinde Halil, arkadaşlarına Ay'ın geometrik şekli hakkında model oluşturarak sunum yapacaktır.

**Halil'in yapacak olduğu sunumda model olarak aşağıda verilenlerden hangisini kullanması uygun olmaz?**

A)



Basketbol topu

B)



Şeftali

C)



Pinpon topu

D)



Patlıcan

13. Teleskop ile Ay gözlemi yapıldığında, Ay yüzeyinde büyük koyu renkli lekeler görülür.



**Ay yüzeyinde bu lekelerin oluşma nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?**

- A) Ay'da yağış bırakacak küçük bulut kümelerinin birleşmesi ile oluşan büyük bulutlardır.
- B) Ay yüzeyinde bulunan deniz ve okyanusların görüntüsüdür.
- C) Ay'ın yüzeyine meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucu oluşan derin çukurlardır.
- D) Ay yüzeyinde bulunan yüksek dağların gölge yapması sonucu oluşan şekillerdir.

14. Fen bilimleri dersinde sınav için çalışan Eda'nın arkadaşı Ahmet'e yönelttiği soru aşağıda verilmiştir.



Eda

Ay'da atmosfer tabakası var mıdır?



Ahmet

**Ahmet'in doğru cevabı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Ay'da Dünya'da olan atmosfer tabakasının bir benzeri bulunmaktadır.
- B) Ay'da atmosfer tabakası olarak adlandırılan çok ince bir gaz tabakası vardır.
- C) Ay'da atmosfer tabakası bulunmaz.
- D) Ay'da Dünya'da olan atmosfer tabakasından daha kalın bir tabaka vardır.

15. Dünya'daki tüm yaşam suyun varlığına bağlıdır. Su katı ya da gaz hâlinde değil, dünya koşullarında olduğu gibi sıvı hâlde bulunmalıdır. Bir gezegen için yaşama elverişli bölge genel olarak, suyun bulunabileceği bölge olarak tanımlanır.

**Yukarıda verilen bilgiden Ay'da yaşam olması için öncelikle aşağıda verilenlerden hangisinin bulunması gerektiği sonucuna ulaşılır?**

- A) Ay'da katı ya da gaz hâlde su bulunmalı
- B) Ay'da sıvı hâlde su bulunmalı
- C) Ay'da solunum için hava olmalı
- D) Ay'da gündüz ve gece olmalı

16. 20 Temmuz 1969 günü saat 20.18'de, Apollo 11 uzay aracı Ay'a iniş yaptı. Bu inişin ardından Ay'a ilk adım atan kişi de Neil Armstrong oldu. Neil Armstrong ve bugüne kadar Ay'a ayak basan diğer astronotların ayak izleri halen ay yüzeyinde bozulmadan bulunmaktadır.



**Bu durumun nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?**

- A) Ay, Güneş'e çok uzak olduğu için yüzeyinin yeterince ısınamaması
- B) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş hızının Dünya'nın dönüş hızına göre daha az olması
- C) Ay Dünya'ya çok yakın olduğu için Ay üzerinde hava olaylarının meydana gelmemesi
- D) Ay'da çok ince bir atmosfer tabakası olduğu için rüzgar ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmaması

17. Dünya'mızın tek doğal uydusu olan Ay, sürekli hareket hâlinde.

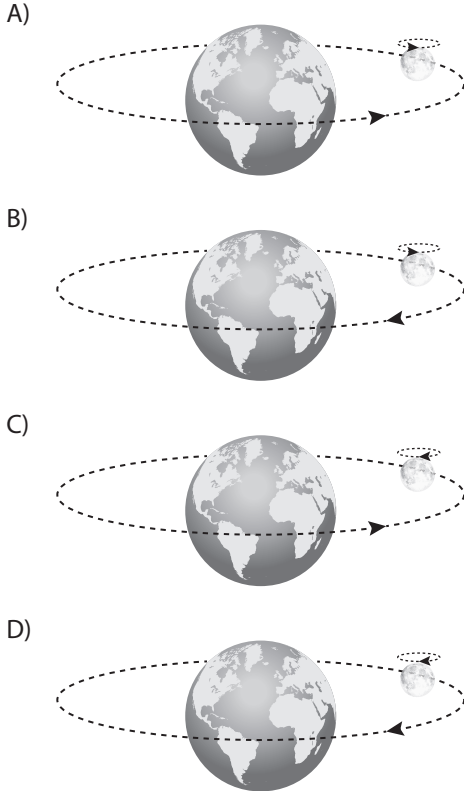
**Ay'ın hareketleri ile ilgili,**

- I. Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- II. Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.
- III. Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

**verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

18. Ay'ın kendi etrafında ve Dünya çevresinde yapmış olduğu hareketler aşağıdakilerin hangisinde doğru modellenmiştir?



19. Kenan'ın takvim yaprağına birinci ve ikinci kez bakışında gördüğü tarihler aşağıda verilmiştir.



**Bu zaman aralığında uzayda,**

- I. Ay, Güneş'in çevresinde bir tur dolanmıştır.
- II. Ay, Dünya'nın çevresinde bir tur dolanmıştır.
- III. Ay kendi etrafında bir tur dönmüştür.

**verilenlerden hangileri gerçekleşmiştir?**

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

**HIZ YAYINLARI**

20. Ayhan bulutsuz bir gecede Ay gözlemi yapmak istiyor.



Dümbün



İsli cam



Mikroskop



Ayna

**Bunun için verilen araçlardan hangilerini kullanması uygun olur?**

- A) Sadece dümbün  
B) Dümbün ve isli cam  
C) Mikroskop ve ayna  
D) Dümbün ve mikroskop