

Konu: Çevremizdeki Işık ve Ses

Ünite Testi

1 -) Işık kaynaklarının doğal ya da yapay oluşlarına göre yandaki tablo hazırlanıyor.

Işık kaynağı	Doğal	Yapay
K	✓	
L		✓
M	✓	

Buna göre, K, L ve M ışık kaynakları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | | |
|----------------|-------------|-----------|
| <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
| A) Mum alevi | Ateş böceği | Yıldızlar |
| B) Ateş böceği | Mum alevi | Güneş |
| C) Ampul | El feneri | Güneş |

2-) Kaynakları farklı olan sesler aşağıda verilmiştir.

- I- İnsanların çıkardığı ses
- II- Müzik aletinden çıkan ses
- III- Rüzgârın uğultusu
- IV- Çalışan otomobilin motorundan çıkan ses
- V- Gök gürültüsü

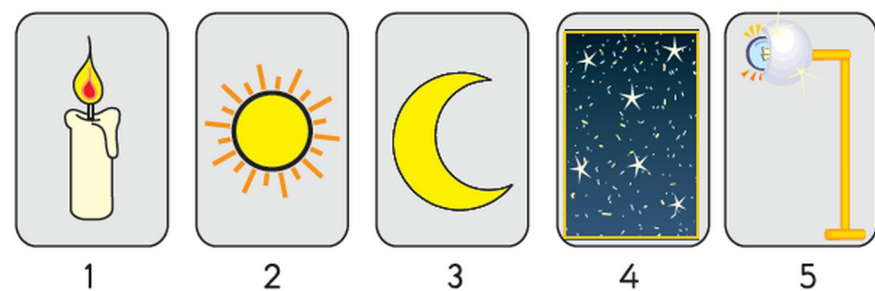
Buna göre, hangi seslerin kaynağı doğal ses kaynağıdır?

- A) I, II ve V'in B) I, III ve V'in C) II ve IV'ün

3-) Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir sestir?

- A) Megafon sesi B) Piyano sesi C) Akan suyun sesi

4-) Yanda verilen ışık kaynaklarından hangileri yapay ışık kaynağıdır?



- A) 1 ve 5. B) 2 ve 4. C) 1, 3 ve 5.

5-) Ayşe masa üstünde duran saatin çıkardığı tik tak sesini duyarken, saatten uzaklaştığında saatin çıkardığı sesi duyamıyor.

Bunun durum hangisi ile açıklanabilir ?

- A) Her duyulan sesin bir kaynağının olması
- B) Sesin her yöne yayılması
- C) Ses kaynağından uzaklaşınca ses şiddetinin azalması

6-) Yusuf odasına girdiğinde göremediği kitabını, lambasını açarak görür hâle geliyor.

Yusuf bu etkinliği aşağıdaki sorulardan hangisini cevaplamak için yapmış olabilir?

- A) Görme olayı için sadece doğal ışık kaynağı mı gereklidir?
- B) Görmek için ışığa ihtiyaç var mıdır?
- C) Görme olayı için sadece yapay ışık kaynağı mı gereklidir?

7-) • Ağaçtaki kuşun sesini tüm çevredeki insanların duyması
• Kapı zili sesinin evin her köşesinden duyulması

Bu örneklerden sesin aşağıda verilen özelliklerinden hangisi çıkarılabilir?

- A) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin zayıf işitilmesi
- B) Sesin her yöne yayılabilmesi
- C) Her sesin insan kulağı tarafından işitilememesi

8-) Zeynep yüksek sesle şarkı söylüyor. Aynı odada bulunan Ahmet rahatsız olup kulaklarını elleriyle kapatıyor.

Ahmet kulağını kapatmadan ne yaparsa bu durumdan rahatsız olmaz?

- A) Zeynep'in yanına yaklaşırsa
- B) Zeynep'ten daha uzağa oturursa
- C) Zeynep Ahmet'e doğru yaklaşırsa