

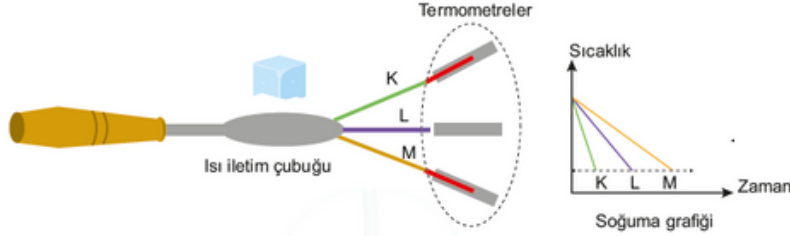
Adı-Soyadı : .....

Sınıfı : 6/.....

Numarası :

Not :

1. Isı iletim çubuğuna eşit uzunlukta olan K, L ve M çubukları yerleştirilerek orta noktasına buz konulmuştur. Bu çubuklara bantlanan termometreler yardımı ile sıcaklık değişimleri gözlemlenerek sonuçları grafikte gösterilmiştir. ( 12 puan )



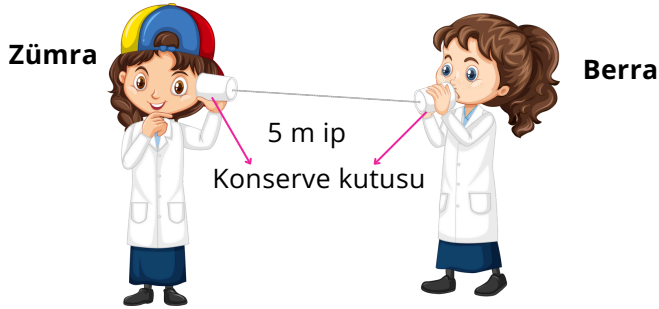
- a) Buna göre deneyde kullanılan K, L ve M çubuklarının ısı yalıtkanlıklarını az olan olandan çok olana doğru sıralayınız. (6 puan)

**M>L>K**

- b) Bir binanın dış cephesine hangi çubuğun yapıldığı malzemeden ısı yalıtımı yapmak daha uygundur? Nedeni ile birlikte açıklayınız. (6 puan)

**Isıyı en az ileten madde M olduğu için M maddesi yalıtım için uygundur**

2. Zümra ve Berra iki adet konserve kutusu ile ip kullanarak sınıf ortamında aşağıdaki sistemi kurmuşlardır. ( 12 puan )



Zümra konserve kutusuna doğru konuştuğunda diğer tarafta kulağını dayamış olan Berra, Zümra'nın söylediklerini rahatça duymuştur. Daha sonra konserve kutusunu kulağından biraz uzaklaştıran Berra, Zümra'nın sesini duymakta zorlanmıştır.

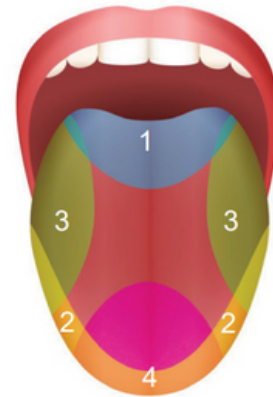
- a) İlk durumda Berra'nın sesi duymasının sebebini nasıl açıklarsınız?

**Sesin katı maddelerde yayılması sonucu sesi duymuştur.**

- b) İkinci durumda Berra'nın sesi duymakta zorlanmasının nedeni ne olabilir?

