

İŞIĞIN YAYILMASI

1. Hava saydam bir maddedir bu sayede güneş ışınları dünyaya ulaşabilir.
2. Evlerimizin pencerelerinde opak bir madde olduğu için cam kullanırız.
3. Bulutlu hava, yarı saydam bir madde gibi dünyaya gelen ışığın bir kısmını engeller.

Yukarıda ışığın yayılması ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

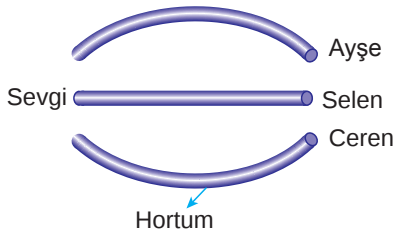
- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

2. Işık ışınları bir engelle karşılaşmadığı zaman - (1) - , opak bir engelle karşılaştığında ise - (2) - .

Verilen cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	1	2
A)	yayılmaya devam eder	yansıyabilir
B)	yayılmaya devam eder	yayılmasını sürdürür
C)	bir süre yayılır sonra kaybolur	yayılmasını sürdürür
D)	yansıyabilir	birazı soğrulup birazı kaybolur

3. Sevgi bir plastik bahçe hortumunu aşağıdaki gibi değişik şekillerde tutarak karşısındaki kişileri görmeye çalışıyor.



Buna göre Sevgi hangi kişileri göremez?

- A) Ayşe ve Selen
B) Ayşe ve Ceren
C) Selen ve Ceren
D) Ayşe, Selen ve Ceren

4.

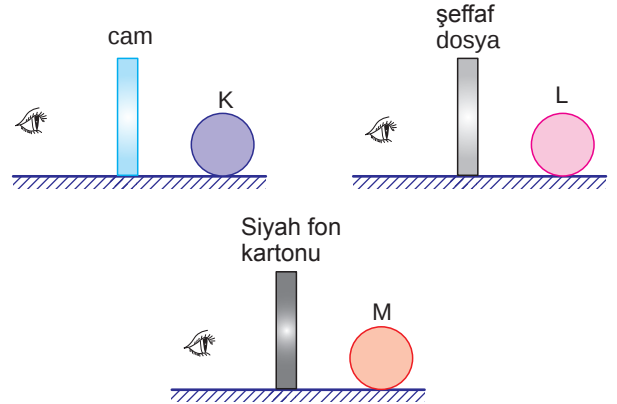
Madde	Saydam	Yarı Saydam	Opak
K	✓		
L			✓
M		✓	

Tabloda K, L ve M harfleri ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

K	L	M
A) Hava	Mukavva	Buzlu cam
B) Asetat	Oyun hamuru	Fon karton
C) Su	Sisli hava	Toprak
D) Güneş gözlüğü	Havlü	Saat camı

5. **Bilgi :** Bir cismi görebilmemiz için cisimden gelen ışınların gözümüze ulaşması gerekir.

Şekildeki maddeler arkasından bakan göz hangi cisimleri görebilir?



- A) Yalnız K B) K ve L
C) L ve M D) K, L ve M

6. 1. Su
2. Cam
3. Kitap
4. Sınıf panosu
5. Gazete kağıdı

Yukarıdaki maddelerden hangileri saydam maddedir?

- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3.
C) 2, 3 ve 4. D) 1, 4 ve 5.

IŞIĞIN YAYILMASI

7. Güneş panelleri güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren araçlardır. Bir grup öğrenci çalışmaları sonucunda saydam güneş paneli üretmeyi başaramamışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun sonuçlarından biri olamaz?

- A) Uzun süre tükenmeyen bataryalar
B) Cep telefonlarının kendini şarj etmesi
C) Gecenin karanlığında çalışan paneller
D) Güneş enerjisinden elektrik üreten binalar

8. Işığı geçiren maddelere - (1)- madde denir. - (2)- bu maddelere örnektir. Işığı geçirmeyen maddelere ise - (3)- madde denir. - (4)- bu maddelere örnek verilebilir.

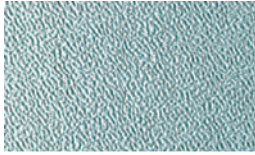
Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

1	2	3	4
A) opak	Mukavva	saydam	Cam
B) saydam	Cam	opak	Mermer
C) opak	Çöp poşeti	yarı saydam	Hava
D) saydam	Su	opak	Buzlu cam

9. **Aykan Öğretmen:** Maddeler ışığı geçirme özelliklerine göre ışığı geçiren, kısmen geçiren ve geçirmeyen maddeler olmak üzere üçe ayrılır.

Aykan öğretmenin verdiği bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A) 
Röntgen filmi

B) 
Buzlu cam

C) 
Güneş gözlüğü

D) 
Ayna

10. **Onur:** Bütün maddeler ışığı eşit miktarda geçirir.

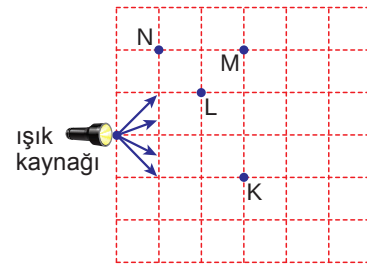
Ecem: Güneş gözlükleri ışığı kısmen geçiren maddelerden yapılıdır.

Hasan: İlaç şişelerinin camları ışığı en az geçirecek şekilde tasarlanır.

Öğrencilerin cisimlerin ışığı geçirmeleri ile ilgili verdikleri bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Onur ve Ecem
B) Onur ve Hasan
C) Ecem ve Hasan
D) Onur, Ecem ve Hasan

11.



Şekildeki K, L, M ve N noktalarından hangilerine ışık kaynağından çıkan ışınlar ulaşır?

- A) L ve M
B) L ve N
C) K ve L
D) K, L ve M

12. Bir mumdan çıkan ışık ışınlarının etrafa yayılışı hangisinde doğru modellenmiştir?

