

Ses Kirliliği

1. Aşağıda verilenlerden ses şiddetinin çok fazla olduğu yerleri işaretleyelim.

Düğün
salonları

İnşaatlar

Kütüphaneler

Hastaneler

Okullar

Konser
alanları

Evler

Eğlence
yerleri

Havaalanları

Mahkeme
salonları

Sanayi
tesisleri

Alışveriş
merkezleri

2. Ses kirliliğinin neden olduğu olumsuz durumları işaretleyelim.

İşitme duyumuzda kalıcı hasara sebep olur

Ruhsal ve sinirsel dengesizlikler ortaya çıkar.

Çalışma verimini artırır.

İşitme yetimiz gelişir ve çevremizdeki sesleri daha rahat duyabiliriz.

Uzun süre yüksek sese maruz kalmak dikkat dağınıklığını engeller.

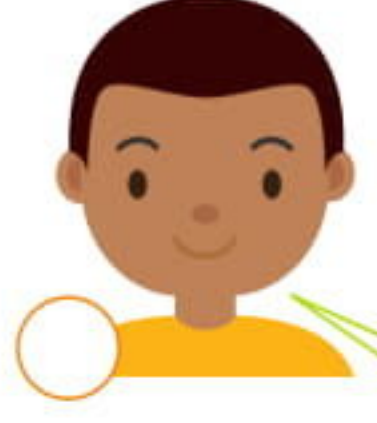
Baş ağrısı ve baş dönmesine neden olur.

Canlıların doğal ortamlarından uzaklaşmasına neden olur.

3. Aşağıda ses kirliliğinin önlenmesi için verilen önerileri işaretleyelim.



Çevremizdekilerin ses kirliliği ile ilgili bilgilenmelerini sağlamalı ve daha duyarlı olmaları için çalışmalar yapmalıyız.



Binaların pencere ve kapılarını sürekli kapalı tutmalı, içeriye ses girmesini engellemeliyiz.



Toplu taşıma araçları kullanarak, çevremizdeki motor ve korna sesinin azalmasını sağlayabiliriz.



Eğlence yerlerinde müzik çalınmasını yasaklamalıyız.



Gürültünün çok olduğu sanayi tesislerini şehir dışına taşımalı, yenilerinin de şehir merkezlerinin uzağında yapılmasını sağlamalıyız.



Gürültü çıkaran aletleri kullanmamalıyız.

4. Aşağıdaki bölüme ses kirliliğinin engellenmesi için neler yapılması gerektiğiyle ilgili düşüncelerimizi yazalım.

Ses kirliliğinin önlenmesi için;



Öğrendiklerimizi Pekiştirelim - 11

1. Aşağıdakilerden hangisi günümüzde kullanılan ses teknolojilerinden biridir?

- A. Gramofon
- B. Fonograf
- C. Hoparlör
- D. Pikap

2. Aşağıdaki ses aygıtlarından hangisi günümüzde kullanılan ses kayıt cihazlarının temelini oluşturur?

- A. Fonograf
- B. Plak
- C. Kaset
- D. Mikrofon

3. Aşağıdaki ses teknolojilerinden hangisini hem sesi hem de görüntüyü kaydetmek için kullanırız?

- A. Televizyon
- B. Video kamera
- C. Kaset çalar
- D. Radyo

4. Aşağıdaki ses teknolojilerinden hangisi sesin şiddetini arttırmak için kullanılır?

- A. Hoparlör
- B. Telefon
- C. Video kamera
- D. Usb bellek

5. I. Kütüphane

II. Spor salonları

III. Hastaneler

IV. İş makinelerinin olduğu yerler

Yukarıdakilerden hangileri ses şiddetinin yoğun olduğu yerlerdir?

