

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı :

Numarası :

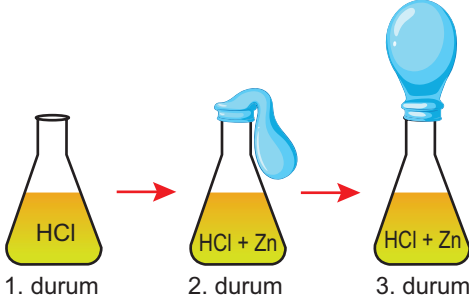
Senaryo 2

Sınıfı : 8 /.....

Not :



1.



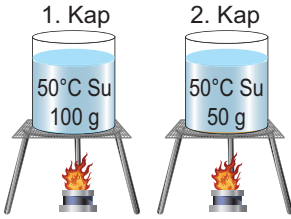
Yandaki kaptaki HCl çözeltisi vardır. 2. durumda kabın içine çinko parçaları atılıp kabın ağzına balon geçirilmiştir. Bir süre sonra kabın ağzındaki balon şişmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruların cevaplarını yazınız.

- a. Kaptaki kimyasal tepkime gerçekleşmiş midir?
- b. Bu olayın sonunda gaz açığa çıkar mı? Bunu nasıl anladınız?
- c. Olay sırasında HCl ve Zn kütlesi nasıl değişir?

Cevap: a: Evet, b: Evet, balonun şişmesinden c: Azalır

2.



Yandaki özdeş kaplardaki sular özdeş ısıtıcılarla kaynıncaya kadar ısıtılıyor. Suların sıcaklıkları her dakika ölçülüp kaydediliyor.

Buna göre;

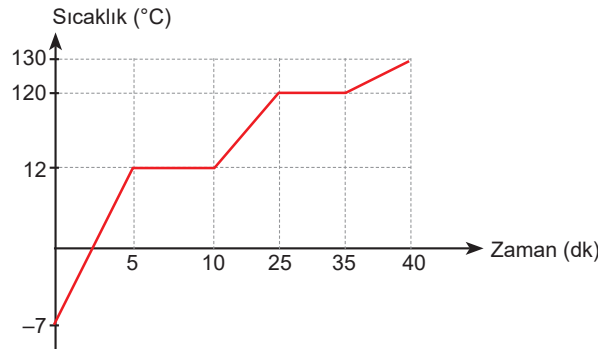
- a. Suların kaynama sıcaklıkları arasındaki ilişki nasıldır?
- b. Suların kaynama süreleri arasındaki ilişki nasıldır?

c. Deneyde bağımsız değişken nedir?

d. Deneyde bağımlı değişken nedir?

Cevap: a: 1 = 2 b: 1 > 2, c: Kütle, d: Kaynama süresi

3. Aşağıda saf bir maddenin sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

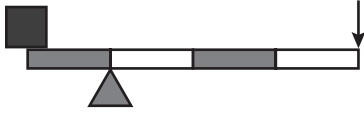


Verilen grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğa "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğa "Y" yazınız.

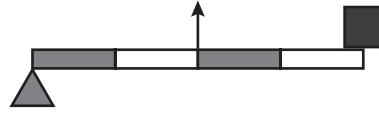
- a. Madde başlangıçta katı hâdedir.
- b. Maddenin kaynama sıcaklığı 12°C'tür.
- c. Madde 5 ve 10 dakikalar arasında sıvı hâdedir.
- d. Madde 37. dakikada gaz hâdedir.
- e. Madde 40 dakika boyunca ısı almıştır.
- f. Erime sıcaklığındaki maddenin tamamı 5 dakikada sıvı hâle geçmiştir.
- g. Maddenin kütlesi iki katına çıkarsa donma noktası 24°C olur.

Cevap: a: D, b: Y, c: Y, d: D, e: D, f: D, g: Y

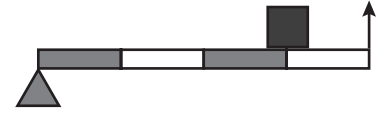
4. Aşağıda üç kaldıraç tipi verilmiştir.



1. tip kaldıraç















2. tip kaldıraç



3. tip kaldıraç

Tabloda da bazı basit makine çeşitleri verilmiştir.

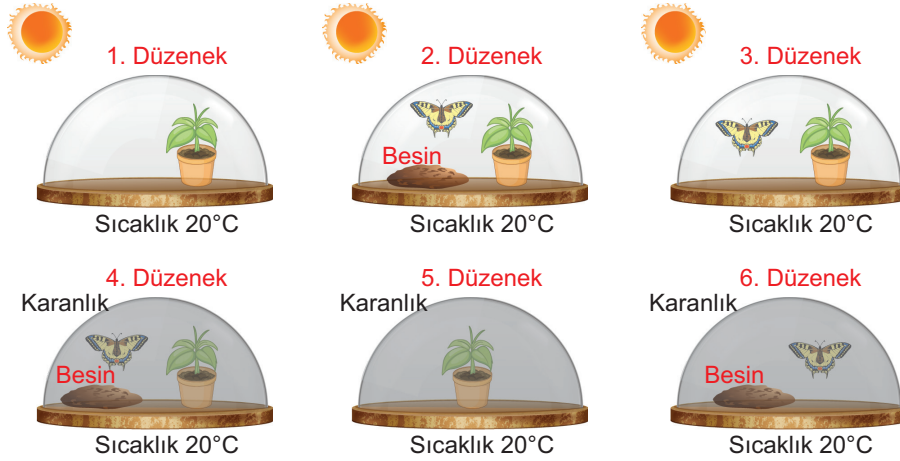
 a	 b	 c
 d	 e	 f
 g	 h	 i
 i	 j	 k

Buna göre tablodaki basit makine çeşitlerinin harflerin ait olduğu kaldıraç tiplerinin yazılı olduğu noktalı yerlere yazınız.

1. Tip Kaldıraç 2. Tip Kaldıraç 3. Tip Kaldıraç

Cevap: 1. tip kaldıraç: a, b, f, g, h, i 2. tip kaldıraç: c, e, k 3. tip kaldıraç: d, i, j

5. Aşağıda özdeş bitkiler kullanılarak hazırlanmış deney düzenekleri verilmiştir. (Düzeneklerde kullanılan cam fanusların içinde hava vardır. Bitkilere yeteri kadar su verilmiştir).



Düzeneklere göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğa "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğa "Y" yazınız.

- a. 2. düzenekteki bitki solunum yapamaz.
- b. 5. düzenekteki bitki fotosentez yapamaz.
- c. 1. düzenekte fanus içinde karbondioksit miktarı zamanla artar.
- d. 3. düzenekteki ortamda oksijen miktarı zamanla artar.
- e. 4. düzenekteki bitki ve kelebek hiç solunum yapamaz.
- f. 6. düzenekte bir süre sonra oksijen tükenir.
- g. 2. düzenekteki bitki fotosentez yapar.
- h. 3. düzenekteki kelebek oksijen ihtiyacını kendi karşılar.

Cevap: a: Y, b: Y, c: Y, d: Y, e: Y, f: D, g: D, h: Y