



1. Işığ geçirmeyen maddelere ne ad verilir?

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

2. Saydam maddelerin ortak özelliği nedir?

- A) Işığ geçirmemeleri
- B) Işığ tam geçirmemeleri
- C) Işığ yansıtmaları
- D) Işığ 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) Işığ yansıtması
- C) Güzel görünmesi
- D) Işığ geçirmesi

6. Ezgi; el fenerinin önüne çeşitli maddeler koyuyor ve gözlemliyor. Ezgi aşağıdakilerden hangi 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) Işığ 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

13. Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam bir madde olarak sınıflandırılır?

- A) Karton
- B) Buzlu cam
- C) Şeffaf dosya
- D) Hava

14. Yarı saydam maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Işığı tamamen geçirmezler.
- B) Işığı tamamen geçirirler.
- C) Işığın tamamını emerler.
- D) Işığın bir kısmını geçirirken bir kısmını engellerler.

15. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı tamamen geçirmez?

- A) Cam
- B) Alüminyum folyo
- C) İnce tül
- D) Şeffaf plastik

16. Işık geçirgenliğine göre maddelerin sınıflandırılmasında hangi üç temel grup kullanılır?

- A) Saydam, yarı saydam, opak
- B) Katı, sıvı, gaz
- C) Yansıtıcı, emen, kırıcı
- D) Şeffaf, mat, parlak

17. Günlük hayatta sisin görüşü azaltmasının temel nedeni nedir?

- A) Sis tabakasının ışığı yansıtması
- B) Sis tabakasının ışığı tamamen emmesi
- C) Sis tabakasının ışığın bir kısmını geçirmesi ve yönünü değiştirmesi
- D) Sis tabakasının ışığı olduğu gibi geçirmesi

18. Aşağıdaki maddelerden hangisi yarı saydam maddeye örnektir?

- A) Su
- B) Şeffaf cam
- C) Buzlu cam
- D) Alüminyum folyo

19. Öğrencilerin farklı malzemelerle yaptığı deneylerde, bir cismin arkasındaki nesnelerin bulanık görünmesi, hangi özelliğe sahip bir maddeyle ilgili olabilir?

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

20. Kalınlığı artan bir camın ışık geçirgenliği nasıl değişir?

- A) Değişmez, ışığı her zaman tamamen geçirir.
- B) Azalır, daha az ışık geçirir.
- C) Artar, daha fazla ışık geçirir.
- D) Hiçbir ışık geçirmez.

Adı :.....  
Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D