

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı :

Numarası :

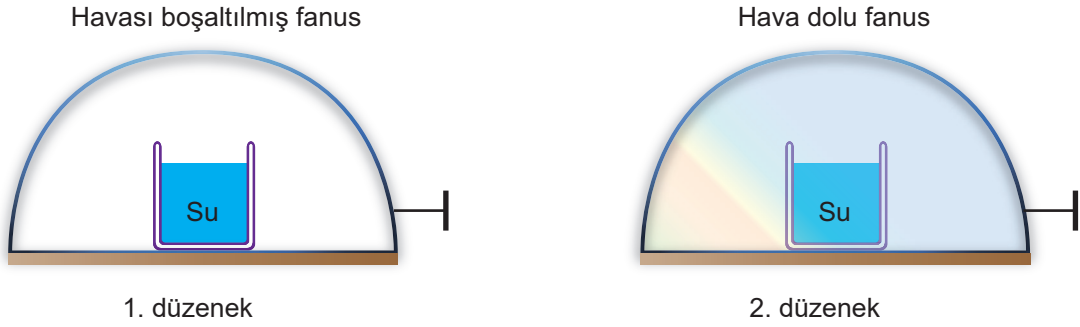
Senaryo 2

Sınıfı : 6 /.....

Not :



1. Aşağıda verilen özdeş hava boşaltma tulumbalarına eşit kütlede ve eşit sıcaklıkta sular konuluyor. 20 dakika sonra 1. düzenekteki suyun daha sıcak olduğunu görüyor.



Buna göre yukarıdaki sonucun nedenini noktalı yerlere yazınız.

.....

Cevap: Havası alınmış ortam ısı yalıtımı sağlar. Bu nedenle düzenekteki su daha sıcak olur.

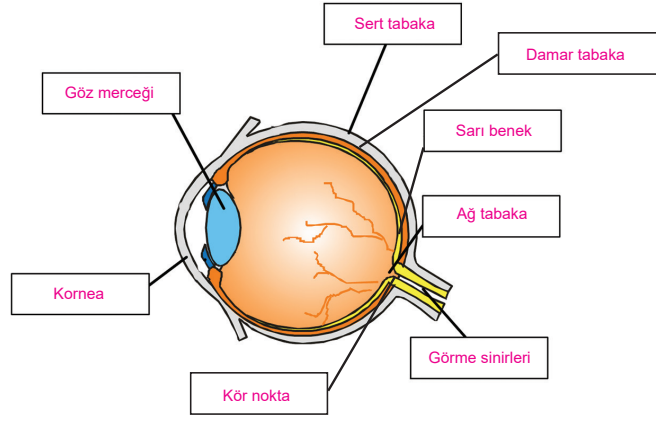
2. Aşağıdaki kutucuk numaralarını kullanarak soruların cevaplarını yazınız.

Tahta	1	Sünger	2	Pamuk	3	Halı	4
Metal	5	Strafor	6	Mermer	7	Kauçuk	8

- a. Hangi maddeler sesin yayılmasını önler?
- b. Hangi maddeler sesin yansıtılmasını sağlar?
- c. Hangi maddeler sesi iyi soğurur?

Cevap: a: 2, 3, 4, 6, 8 b: 1, 5, 7 c: 2, 3, 4, 6, 8

3. Görseldeki duyu organlarına ait kısımların adlarını ilgili kutulara yazınız.



Cevap: Sert tabaka, Damar tabaka, Sarı benek, Ağ tabaka, Görme sinirleri, Kör nokta, Kornea, Göz merceği

4. Burcu Öğretmen Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki deneyi yapıyor.

Malzemeler

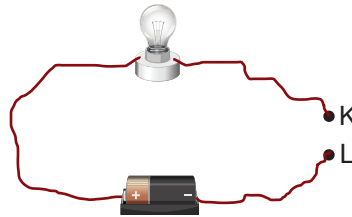
- Elma
- Armut
- Plastik tabak 2 adet
- Göz bandı 2 adet
- Bıçak

- Sınıfta 4 kişilik gruplar oluşturalım.
- Elmaları ve patatesleri ikiye parçaya bölüp tabaklara yerleştirelim.
- Gruptaki 2 kişinin gözlerini göz bandı ile kapatalım.
- Göz bandı kapatılmış öğrencilerden birinin burnunu eliyle kapatmasını isteyelim.
- Öğrencilerin tabaktaki yiyecekleri tatmasını isteyelim.
- Öğrencilerin tattıkları yiyeceklerin neler olduğunu tahmin etmesini isteyelim.

Buna göre yukarıdaki deneyin sonucunda hangi sorunun cevabına ulaşılır?

Cevap: Koku alma ve tat alma duyuları arasında ilişki var mıdır?

5. Burcu aşağıdaki deney düzeneğinde K-L test uçlarına bakır tel temas ettirdiğinde ampul ışık veriyor, ama test uçlarına tahta çubuk temas ettirdiğinde ampul ışık vermiyor.



Buna göre deneyde bağımsız değişken bağımlı değişken ve kontrol edilen değişkenler nelerdir?

Cevap: Bağımsız değişken: Test uçlarına değdirilen maddeler; Bağımlı değişken: Ampulün ışık verip vermemesi