

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

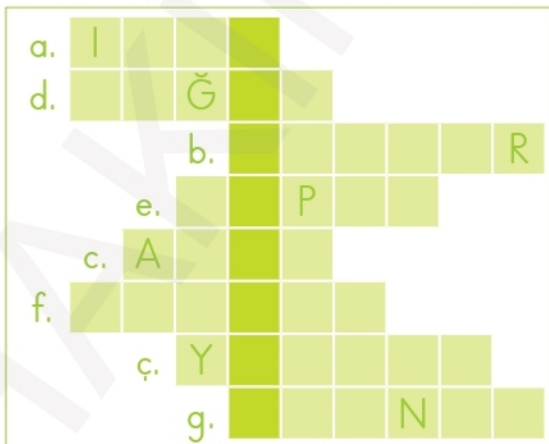
No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

## Ünite Değerlendirme - Etkinlik



1. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle dolduralım. Bulduğumuz kelimeleri bulmacaya yazarak sorunun cevabını bulalım.
  - a. Bir varlığın görünür olabilmesi için üzerine \_\_\_\_\_ düşerek aydınlanması gerekir.
  - b. Yağmur, dolu, \_\_\_\_\_ gibi insan etkisi olmadan kendiliğinden ses çıkaran varlıklara doğal ses kanağı denir.
  - c. \_\_\_\_\_ üzerine düşen ışığı yansıtan, ışık yayıyormuş gibi görünen ancak ışık kaynağı olmayan bir cisimdir.
  - ç. Güneş, yıldırım, şimşek, ateş böceği ve \_\_\_\_\_ lar doğal ışık kaynaklarıdır.
  - d. \_\_\_\_\_ ışık kaynakları kullandıkça tükenmezler.
  - e. Müzik aletleri, makine ve arabalar gibi dışarıdan bir etkiyle ses çıkaran varlıklar \_\_\_\_\_ ses kaynağıdır.
  - f. Sesler madde olmayan ortamlarda yani \_\_\_\_\_ ta yayılmaz.
  - g. Elektrik ampülü, el feneri, mum gibi insanlar tarafından üretilen ışık \_\_\_\_\_ ları yapaydır.



2. Aşağıda verilen ışık ve ses kaynaklarına dörder örnek yazalım.

Doğal Işık Kaynağı

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Yapay Işık Kaynağı

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Doğal Ses Kaynağı

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Yapay Ses Kaynağı

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

3. Aşağıda verilen cümlelerden bazıları doğru, bazıları yanlıştır. Bilim adamının olduğu cümleden başlayarak doğru ifadeleri takip edelim. Bilim adamının hangi aracın ses şiddetini araştırdığını bulalım.

Karanlık ortamlarda çevremizdeki varlıkları göremeyiz.



D

Y

Yıldızlar ışık kaynağı değildir. Üzerlerine düşen ışığı yansıtırlar.

Yapay ışık kaynakları insanların müdahalesi ile yanar sönerler.

D

Y

D

Y

Bir sesi duyabilmemiz için, o sesin doğal ses kaynağından çıkması gerekir.

Gök gürültüsü doğal ses kaynağıdır.

İnsanlar hayvanlara göre daha düşük sesleri duyabilirler.

Gürültülü ortamlarda bulunmak insanlarda işitme kaybına sebep olabilir.

D

Y

D

Y

D

Y

D

Y



Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

## Ünite Değerlendirme - 5



1. Aşağıdakilerden hangisi yapay ve doğal ışık kaynakları için ortak bir özelliktir?

- A) Tükenmemeleri
- B) Işığın kendilerinden çıkması
- C) Çok parlak ışık vermeleri

2. Bir ışık kaynağı olan "Güneş" ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğal bir ışık kaynağıdır.
- B) Kullandıkça tükenir.
- C) Hem ışık hem de ısı verir.

3. Hüseyin ve ailesi ormanda kamp yapmaya gitmişlerdir. Gece olduğunda Hüseyin çevrede bazı ışıklar görmüştür. Hüseyin'in gördüğü ışıklar aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Ateş böceği
- B) El feneri
- C) Güneş

4. Aşağıdakilerden hangisi insanların ev ortamında etrafı aydınlatmak için kullandıkları bir ışık kaynağı değildir?

- A) Elektrikli ampül
- B) Mum
- C) Fener balığı

5. Işık kaynakları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) İnsanlar elleriyle doğal ışık kaynakları üretebilirler.
- B) Aynalar, üzerlerine gelen ışığı yansıtan cisimlerdir.
- C) Ay, geceleri Dünya'yı aydınlatan en büyük ışık kaynağıdır.

6.

şimşek

Güneş

ateş böceği

el feneri

çakmak

yıldızlar

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğal ışık kaynağıdır?

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

7. Aşağıdaki seslerden hangisi yapaydır?

- A) Oyuncak bebek sesi
- B) Kanarya sesi
- C) Aslan sesi

8. Doğal ses kaynaklarıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) İnsanlar tarafından üretilirler.
- B) İnsanların duyamayacağı seslerdir.
- C) Kendiliğinden ses çıkaran kaynaklardır.

9. Gitar, araba, süpürge

Yukarıdaki nesnelere çıkan sesler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İnsan müdahalesi olmadan ses çıkaramazlar.
- B) Ses düzeyleri çok yüksektir.
- C) İnsanlarda işitme kaybına neden olurlar.

10. ★ Yağmur sesi

- Şelale sesi
- ▲ Gök gürültüsü sesi

Yukarıdaki sesleri düşükten yükseğe doğru sıraladığımızda aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) ▲ - ★ - ●
- B) ★ - ● - ▲
- C) ● - ★ - ▲

11. Sesin yayılmasıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Havasız ortamda ses yayılmaz.
- B) Ses, dalgalar halinde her yöne doğru yayılır.
- C) Ses kaynağından uzaklaştıkça ses dalgalarının etkisi artar.

12. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda işitme kaybına neden olabilecek seslerden değildir?

- A) Konser gibi yerlerdeki yüksek müzik sesi
- B) Kar sesi
- C) İş makinesi sesi