6. SINIF

FEN BİLİMLERİ
2.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI

KLASMAN yayınları

ADI VE SOYADI: **SINIFI:** **NO:**

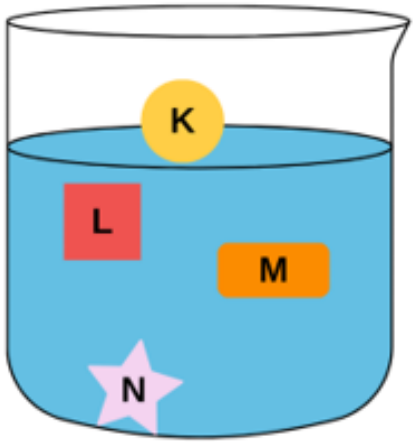
FB.6.5.3.3. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemi hakkında bilimsel çıkarımlar yapabilme (Senaryo 1, 4, 5, 7)

1.Kış aylarında hava sıcaklıklarının düşmesiyle birlikte göllerin yüzeyi donar. Su, 4 °C'de en yoğun hâlini alır ve bu sıcaklıktaki su dibe çöker. Yüzeyde kalan daha soğuk su ise zamanla 0 °C'ye ulaştığında donar ve buz tabakası oluşturur. Buz suya göre daha az yoğun olduğu için göl yüzeyinde kalır.

Bu durumun canlılar için önemini açıklayınız.

FB.6.5.3.4. Yoğunluk ile ilgili bilimsel model oluşturabilme (Senaryo 1, 2, 3, 5, 6, 7)

2.- Eşit hacimli K, L, M ve N cisimlerinin su içerisindeki konumları şekildeki gibidir.



a. Cisimlerin yoğunluklarını karşılaştırınız.

.....

b. Cisimlerin kütlelerini karşılaştırınız.

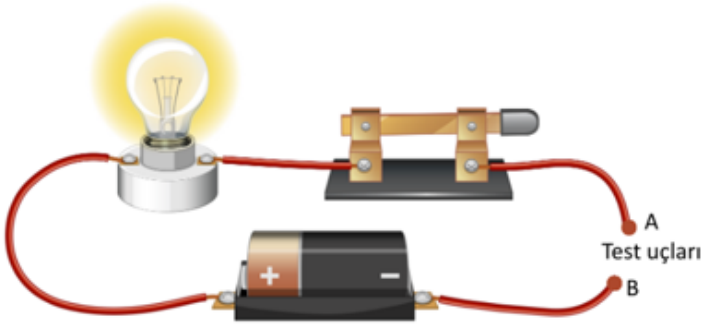
.....

c. Yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyük olan cisim hangisidir?

.....

FB.6.6.1.1. Maddelerin elektriği iletme durumlarını gösteren deney yapabilme (Senaryo 1, 3, 4, 5, 7)

3.Test devresinin uçlarına bazı maddeler yerleştirilerek ampulün yanma durumu gözlemlenecektir. Gözlem sonuçları aşağıdaki tabloya kaydedilecektir.



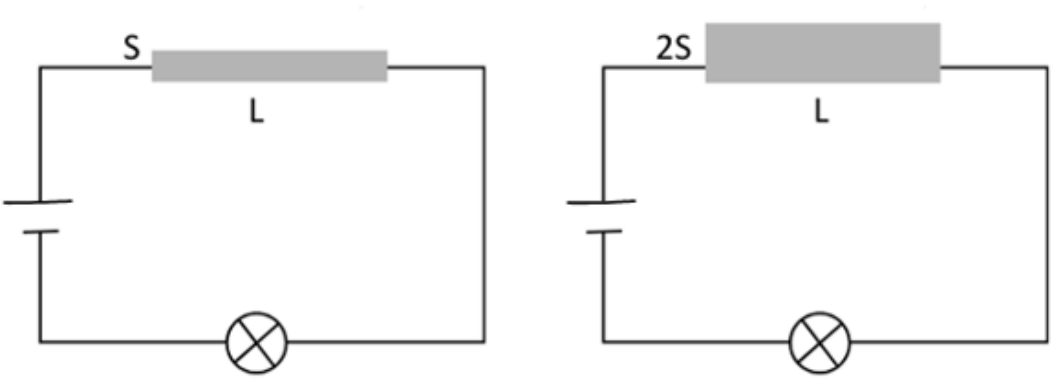
Madde	Ampulün Yanma Durumu
1	Ampul yanıyor.
2	Ampul yanmıyor.

Buna göre test uçlarının arasına yerleştirilebilecek olan tablodaki 1 ve 2 numaralı maddelere üçer örnek yazınız.

1 ⟶

2 ⟶

FB.6.6.2.1. Elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme (Senaryo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

