



Başarılar

ADI: ..... SOYADI: ..... SINIF: ..... NO: ..... Öğr.: N.Can BODUR

A

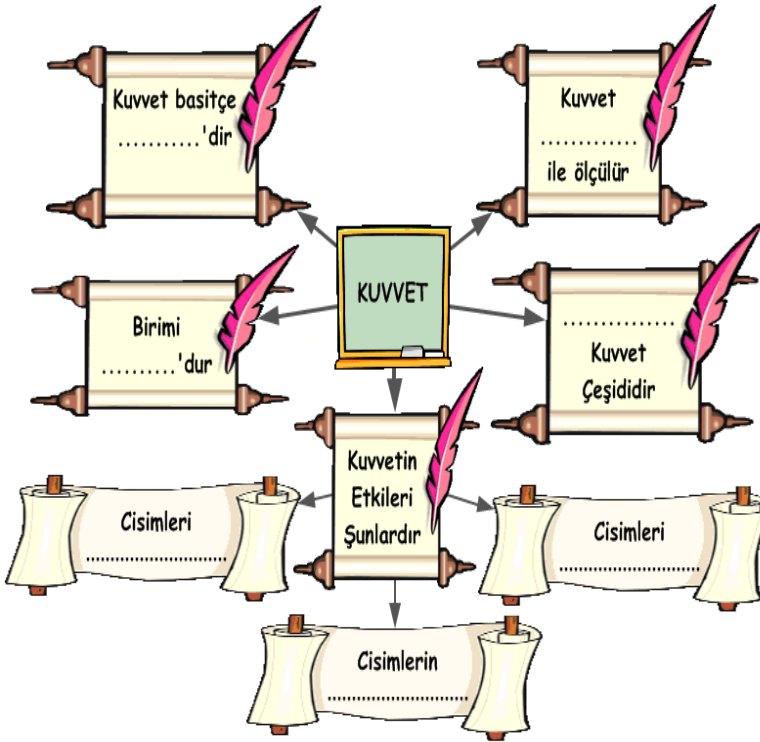
Aşağıdaki essey tipi soruları cevaplayınız.

80  
Puan

1. Fen Bilimleri dersinde "Kuvvet ve Hareket" ünitesi ile ilgili tahtaya aşağıdaki kavram haritasını çizen N.Can Öğretmen boş bıraktığı yerlerin kutudaki kavramlar ile doldurulmasını istemektedir.

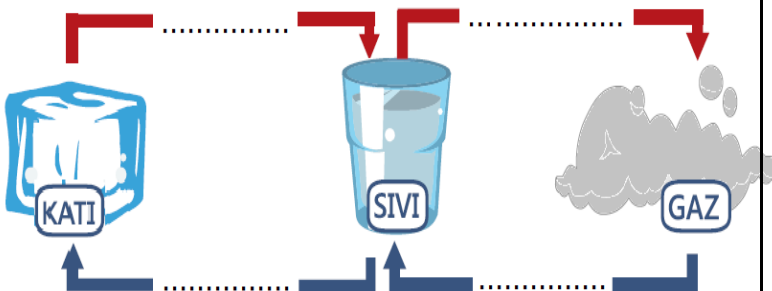
Siz de kutudaki kavramları kullanarak boşlukları doğru şekilde doldurunuz. (14 puan)

*Dinamometre, İtme-çekme, Harekete geçirir, Newton Durdurur, Şeklini değiştirir, Sürtünme kuvveti*



2. Aşağıda bir maddenin hal değişimini gösteren tablo ve bu olayların isimleri kutucukta verilmiştir. Buna göre oklarla gösterilen olayların isimlerini boşluklara uygun şekilde yazınız. (8 puan)

*Donma, Yoğuşma, Erime, Buharlaşma*



3. Aşağıda verilen yargıları Doğru (D)-Yanlış (Y) olarak sınıflandırınız. (12 puan)

- ( ) 1- Erime sırasında madde ısı alır.  
( ) 2- Donma sırasında madde ısı alır.  
( ) 3- Gaz maddenin soğuk ortamda ısı vererek sıvı hale geçmesine **yoğuşma** adı verilir.  
( ) 4- Sıvı haldeki madde ısı alırsa **buharlaşır** ve gaz hale geçer.  
( ) 5- Havadaki su buharı yer yüzüne yerlerde soğur ve yoğuşur. Bu olay sonucu **dolu** oluşur.  
( ) 6- Maddeler hal değiştirirken ısı almaya devam etse de sıcaklıkları artmaz.

4. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutu içindeki kelimelerle uygun olarak doldurunuz. (18 puan)

*Termometre, Kar, Buharlaşma, Çiy, Yağmur, Hal değişimi, Saf madde*

- A) Yüksek bulutlardaki su taneciklerinin donması ve yer yüzüne inmesi ..... meydana gelir  
B) Katı haldeki bir maddenin doğrudan gaz hale geçmesine ..... adı verilir.  
C) Elimize kolonya döktüğümüz zaman kokusu tüm odaya yayılır. Bunun sebebi kolonyanın ..... 'dır.  
D) Taş, kaya, yaprak gibi soğuk yüzeylerde su buharının soğuyarak sıvı hale geçmesi ile ..... oluşur.  
E) Isınma ve soğuma olayları nedeniyle maddelerde ..... meydana gelir.  
F) Gökyüzündeki su buharı yoğuşarak bulutları meydana getirir. Bunun sonucu ..... oluşur.  
G) Sıcaklık ..... adı verilen araçla ölçülür.  
H) Kendinden başka parçacık içermeyen; erime, kaynama... noktaları sabit olan maddelere ..... denir.  
I) ..... alan maddelerin sıcaklığı artar.

5. Buharlaşma ve Kaynama olayları birbirinden farklı olaylardır. Buharlaşma ile Kaynama olayları arasındaki farklardan üç tanesini yazın. (6 puan)

BUHARLAŞMA	KAYNAMA
1-	1-
2-	2-
3-	3-

6. Aşağıda sıcaklığı farklı iki madde verilmiştir. (9 puan)



Buna göre:

- Bu maddelerden hangisi sıcak, hangisi soğuktur?
- Bu maddelerden hangisi ısı alır, hangisi ısı verir?
- Isı alış-verişi sonrasında maddelerin sıcaklıkları ortalama kaç °C olur?

7. Isı ve sıcaklık birbirinden farklı kavramlardır.

Isı ve Sıcaklık arasındaki farklardan üç tanesini yazın. (9 puan)

ISI	SICAKLIK
1-	1-
2-	2-
3-	3-

8. Madde ve Isı ünitemizi işlerken yaptığımız gözlem ve deneylerden bir tanesini kısaca yazınız. (4 puan)

B Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

20 Puan

1-



-1-

-2-

-3-

-4-

Yukarıda verilen durumlardan hangilerinde sürtünme kuvvetinden yararlanırsınız?

- 1-2
- 2-3-4
- 1-3-4
- 1-2-3-4

2-

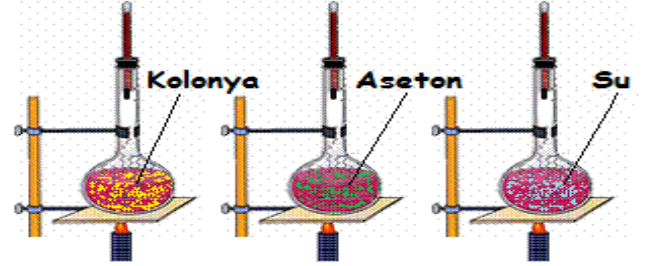
Yanda tabloda bazı maddelerin erime ve donma sıcaklıkları verilmiştir.

Madde	Erime ve donma sıcaklığı (°C)
Su	0
Cıva	-39
Bakır	1084
Demir	1535

Buna göre, -10 °C'ta hangisi sıvı hâlde bulunur?

- Cıva
- Demir
- Bakır
- Su

3- N.Can öğretmen kolonya, aseton ve su kullanarak aşağıda şekli verilen deneyi yapıyor.



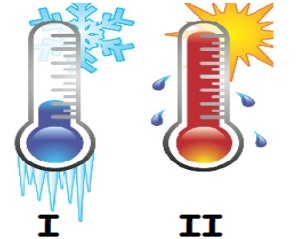
Kaynamaya Başlama Süresi 2 dk Kaynamaya Başlama Süresi 1 dk Kaynamaya Başlama Süresi 4 dk

Aynı miktarda kolonya, aseton ve suyu özdeş ısıtıcılarla ısıtıyor ve sıvıların kaynamaya başladığı süreleri düzeneklerin altına şekildeki gibi not ediyor.

Bu deneye göre öğrencilerin yaptıkları yorumlardan hangisi yanlıştır?

- Sıvıların kaynamaya başlama sürelerine bakılarak kaynama noktaları kıyaslanabilir.
- Kaynama noktası en yüksek olan madde sudur.
- Kaynama noktası en küçük olan madde kolonyadır.
- Kaynama noktası en küçük olan en kısa sürede kaynamaya başlar.

4- Yandaki şekilde iki termometre görülmektedir. Buna göre şekildeki termometrelerle ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?



- I nolu termometrenin bulunduğu ortam soğuktur
- II nolu termometrenin bulunduğu ortam sıcaktır
- I ve II nolu termometreler yan yana getirilirse termometreler arasında ısı alış-verişi olur
- I ve II nolu termometreler yan yana getirilirse I nolu termometre ısı verir, II nolu ise

5- Bir sabah okula giderken etraf göz gözü göremeyecek kadar sisle kaplıydı. Okula ulaştığımızda Güneş çıkmış, sis yok olmuştu.

Sisin yok olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- Havanın soğuması
- Havanın ısınması
- Etrafın aydınlanması
- Zamanın ilerlemesi