

1. "Güneş, Dünya ve Ay" ünitesini işleyen Gamze öğretmen öğrencilerinden bu üç gök cismine ait özellikleri söylemelerini istiyor. Öğrencileri aşağıdaki cevapları veriyor.

**Derin** : "Kendi etrafında batıdan doğuya doğru döner. Isı ve ışık kaynağıdır."

**Defne** : "Canlıların yaşamasına uygun bir atmosferi vardır."

**Zeynep** : "Gökyüzünde farklı şekillerde görülür."

**Buna göre hangi öğrenci hangi cisimden bahsetmiştir?**

	<u>Derin</u>	<u>Defne</u>	<u>Zeynep</u>
A)	Dünya	Ay	Güneş
B)	Ay	Güneş	Dünya
C)	Güneş	Dünya	Ay
D)	Dünya	Güneş	Ay

2. Kendi etrafındaki dönüşünü 24 saatte tamamlar.

Dünya	→ N
Ay	→ S

Ay'ın tam bir daire şeklinde görüldüğü evredir.

Yeniay	→ E
Dolunay	→ A

Doğal ışık kaynağıdır.

Ay	→ Z
Güneş	→ R

**Yukarıdaki bilgileri doğru şekilde tamamlayan kavram takip edildiğinde ulaşılan harfler yanyana yazılırsa hangi kelime elde edilir?**

- A) NAR                      B) NAZ  
C) SAZ                      D) SER

3. Aşağıda bazı hayvanlar ve bu hayvanlara ait özellikler karışık olarak verilmiştir.



- Yavrularını sütle besler.



- Başkalaşım geçirir.



- Vücutları tüylerle kaplıdır.

**Hayvanlar ve özelliklerinin doğru eşleştirilmesi hangisidir?**

- A) B) C) D)

4. Bitkiler üç temel bölümden oluşurlar. Bitki \_\_\_\_\_ ile topraktan su ve mineralleri alır. Bunları \_\_\_\_\_ ile bitkinin diğer kısımlarına taşır. \_\_\_\_\_ ise bitkinin solunum, boşaltım olaylarının gerçekleştiği kısımdır.

**Yukarıdaki metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi kelimeler gelmelidir?**

- A) Kök, yaprak, gövde  
B) Kök, gövde, yaprak  
C) Gövde, yaprak, kök  
D) Gövde, kök, yaprak

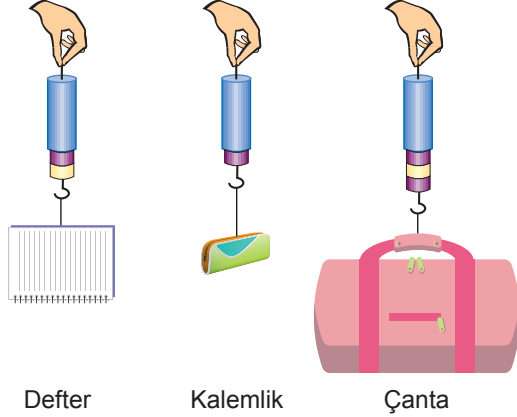
5. Aşağıdaki tabloda bir canlı ile ilgili sorulara cevaplar verilmiştir.

Sorular	Yumur- tayla mı çoğalır?	Yavruları- na bakar mı?	Suda mı yaşar?
Hayvan	?	Evet	Evet
?	Evet	Evet	Hayır

**Buna göre tabloda bahsedilen canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) B)   
C) D)

6. Ayşe, masanın üzerinde duran eşyalarını dinamometrelere asarak uyguladıkları kuvvetleri ölçüyor. Dinamometrelerin görünümü aşağıdaki gibi oluyor.



**Buna göre eşyaların dinamometrelere uyguladığı kuvvetleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

- A) Çanta, defter, kalemlik  
 B) Çanta, kalemlik, defter  
 C) Kalemlik, defter, çanta  
 D) Kalemlik, çanta, defter
7. Kuvvetin birimi \_\_\_\_\_dur. Kuvvet ölçen araçlara dinamometre denir. Dinamometreler cisimlerin \_\_\_\_\_ özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

Öğretmen öğrencilerinden verilen metindeki boşlukları doldurmalarını istemiştir.

