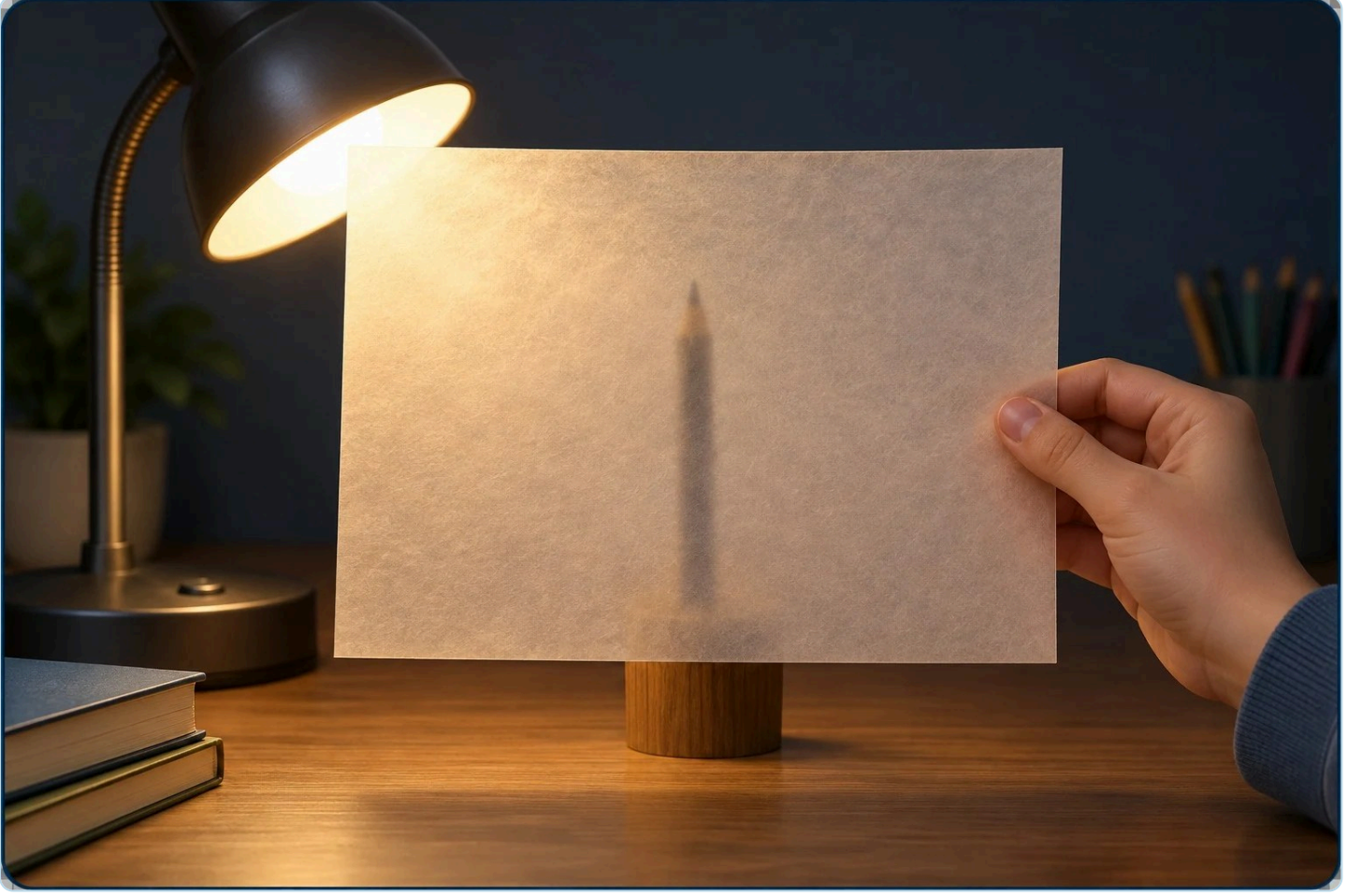




1. Görseldeki akvaryumda bulunan cam ve su için ne söylenebilir?

- ☐ A İkisi de yarı saydam maddelerdir.
- ☐ B İkisi de saydam maddelerdir.
- ☐ C Cam saydam, su yarı saydamdır.
- ☐ D İkisi de saydam olmayan maddelerdir.

