

---

## AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

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

---

Ders: Fen Bilimleri Sınıf Seviyesi: 4 - 5. Sınıf

Konu: Işık ve Gölge Oyunu Tarih: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 202\_\_

Öğrenci Adı Soyadı: \_\_\_\_\_ Puan: [ ] / 100

---

**YÖNERGE:** Işığın doğrusal yayılmasını, maddelerin ışık geçirgenliğini ve tam gölge oluşumunu inceleyiniz.

---

### [ BÖLÜM 1: MADDELERİN IŞIK GEÇİRGENLİĞİ ]

1. Cam pencere, hava, şeffaf poşet, berrak su -> [ ..... Madde ]
2. Buzlu cam, yağlı kâğıt, sis, tül perde -> [ ..... Madde ]
3. Tahta kapı, tuğla duvar, demir plaka, taş -> [ ..... Madde ]
4. Işığı hiç geçirmeyen opak cisimlerin arkasında -> [ ..... Oluşur ]

### [ BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI? ]

- ( D / Y ) 1. Işık doğrusal (düz çizgiler halinde) her yöne yayılır.
- ( D / Y ) 2. Saydam maddelerin arkasında çok koyu ve net bir tam gölge oluşur.
- ( D / Y ) 3. Bir cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa perdedeki gölgesi büyür.
- ( D / Y ) 4. Güneşli bir günde öğle vakti gölge boyu sabah ve akşama göre daha kısadır.

### [ ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI ]

Soru 1: Işığı kısmen geçiren, arkasındaki cisimlerin net görünmediği maddelere ne ad verilir?

- A) Saydam B) Yarı saydam C) Opak D) Yansıtıcı

Soru 2: Perdede oluşan tam gölgenin boyutunu küçültmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Cismi ışık kaynağına yaklaştırmak B) Cismi ışıktan uzaklaştırıp perdeye yaklaştırmak C) Işık kaynağını cisme yaklaştırmak D) Odayı tamamen karartmak

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi opak (ışığı geçirmeyen) bir maddedir?

- A) Temiz pencere camı B) Tahta sıra C) Su dolu şeffaf bardak D) Gözlük camı

---

**CEVAP ANAHTARI:** BÖLÜM 1: 1-Saydam, 2-Yarı saydam, 3-Opak, 4-Tam gölge | BÖLÜM 2: 1-D, 2-Y, 3-D, 4-D | TEST: 1-B, 2-B, 3-B

Öğretmen / Veli İmzası: \_\_\_\_\_

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

---