**Asel:** "Newton, genişleme" cevabını vermiştir.

**Asel'in cevabı ile ilgili olarak yapılan hangi yorum doğrudur?**

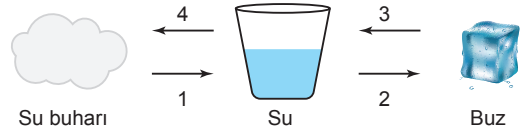
- A) Cevabı doğrudur.  
 B) Kullandığı kavramların ikisi de yanlıştır.  
 C) Newton yerine kilogram kelimesini kullanırsa cevabı doğru olur.  
 D) Genleşme yerine esneklik kelimesini kullanırsa cevabı doğru olur.

8. Ahmet, özdeş arabaları farklı maddelerden yapılmış eşit uzunluktaki yollara eşit hızlarla bırakıyor. Arabalar bir süre yol aldıktan sonra duruyor. Arabaların gittikleri mesafelerin büyüklüğünü sırasıyla  $3 > 1 > 2$  olarak ölçüyor.

**Bu deneyde Ahmet 1, 2 ve 3 numaralı yollarda hangi maddeleri kullanmıştır?**

	1	2	3
A)	Tahta	Cam	Toprak
B)	Tahta	Toprak	Cam
C)	Toprak	Cam	Tahta
D)	Toprak	Tahta	Cam

- 9.

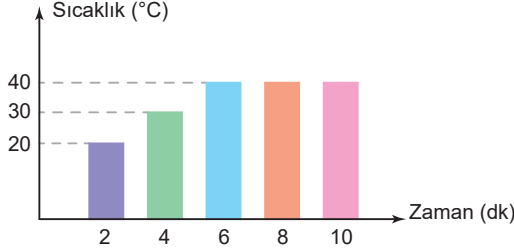


Yukarıdaki şemada maddede meydana gelen hal değişim olayları numaralarla gösterilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?**

- A) 1 numaralı olay sırasında madde dışarıya ısı verir.  
 B) 3 numaralı olay sırasında madde dışarıya ısı verir.  
 C) 2 numaralı olayda madde tanecikleri birbirine yaklaşır.  
 D) 4 numaralı olay sırasında madde tanecikleri birbirinden uzaklaşır.
10. Denizden çıkıp güneşe oturan Emel bir süre sonra üşüdüğünü hissetmiştir.
- Aşağıdaki olaylardan hangisi bu durumla benzerlik göstermez?**
- A) Elimize kolonya döktüğümüzde bir süre sonra elimiz serinler.  
 B) Balkona serdiğimiz ıslak çamaşırlar bir süre sonra kurur.  
 C) Güneşte kalan dondurmamız külahan akmaya başlar.  
 D) Yağmur yağdıktan sonra oluşan su birikintileri bir süre sonra kaybolur.

11. Katı halde bulunan saf bir maddenin sıcaklığının zamanla değişimi aşağıdaki gibi oluyor.



**Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Madde ısı almıştır.  
 B) Maddenin erime sıcaklığı  $40^{\circ}\text{C}$ 'dir.  
 C) 6. ve 10. dakikalar arasında maddenin sıcaklığı sabit kalmıştır.  
 D) Madde 6. ve 10. dakikalar arasında ısı almamıştır.

12. Bir grup öğrenci ısı ve sıcaklık kavramlarının günlük hayatta kullanımlarıyla ilgili örnekler vermiştir.

**Fatma:** Yarın Hatay'ın hava ısısının  $30^{\circ}\text{C}$  olması bekleniyor.

**Faruk:** Sağlıklı bir insanın vücut ısısı  $36,5$  kaloridir.

**Mehmet:** Termometre suyun sıcaklığını  $40^{\circ}\text{C}$  olarak ölçmüştür.

**Işıl:** Suyun kaynama ısısı  $100^{\circ}\text{C}$ 'dir.

**Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek doğrudur?**

- A) Fatma  
 B) Faruk  
 C) Mehmet  
 D) Işıl

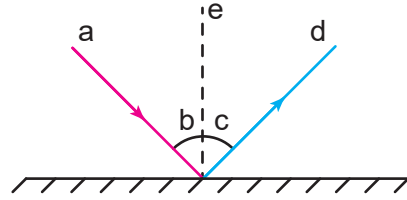
13. Işık cisimleri görmemizi sağlayan bir enerji çeşididir. Işık \_\_\_\_\_ olarak yayılır. Işığı tam olarak geçiren maddelere \_\_\_\_\_ madde denir. Işık ışınlarının önüne opak bir cisim geldiğinde \_\_\_\_\_ oluşur. Işığın bir engele çarparak geldiği ortama geri dönmesine \_\_\_\_\_ denir.