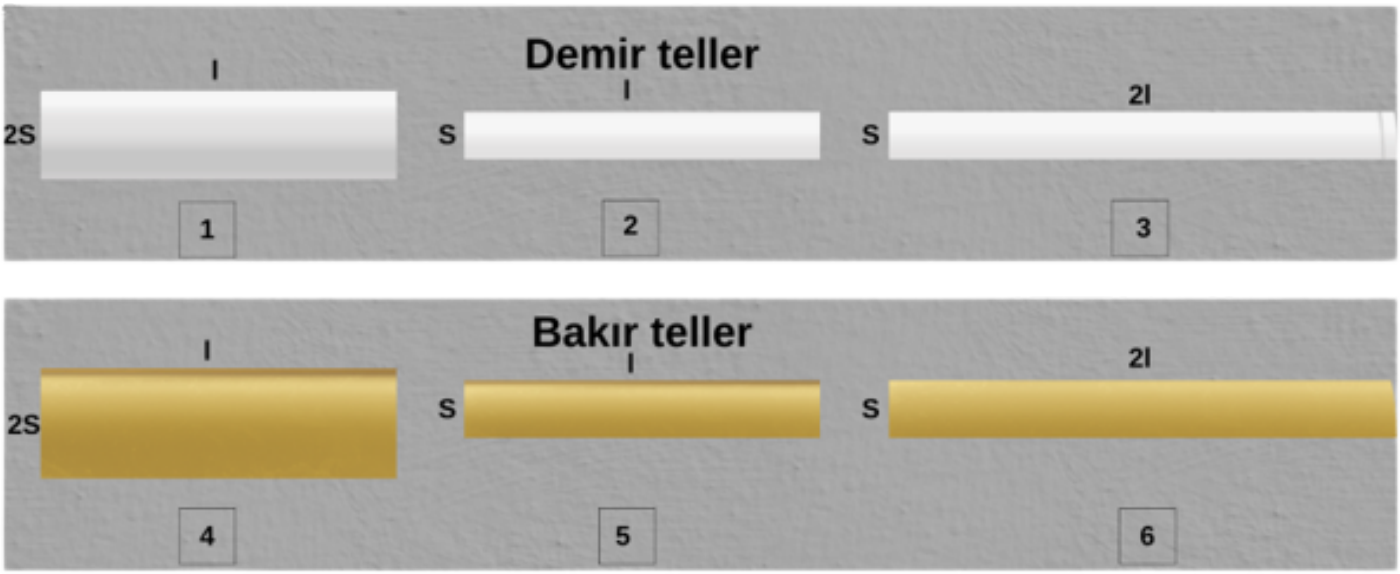


4.Özdeş pil ve ampulden oluşan devrelerde kullanılan iletkenlerin cinsleri aynı olup uzunluk ve dik kesit alanları yukarıda gösterilmiştir. Bu deneyin değişkenlerini yazınız.

Bağımlı değişken:
Bağımsız değişken:
Kontrol değişkeni:

FB.6.6.2.2. Ayarlanabilir direncin ampulün parlaklığına etkilerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme (Senaryo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

5.Aşağıda farklı kalınlık ve uzunlukta demir ve bakır teller verilmiştir. Bir elektrik devresinin test uçlarına numaralandırılmış teller yerleştirilerek gözlem yapılacaktır. (Demir telin direnci bakır telin direncinden büyüktür.)



a. Test uçlarının arasına önce 1, daha sonra 2 yerleştirilirse ampul parlaklığı nasıl değişir?

……

b. Test uçlarının arasına önce 2, daha sonra 5 yerleştirilirse elektriksel direnç nasıl değişir?

……

c. Test uçlarının arasına hangi iki tel yerleştirilirse elektriksel direncin telin uzunluğuna bağlı olduğu açıklanabilir?

……

d. Hangi tel kullanılırsa elektrik devresindeki ampul parlaklığı en fazla olur?

……

e. Hangi tel kullanılırsa elektrik devresindeki ampul parlaklığı en az olur?

……

f. Elektriksel direncin bağlı olduğu faktörleri yazınız.

……

FB.6.7.1.1. Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgulayabilme (Senaryo 2, 4, 6, 7)

6.Aşağıdaki görsellerde ülkemizde ve dünyada nesli tükenmiş ve tükenmekte olan hayvanlar verilmiştir. Boş kutucukları uygun harflerle doldurarak hayvanları ait oldukları grup ile eşleştiriniz.

a) ÜLKEMİZDE NESLİ TÜKENEN HAYVANLAR

b) DÜNYADA NESLİ TÜKENEN HAYVANLAR

c) ÜLKEMİZDE NESLİ TÜKENMEKTE OLAN HAYVANLAR

d) DÜNYADA NESLİ TÜKENMEKTE OLAN HAYVANLAR



Çita ☐



Dinozor ☐



Flamingo ☐



Gergedan ☐



Kafkas bizonu ☐



Moa kuşu ☐



Mamut ☐



Orangutan ☐



Deniz kaplumbağası ☐



Alageyik ☐

FB.6.7.1.2. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri araştırma verilerine dayalı tahmin edebilme (Senaryo 1, 2, 7)

7.Endemik türlerin nesillerinin tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalmasının nedenlerinden üç tanesini yazınız.

BAŞARILAR DİLERİM...

Seda Öğretmen

KLASMAN yayınları

CEVAP ANAHTARI

1- Su üstten donduğu için suyun altında kalan balıklar ve diğer su canlıları kış boyunca yaşamlarını sürdürebilir.

2-

a. N>M>L>K

b. N>M>L>K

c. N

3-

1 ⟶ Gümüş yüzük, bakır tel, alüminyum folyo

2 ⟶ Plastik kaşık, tahta, porselen

4-

Bağımlı değişken: Direnç (Ampul parlaklığı)

Bağımsız değişken: Telin dik kesit alanı

Kontrol değişkeni: Telin cinsi, telin uzunluğu

5-

a. azalır. b. azalır. c. 2, 3 veya 5,6 d.4 e.3 f. Telin cinsi, uzunluğu ve kalınlığı

6- Sırsıyla

a b c d a

b b d c c

7-İnsanların ormanları kesmesi, şehirler kurması veya küresel ısınma gibi nedenlerle bu özel yaşam alanları hızla yok olmaktadır.