

ÇALIŞMA KAĞIDI

Aşağıda verilen boşlukları uygun kelimelerle yazınız.

- Işığın bir yüzeye çarpıp geri dönmesine _____ denir.
- Düzgün yüzeylerde gerçekleşen yansımaya _____ yansımaya denir.
- Pürüzlü yüzeylerde gerçekleşen yansımaya _____ yansımaya denir.
- Işığın geliş açısı ile yansımaya açısı _____ olur.
- Aynalarda oluşan görüntüye _____ denir.
- Beyaz ışık, _____ renklerin birleşmesiyle oluşur.
- Cisimler üzerine düşen ışığın bir kısmını _____, bir kısmını soğurur.
- Siyah renk tüm ışığı _____ eder.
- Beyaz renk tüm ışığı _____ eder.
- Işık kaynağından çıkan ışınlar _____ doğrultuda yayılır.
- Maddelerin birbirinden ayırt edilmesini sağlayan özelliklere _____ özellikler denir.
- Bir maddenin birim hacminin kütesine _____ denir.
- Yoğunluk, _____ ile hacmin oranıdır.
- Maddenin erimeye başladığı sıcaklığa _____ denir.
- Maddenin kaynamaya başladığı sıcaklığa _____ denir.
- Saf maddelerin erime ve kaynama noktaları _____ olur.
- Aynı maddenin farklı miktarlarının yoğunluğu _____ değişmez.
- Sıvıların akıcılığına _____ denir.
- Maddelerin suda çözünüp çözünmemesi onların _____ özelliğidir.
- Yoğunluğu büyük olan madde, yoğunluğu küçük olan maddeye göre _____ batar.

Aşağıda verilen cümlelerin okuyunuz. Doğruysa başına D yanlışsa başına Y koyunuz.

- (___) Aynaya bakınca kendimizi net görmemizin sebebi düzgün yansımadır.
- (___) Tahta yüzeye tutulan ışık aynadaki gibi net görüntü oluşturur.
- (___) Işık ışınları engelle karşılaşmadıkça yön değiştirmez.
- (___) Tüm yüzeyler ışığı aynı şekilde yansıtır.
- (___) Kırmızı bir cisim, üzerine gelen tüm renkleri yansıtır.
- (___) Siyah bir tişört yazın daha fazla ısınır çünkü ışığı daha çok soğurur.
- (___) Beyaz bir yüzey, üzerine gelen ışığın büyük kısmını geri gönderir.
- (___) Işık sadece geceleri görülebilir.
- (___) Ayna pürüzlü olsaydı görüntü bulanık olurdu.
- (___) Renklerin oluşması ışığın maddeyle etkileşimiyle ilgilidir.
- (___) Aynı hacimdeki iki farklı maddenin kütleleri farklı olabilir.
- (___) Yoğunluk sadece katılar için tanımlıdır.
- (___) Bir maddenin miktarı arttıkça yoğunluğu da artar.
- (___) Saf su her yerde aynı sıcaklıkta kaynar.
- (___) Balın akıcılığı sudan azdır.
- (___) Yoğunluğu küçük olan maddeler her zaman batar.
- (___) Bir maddenin erime noktası o maddenin ayırt edici özelliğidir.
- (___) Zeytinyağı suyun üzerinde kalır çünkü yoğunluğu daha küçüktür.
- (___) Çözünürlük maddeden maddeye değişebilir.
- (___) Maddelerin ayırt edilmesinde sadece renk yeterlidir.

Çoktan seçmeli soruları cevaplarınız.

1. Aşağıdaki yüzeylerden hangisinde düzgün yansıma gerçekleşme ihtimali en fazladır?

- A) Halı
- B) Ayna
- C) Tahta
- D) Duvar

2. Bir öğrenci el fenerini pürüzlü bir yüzeye tuttuğunda ışığın her yöne dağılması aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Kırılma
- B) Soğurma
- C) Dağınık yansıma
- D) Düzgün yansıma

3. Aşağıdakilerden hangisi ışığın özelliklerinden biri değildir?

- A) Doğrusal yayılması
- B) Yansıması
- C) Kütlelerinin olması
- D) Soğurulabilmesi

4. Beyaz ışığın prizma ile renklerine ayrılması aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Işığın tek renkli olduğunu
- B) Işığın farklı renklerden oluştuğunu
- C) Işığın yok olduğunu
- D) Işığın yavaşladığını

5. Yazın açık renkli kıyafetlerin tercih edilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığı daha az yansıtması**
- B) Işığı daha çok soğurması**
- C) Işığı daha çok yansıtması**
- D) Işığı geçirmemesi**

6. Kırmızı bir elma beyaz ışık altında kırmızı görünüyorsa bunun sebebi nedir?

- A) Tüm ışığı yansıtması**
- B) Tüm ışığı soğurması**
- C) Sadece kırmızı ışığı yansıtması**
- D) Işığı geçirmemesi**

7. Aşağıdakilerden hangisi ışığın soğurulmasına örnektir?

- A) Aynada görüntü oluşması**
- B) Siyah yüzeyin ısınması**
- C) Gölge oluşması**
- D) Işığın yön değiştirmesi**

8. Ayna ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Işığı tamamen soğurur**
- B) Işığı düzensiz yansır**
- C) Işığı düzenli yansır**
- D) Işığı geçirmez**

9. Yoğunluk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Miktara bağlıdır**
- B) Ayırt edici bir özelliktir**
- C) Sadece sıvılar için geçerlidir**
- D) Her madde için aynıdır**

10. Aşağıdakilerden hangisi ayırt edici özellik değildir?

- A) Yoğunluk**
- B) Erime noktası**
- C) Kütle**
- D) Kaynama noktası**

11. Aynı ortamda bulunan X ve Y sıvılarından X dibе çöküyor, Y üstte kalıyorsa:

- A) X'in yoğunluğu daha küçüktür**
- B) Y'nin yoğunluğu daha büyüktür**
- C) X'in yoğunluğu daha büyüktür**
- D) Yoğunlukları eşittir**

12. Aşağıdakilerden hangisi viskozitenin bir göstergesidir?

- A) Maddenin rengi**
- B) Maddenin akıcılığı**
- C) Maddenin kokusu**
- D) Maddenin hacmi**

13. Saf maddeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Erime noktası değişkendir**
- B) Kaynama noktası sabittir**
- C) Yoğunluğu değişir**
- D) Özellikleri aynı değildir**

14. Aşağıdaki maddelerden hangisinin yoğunluğu daha büyüktür?

- A) Suda yüzen tahta**
- B) Suda batan taş**
- C) Hava**
- D) Pamuk**

15. Bir maddenin yoğunluğu ile ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Sadece katılar için hesaplanır**
- B) Kütle ve hacme bağlıdır**
- C) Sadece hacme bağlıdır**
- D) Değiştirilemez**

CEVAP ANAHTARI

Boşluk doldurma

Doğru - Yanlış

yansıma	D
Düzgün	Y
Dağınık	D
Eşit	Y
görüntü	Y
Tüm	D
yansıtır	D
Doğrusal	D
Ayırt edici	D
yoğunluk	Y
Kütle	Y (bulunduğu ortama göre değişebilir)
Erime noktası	D
Kaynama noktası	Y
Sabit	D
Değişmez	D
Viskozite	D
çözünürlük	Y
Daha hızlı	

Çoktan Seçmeli

B C C B C C B C B C C B B B B