**Ses gaz ortamda, katı ortama göre daha yavaş yayılır.**

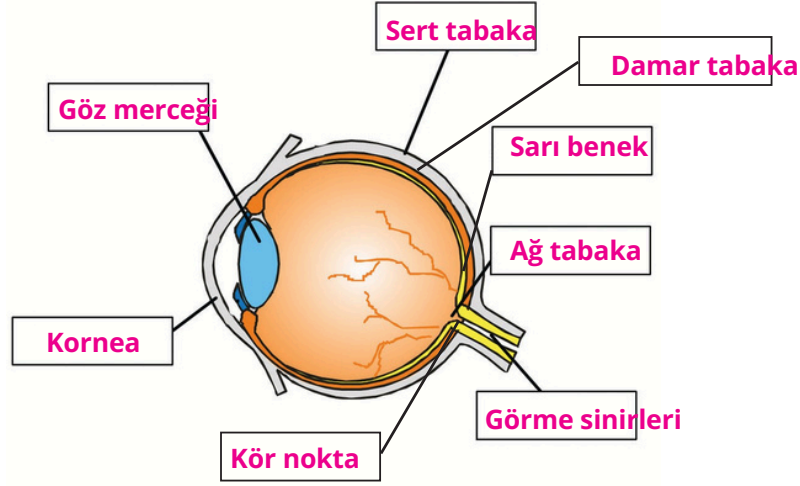
3. Duyu organlarımızdan biri olan dilin bölümleri görselde numaralandırılmıştır. ( 12 puan )



Buna göre numaralı bu bölgelerde hangi tat duyularının daha çok uyarıldığını tablodaki yerine yazınız

1..... **Acı** .....2..... **Tuzlu** .....3..... **Ekşi** .....4..... **Tatlı** .....

5. Görseldeki duyu organına ait kısımların adlarını ilgili kutulara yazınız. ( 16 puan )



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

5. Ergenlik döneminde kız ve erkeklerde görülen bedensel değişimlere dört madde yazınız. ( 12 puan )

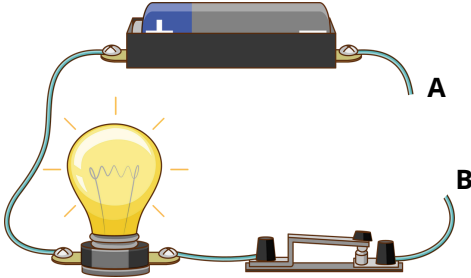


1. **Boy uzaması**
2. **Yumurta üretimi başlar.**
3. **Kalça ve göğüsler belirginleşir.**
4. **Adet döngüsü başlar**



1. **Boy uzaması**
2. **Ses kalınması**
3. **Sakal bıyık çıkması**
4. **Sperm üretimi başlaması**

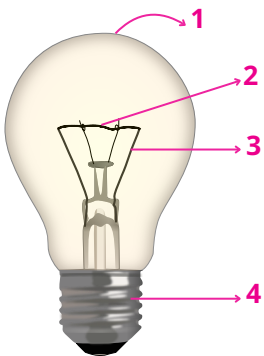
6. Aşağıdaki elektrik devresinde A ve B uçları arasına konulduğunda lambanın yanmasını sağlayan günlük hayatta kullandığınız malzemelerden dört tanesini yazınız.( 12 puan )



1. **Alüminyum folyo**
2. **Çivi**
3. **Demir kaşık, çatal**
4. **Tuzlu su**

7. Aşağıda belirli kısımları numaralandırılmış bir ampul görseli ve ampulün kısımları hakkında bilgiler içeren bir tablo verilmiştir. ( 12 puan )

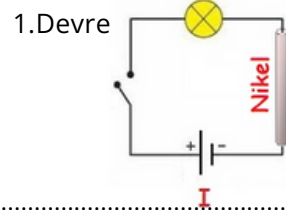
**Numaralandırılmış kısımları tabloya uygun şekilde yerleştiriniz.**



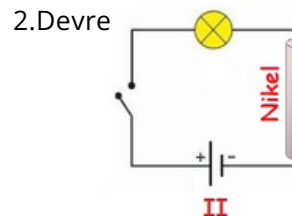
- |   |  |
|---|--|
| 2 | Tungsten metalinden yapılmış olan filamanı gösterir. |
| 1 | Yalıtkan cam fanusu gösterir.                        |
| 4 | Ampulün duya takıldığı bölümü gösterir.              |
| 3 | Filamanı tutan iletken telleri gösterir.             |

8. Aşağıdaki duruma uygun elektrik devreleri çizin.

**"Ampul parlaklığı devredeki telinkalınlığına bağlı mıdır?"** sorusunun yanıtını bulmak için kullanılabilecek iki elektrik devresi çizin. ( 12 puan )



İnce telin direnci, kalın telden fazladır. Telin kalınlığı arttıkça direnci azalır.



Direncin artması elektrik akımını azaltır. II. devredeki ampul I. devredeki ampulden daha parlak yanar.