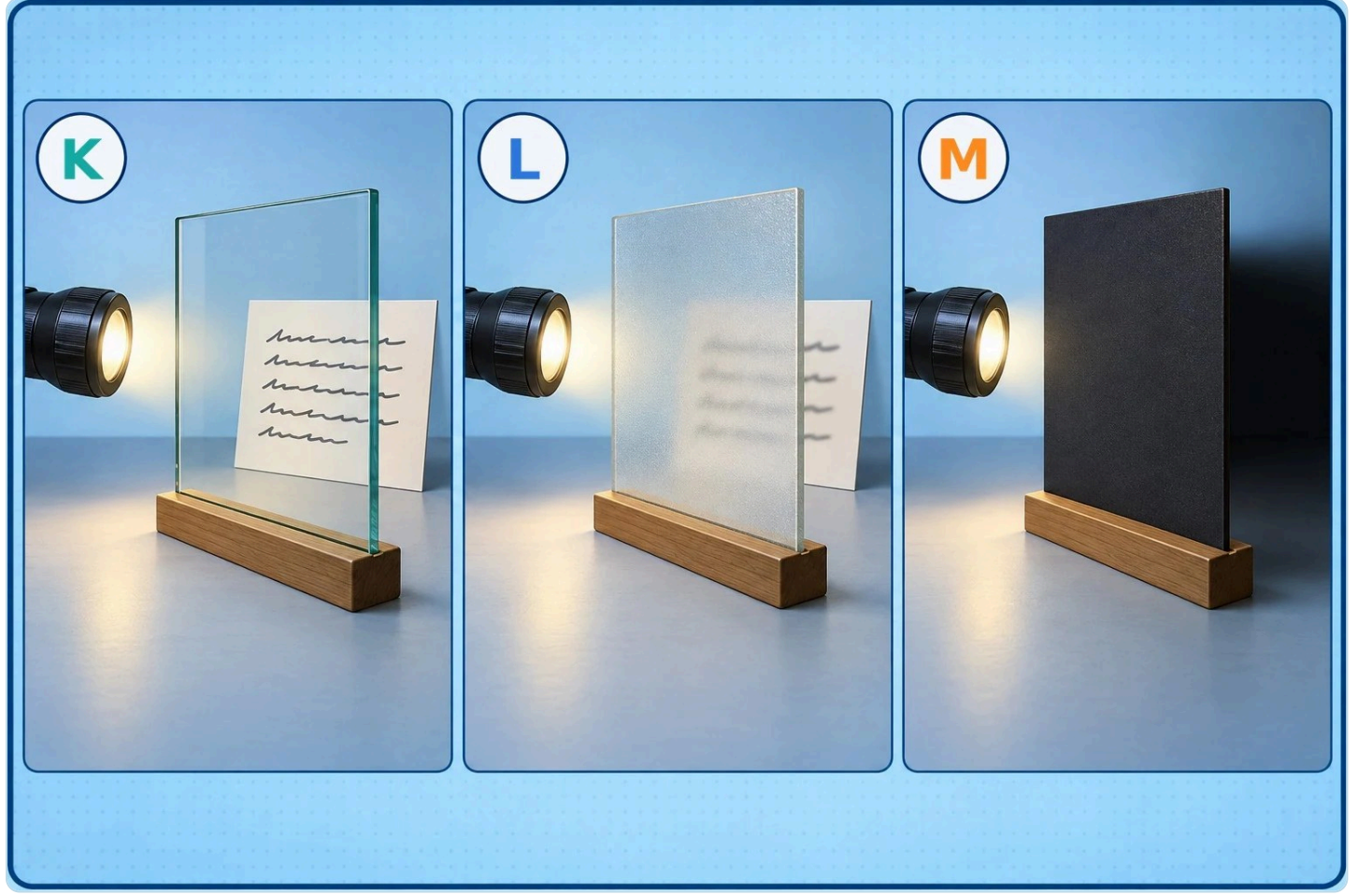
2. Görselde ince kâğıdın arkasına bir kalem yerleştirilmiştir.



