

1. Işığın geçirmeyen maddelere ne ad verilir?

- A) Berk Madde
- B) Saydam Madde
- C) Opak madde
- D) Mat madde

2. Saydam maddelerin ortak özelliği nedir?

- A) Işığın geçirmemeleri
- B) Işığın tam geçirmemeleri
- C) Işığın yansıtmaları
- D) Işığın tam geçirmeleri

3. Buzlu cam, renkli plastik gibi maddeler ışığın bir kısmının geçmesini engellemektedir. Bu tür maddelere ne ad verilir?

- A) Mat madde
- B) Opak madde
- C) Yarı saydam
- D) Saydam madde

4. Aşağıdaki maddelerden hangisi tam gölge oluşumu sağlar?

- A) Opak maddeler
- B) Saydam maddeler
- C) Yarı saydam maddeler
- D) Berk maddeler

5. Pencere cam takılmasının nedeni camın hangi özelliğidir?

- A) Kolay işlenmesi
- B) Işığın yansıtması
- C) Güzel görünmesi
- D) Işığın geçirmesi

6. Ezgi; el fenerinin önüne çeşitli maddeler koyuyor ve gözlemliyor. Ezgi aşağıdakilerden hangisi soruya cevap aramaktadır?

- A) Işık doğrusal yolla yayılır mı?
- B) El feneri iyi bir ışık kaynağı mıdır?
- C) Işık her yöne yayılır mı?
- D) Maddeler ışığı aynı oranda geçirir mi?

7. Güneş gözlüğü yapılırken aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmıştır?

- A) Saydam olması
- B) Opak olması
- C) Yarı saydam olması
- D) Mercek yapısı

8. Aşağıdakilerden hangisi opak madde değildir?

- A) Su
- B) Tahta
- C) Toprak
- D) Mermer

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Suyun derinliği arttıkça saydamlığı azalır
- B) Saydam maddelerin kalınlıkları artırılarak opak madde elde edilebilir.
- C) Yarı saydam bir madde yeteri kadar inceltildiğinde saydam hâle gelebilir.
- D) Işığın en az yansıtan maddeler saydam maddelerdir.

10. Aşağıdaki maddelerden hangisi gölge oluşumunda etkilidir?

- A) Mat madde
- B) Opak madde
- C) Yarı saydam madde
- D) Saydam madde

11. Cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa gölge nasıl etkilenir?

- A) Cismin gölgesi değişmez.
- B) Cisim ışığı geçirir.
- C) Cismin gölgesi küçülür.
- D) Cismin gölgesi büyür.

12. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı soğurur?

- A) Açık renkli maddeler
- B) Saydam maddeler
- C) Mat maddeler
- D) Opak maddeler