Seda, yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlıyor.

**Seda, yazdığı hangi kelimedeki hata yapmıştır?**

- A) Dairesel  
 B) Saydam  
 C) Gölge  
 D) Yansıma

14. Yansıma kanunlarını anlatmak isteyen öğretmen tahtaya aşağıdaki şekli çiziyor.



Bu çizimle ilgili aşağıdaki açıklamaları yapıyor.

**Hangi açıklama yanlıştır?**

- A) b ve c açıları daima birbirine eşittir.  
 B) a harfi ile gösterilen ışın gelen ışındır.  
 C) e ile d arasında kalan açığı gelme açısı denir.  
 D) d harfi ile gösterilen ışın yansıyan ışındır.

15. **Bilgi:** Yansıtıcı yüzeye paralel gelen ışınların yine paralel olacak şekilde yansımalarına düzgün yansıma denir. Düzgün yansıma parlak ve pürüzsüz yüzeylerde gerçekleşir.

**Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi düzgün yansıma gerçekleştiren yüzeylere örnek olarak verilemez?**

- A) Durgun su  
 B) Asfalt  
 C) Metal ışık  
 D) Ayna

16.

**GAZETE**

Mersin'in Anamur İlçesi'nde belirlenmeyen bir sebepten çıkan orman yangınında 40 hektarlık alan zarar gördü. Yangın nedeniyle çevreyi yoğun duman kaplarken, yakın çevrelerdeki yerleşim alanları boşaltıldı.

*Gazete Haberi*

**Gazete haberinde bahsedilen olayla ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Yangın sonucu çıkan gazlar hava kirliliğine sebep olur.
- B) Yangın sonucu oluşan arazi insanlara yeni yaşam alanı oluşturduğu için faydalıdır.
- C) Bir çok hayvanın doğal yaşam alanı zarar görmüştür.
- D) Yangın sonucunda bitki örtüsünün yok olması toprak verimliliğini azaltır.

17. **Öğretmen:** "Dünya'da nesli tükenmiş canlılara örnek verir misiniz?"

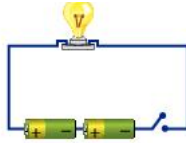
**Murat :** Asya filii

**Arif :** Mamut

**Öğretmenin sorusuna öğrencilerin verdiği cevaplarla ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Her ikisi de doğru cevap vermiştir.
- B) Murat doğru, Arif yanlış cevap vermiştir.
- C) Murat yanlış, Arif doğru cevap vermiştir.
- D) Her ikisi de yanlış cevap vermiştir.

18.

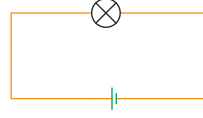


**Yukarıdaki basit elektrik devresinin şeması aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?**

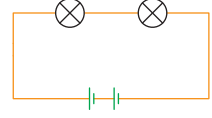
- A)
- B)
- C)
- D)

19. **Hipotez:** Bir elektrik devresinde pil sayısı arttıkça ampul parlaklığı artar.

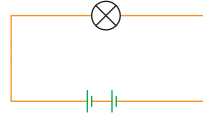
**Yukarıdaki hipotezi test etmek isteyen öğrenci aşağıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?**



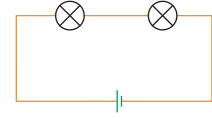
1. düzenek



2. düzenek



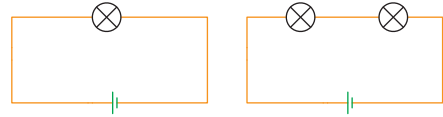
3. düzenek



4. düzenek

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

20. "Bir elektrik devresinde ampul sayısı arttıkça parlaklık azalır." hipotezini test etmek isteyen Merve aşağıdaki düzenekleri kuruyor.



**Bu deneyde kullanılan bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişken hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

	<b>Bağımlı değişken</b>	<b>Bağımsız değişken</b>	<b>Sabit tutulan değişken</b>
A)	Ampul parlaklığı	Ampul sayısı	Pil sayısı
B)	Ampul parlaklığı	Pil sayısı	Ampul sayısı
C)	Ampul sayısı	Pil sayısı	Ampul parlaklığı
D)	Pil sayısı	Ampul sayısı	Ampul parlaklığı