
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

Web & Oyun: <https://tahta.akilliuslu.com/>

Ders: Fen Bilimleri

Sınıf Seviyesi: 3 - 4. Sınıf

Konu: Sesin Özellikleri

Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____

Puan: [] / 100

YÖNERGE: Sesin yayılması, ses şiddeti, ses yalıtımı ve ses kaynaklarının özelliklerini inceleyiniz.

[BÖLÜM 1: SES KAVRAMLARI EŞLEŞTİRME]

1. Ses Şiddeti -> [Sesin kuvvetli veya zayıf işitilmesini sağlayan gürlük]
2. Ses Dalgaları -> [Titreşen maddelerin havada oluşturduğu dairesel yayılım]
3. Ses Yalıtımı -> [Sesin geçişini önlemek için strafor, yün, sünger kullanımı]
4. Ses Hızı -> [Katılarda en hızlı, sıvılarda orta, gazlarda en yavaştır]

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Ses boşlukta (uzayda) maddesel ortam olmadığı için yayılamaz.
- (D / Y) 2. Ses kaynağına yaklaştıkça duyulan sesin şiddeti artar.
- (D / Y) 3. Ses havada demirdekine göre çok daha hızlı yayılır.
- (D / Y) 4. Şiddetli ve düzensiz sesler ses kirliliğine (gürültüye) yol açar.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Ses en hızlı hangi ortamda yayılır?

- A) Katı (Demir çubuk) B) Sıvı (Deniz suyu) C) Gaz (Hava) D) Boşluk (Uzay)

Soru 2: Uzayda meydana gelen devasa patlamaları Dünya'dan duyamayışımızın sebebi nedir?

- A) Uzayda sesin yayılacağı maddesel ortamın (taneciklerin) bulunmaması B) Seslerin çok zayıf olması C) Kulaklarımızın yetersiz olması D) Güneş ışığının sesi engellemesi

Soru 3: Binalarda ses yalıtımı sağlamak için aşağıdaki malzemelerden hangisi TERCİH EDİLMEZ?

- A) Cam yünü B) Strafor köpük C) Çift cam D) İnce demir levha

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Gürlük, 2-Yayılım, 3-Yalıtım, 4-Hız sıralaması | BÖLÜM 2: 1-D, 2-D, 3-Y, 4-D | TEST: 1-A, 2-A, 3-D

Öğretmen / Veli İmzası: _____

Tüm eğitsel oyunlar ve çalışma yaprakları: <https://tahta.akilliuslu.com/>