- A. I ve II
- B. I, II ve III
- C. II ve III
- D. II ve IV

6. Aşağıdakilerden hangisi günümüzde ses ve görüntülerin kaydedildiği araçlardan değildir?

- A. CDler
- B. Taşınabilir bellekler
- C. Kameralar
- D. Hoparlörler

7. I. Ders çalışmayı zorlaştırır.
II. Ruhsal ve sinirsel dengesizlikler ortaya çıkar.
III. Baş ağrısı ve baş dönmesi ortaya çıkar.
Yukarıdakilerden hangileri ses kirliliğinin sebep olduğu zararlardandır?
- A. I ve II
B. I ve III
C. II ve III
D. I, II ve III




8. Günümüzde müzik dinlemek için en çok tercih edilen ses aygıtı aşağıdakilerden hangisidir?
- A. Mp3 çalar
B. Gramofon
C. Kaset çalar
D. Radyo

9. Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğine karşı alınabilecek önlemlerden biri değildir?
- A. Binalarda ses yalıtımı yapmak
B. Daha az gürültü çıkaran makineler üretmek
C. Yüksek ses çıkaran iş aletlerini kullanmamak
D. Eğlence yerlerinde çalınan müziklerin ses düzeylerini alçaltmak

10. Ses ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A. Ses boşlukta yayılmaz.
B. Ses dalgalar halinde yayılır.
C. Ses dalgalarının yayılması bulunduğu ortama göre farklılık gösterir.
D. Ses dalgaları doğrusal yolla yayılır.