Bu gözleme göre kâğıt ışık geçirgenliği bakımından hangi gruptadır?

- ☐ A Saydam madde
- ☐ B Saydam olmayan madde
- ☐ C Işık kaynağı
- ☐ D Yarı saydam madde

3. Görselde K, L ve M maddelerinin arkasındaki yazının nasıl görüldüğü gösteriliyor.



Buna göre K, L ve M sırasıyla hangi gruptandır?

- ☐ A Yarı saydam - Saydam - Saydam olmayan
- ☐ B Saydam - Yarı saydam - Saydam olmayan
- ☐ C Saydam olmayan - Yarı saydam - Saydam
- ☐ D Saydam - Saydam olmayan - Yarı saydam



4. Görseldeki üç maddenin ışık geçirgenliği bakımından ortak özelliği nedir?

- ☐ A Işığın tamamını geçirirler.
- ☐ B Işığı geçirmezler.
- ☐ C Işığın bir kısmını geçirirler.
- ☐ D Işık kaynağının parlaklığı artınca saydam olurlar.

5. Sis yoğunluğunun yol boyunca aynı olduğu kabul edilen görselde, daha uzaktaki ağaçlardan göze ulaşan ışık daha uzun bir sis tabakasından geçmektedir.



Ağaçların daha silik görünmesi hangi çıkarımı destekler?

- ☐ A Işığın geçtiği sis tabakası uzadıkça göze ulaşan ışık azalır.
- ☐ B Sis bütün ışığı her uzaklıkta keser.
- ☐ C Ağaçlar uzakta oldukları için kendi ışıklarını azaltır.
- ☐ D Işık ağaçlardan göze yaklaşırken kaynağa geri döner.

6. Aynı temiz suyla doldurulan düzenekte, ışığın su içinde aldığı yol değiştirilmiştir. Kaynak, ölçüm aracının ayarı ve diğer koşullar aynıdır. Çıkan ışık miktarı göreceli birimle ölçülmüştür.

Su içindeki yol	Çıkan ışık miktarı
10 cm	90 birim
20 cm	80 birim
30 cm	70 birim

Veriler hangi çıkarımı destekler?

- ☐ A Işığın su içinde aldığı yol arttıkça çıkan ışık miktarı azalır.
- ☐ B Derinlik arttıkça su saydam olmayan bir maddeye dönüşür.
- ☐ C Su içindeki yol arttıkça çıkan ışık miktarı artar.
- ☐ D Su içindeki yol değişse de çıkan ışık miktarı aynı kalır.

5. SINIF · 4. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ

Maddenin Işık Geçirgenliği

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

7. Bir öğrenci odaya giren ışığı azaltırken dışarıyı kısmen görebilmek istiyor.

Pencere	Örtü
K	Örtüsüz temiz cam
L	Kalın tahta kapak
M	Tül perde
N	Kalın mukavva

Hangi pencereyi seçmelidir?

- ☐ A K penceresini
- ☐ B L penceresini
- ☐ C M penceresini
- ☐ D N penceresini

8. Aynı oyuncak, ön yüzleri farklı maddelerle kaplı kutularda inceleniyor.

Kutu	Ön yüzden bakınca oyuncak
K	Net görülüyor.
L	Bulanık görülüyor.
M	Görülüyor.

Saydam ve saydam olmayan maddeyle kaplı kutular sırasıyla hangileridir?