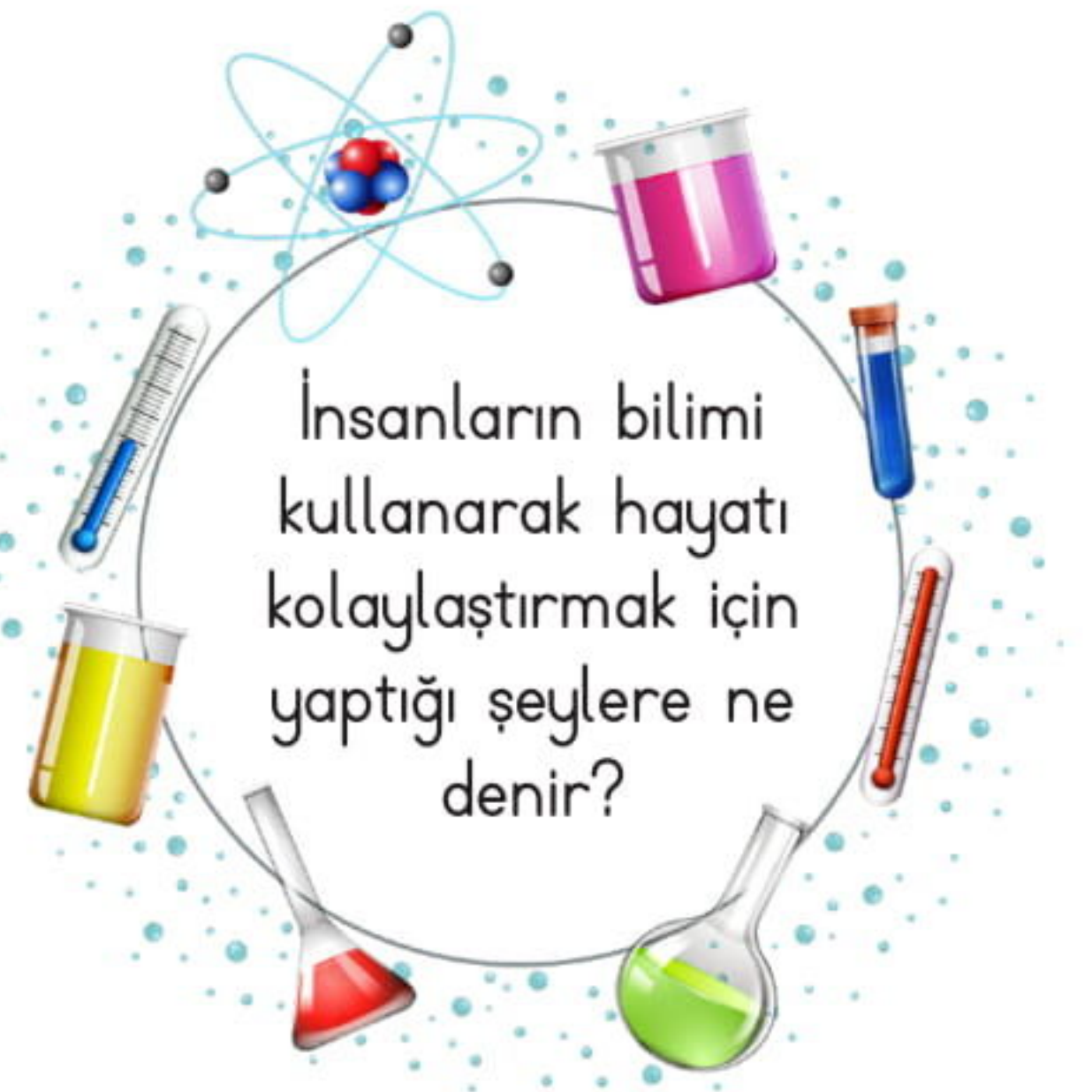
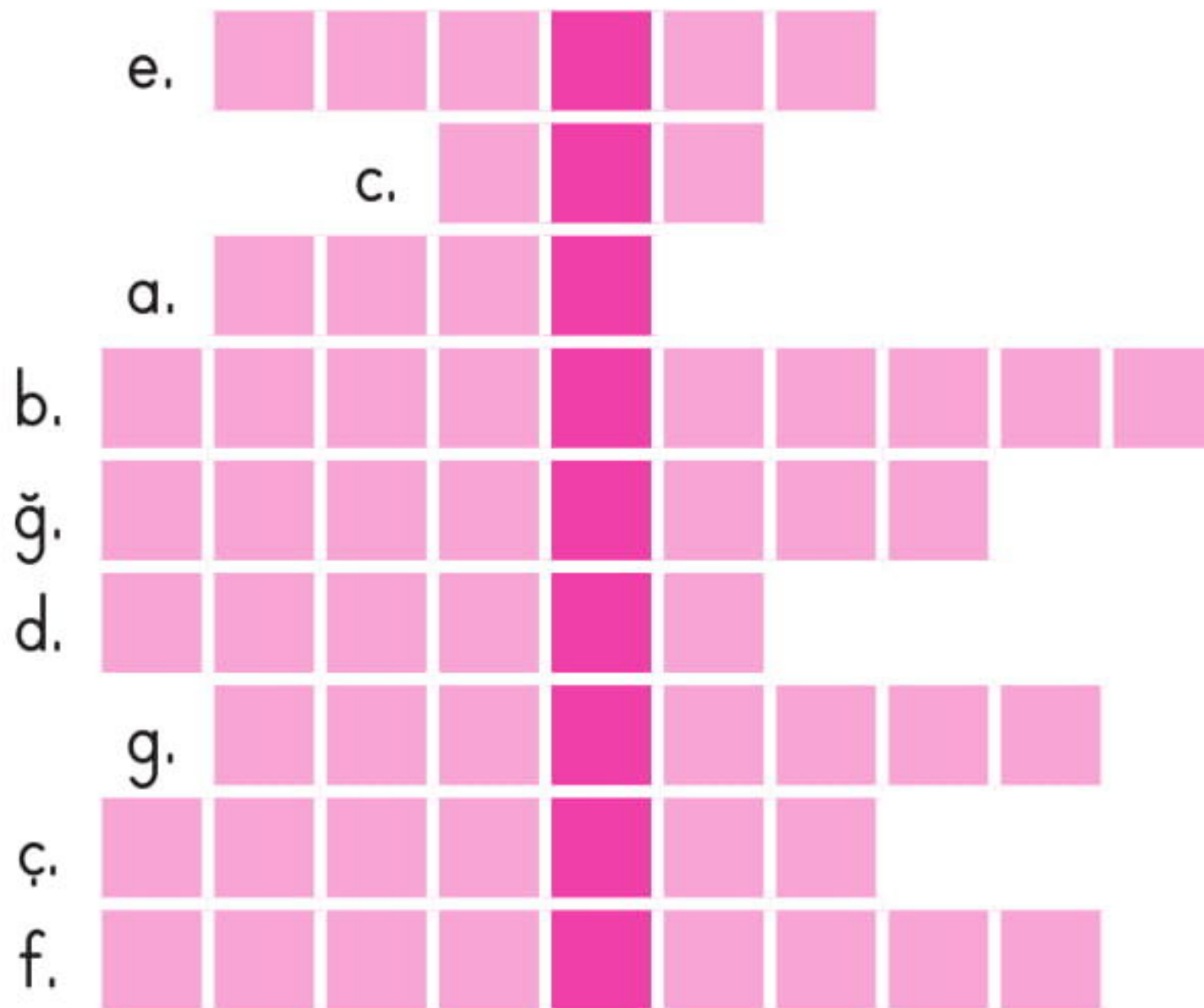
Hakim Yayıncılık