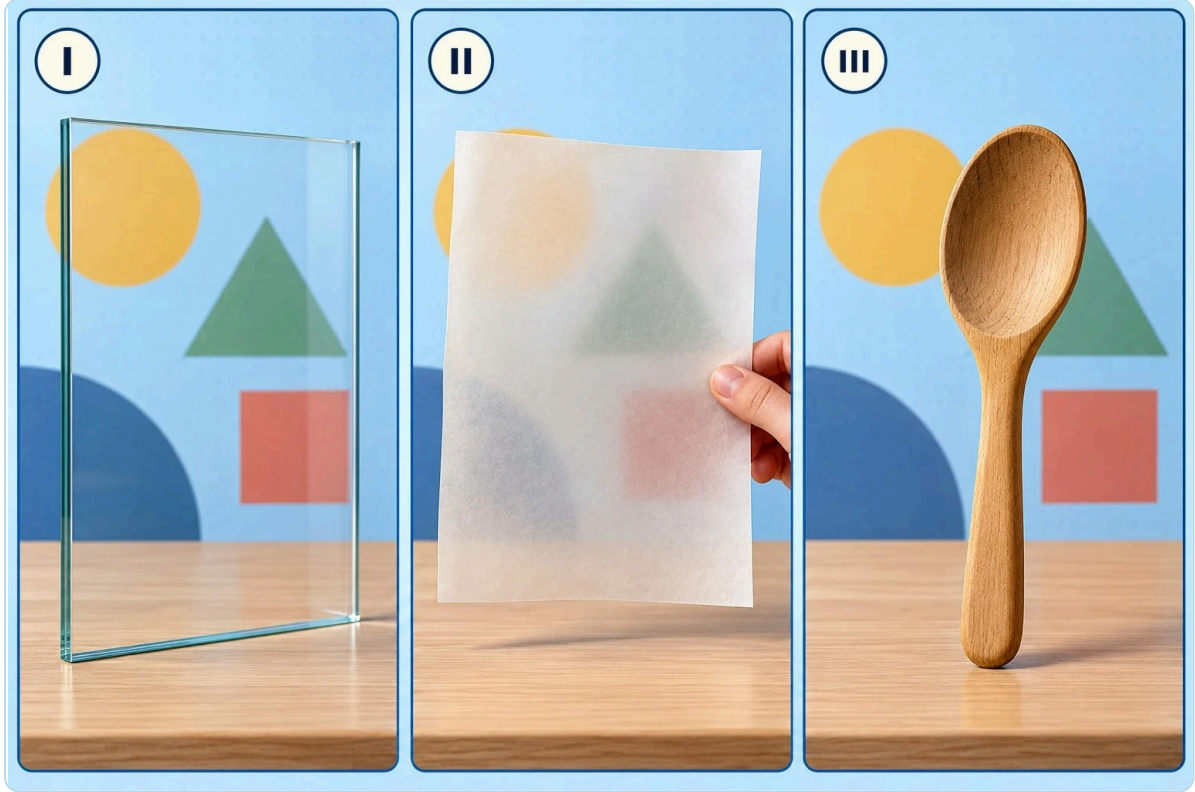
- ☐ A K ve M
- ☐ B M ve K
- ☐ C L ve K
- ☐ D K ve L



9. Görseldeki hastane bölümünde temiz cam yerine buzlu cam kullanılmasının amacı hangisidir?

- ☐ A Işığın tamamını kesip iç bölmeyi karanlık tutmak
- ☐ B Işığın tamamını geçirip iç bölmeyi net göstermek
- ☐ C Işığı kaynağa geri gönderip bölmeyi aydınlatmak
- ☐ D Işığı kısmen geçirip iç bölmeyi net göstermemek

10. Görseldeki I, II ve III maddelerini inceleyen öğrenci bir sınıflandırma tablosu hazırlamıştır.



Madde	Öğrencinin yazdığı grup
I	Saydam
II	Yarı saydam
III	Saydam

Hangi satırdaki eşleştirme yanlıştır?

- ☐ A Yalnız I
☐ B Yalnız II
☐ C Yalnız III
☐ D I ve II

Maddenin Işık Geçirgenliği**Cevaplarını kontrol et**

1. soru	B	2. soru	D	3. soru	B	4. soru	B
5. soru	A	6. soru	A	7. soru	C	8. soru	A
9. soru	D	10. soru	C				

1. soru: FB.5.4.2

2. soru: FB.5.4.2

3. soru: FB.5.4.2

4. soru: FB.5.4.2

5. soru: FB.5.4.2

6. soru: FB.5.4.2

7. soru: FB.5.4.2

8. soru: FB.5.4.2

9. soru: FB.5.4.2

10. soru: FB.5.4.2

Çözüm yolunu öğretmenle karşılaştır. Bu cevap anahtarı sayfası, öğrencilere dağıtılmadan önce ayrılabilir.