11. Aşağıdaki çocuklardan hangisinin söylediği ses kirliliğine sebep olur?

- A.  Araç kornalarının çok fazla kullanılması
- B.  Binalarda yalıtım yapılması
- C.  Kulaklık kullanımının artması
- D.  Televizyon seyredilirken sesin yeterince açılması

Ünite Değerlendirme - Etkinlik

1. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle dolduralım. Bulduğumuz kelimeleri bulmacaya yazarak sorunun cevabını bulalım.
- a. Uygun bir aydınlatma için doğru yerden gelmeli, çalıştığımız yeri aydınlatmalıdır.
- b. Güneş tükenmeyen bir aracıdır.
- c. teknolojilerinden sesin şiddetini değiştirmede, sesi kaydetmede ve işitme yetimizi geliştirmede faydalanırız.
- ç. Günümüzde daha fazla ışık veren, daha uzun ömürlü olan led ve lambalar kullanılmaktadır.
- d. Reçine ve odun parçalarından yapılan ler, ilk kullanılan aydınlatma araçlarından biridir.
- e. Ses kirliliği kaybına sebep olabilir.
- f. Yanlış yerde, yanlış yönde, yanlış miktarda kullanılan ışıklar, ışık ne sebep olur.
- g. Sesin kaydedilmesi ve kaydedilen sesin dinlenmesi in icat edilmesiyle başlamıştır.
- ğ. Seslerin plaklara kaydedildiği ve kaydedilen seslerin de plaklardan dinlendiği ilk geliştirilen aletlerdendir.



2. Aşağıdaki noktalı yerlere istenilenlere göre beşer örnek yazalım.

Aydınlatma teknolojisinde kullanılan 5 araç - gereç yazalım.

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

Ses teknolojisinde kullanılan 5 araç - gereç yazalım.

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

👁️ _____

3. Aşağıda verilen cümlelerden bazıları doğru bazıları yanlıştır. Bilim adamının olduğu cümleden başlayarak, doğru ifadeleri takip edelim. Bilim adamının hangi ses teknolojisini araştırmak için acele ettiğini bulalım.

İşık ve ses araçları teknolojinin ilerlemesiyle gelişme göstermiştir.



D

Y

İşığın doğrudan gözümüze gelmesi çevremizdekileri daha rahat görmemizi sağlar.

Doğru bir aydınlatma için sokak lambalarının üzerine siper takılmalıdır.

D

Y

D

Y

Hastaneler ses kirliliğinin fazla olduğu yerlerdir.

Megafon sesin şiddetini arttırmada kullanılan bir araçtır.

Gürültülü yerlerde çalışan kişilerin kulaklık takması gerekir.

Ses kirliliği uykusuzluk ve dikkat dağınıklığına neden olur.

D

Y

D

Y

D

Y

D

Y

