

5. SINIF MADDENİN AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ ÇALIŞMA KAĞIDI

A. Aşağıdaki tablolarda bazı maddelere ait hal değişim noktalarının değerleri verilmiştir. Tablodaki bilgilere bakarak hangi maddelerin aynı maddeler olduğunu boşluklara yazınız.

MADDE	ERİME NOKTASI
X maddesi	10 °C
Y maddesi	5 °C
Z maddesi	7 °C
T maddesi	10 °C

MADDE	DONMA NOKTASI
A maddesi	3050 °C
B maddesi	4350 °C
C maddesi	4350 °C
D maddesi	4675 °C

MADDE	KAYNAMA NOKTASI
X maddesi	75 °C
Y maddesi	85 °C
Z maddesi	75 °C
T maddesi	100 °C

MADDE	KAYNAMA NOKTASI
M maddesi	150 °C
N maddesi	200 °C
T maddesi	60 °C
Z maddesi	55 °C
A maddesi	28 °C
X maddesi	436 °C
Q maddesi	55 °C
E maddesi	169 °C
Y maddesi	60 °C
C maddesi	200 °C
H maddesi	88 °C
K maddesi	689 °C
P maddesi	55 °C

B. Aşağıda bazı maddelere ait hal değişim noktaları verilmiştir. Bu tablolara bakarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1.

MADDE	ERİME-DONMA NOKTASI (°C)
Kurşun	328
Bakır	1085
Alüminyum	660
Gümüş	961

A. 500 °C'da sıvı olan maddeler hangileridir?

B. 700 °C'da sıvı olan maddeler hangileridir?

C. 315 °C'da katı olan maddeler hangileridir?

2.

MADDE	YOĞUŞMA-KAYNAMA NOKTASI (°C)
Su	100
Civa	357
Alüminyum	2467
Tunsten	5655

D. 90 °C'da sıvı olan maddeler hangileridir?

E. 1500 °C'da gaz olan maddeler hangileridir?

F. 3000 °C'da sıvı olan maddeler hangileridir?

3.

MADDE	ERİME-DONMA NOKTASI (°C)	YOĞUŞMA-KAYNAMA NOKTASI (°C)
Su	0	100
Civa	-39	357
Alüminyum	660	2467
Tunsten	3442	5655
Kurşun	328	1740

G. 50 °C'da sıvı olan maddeler hangileridir?

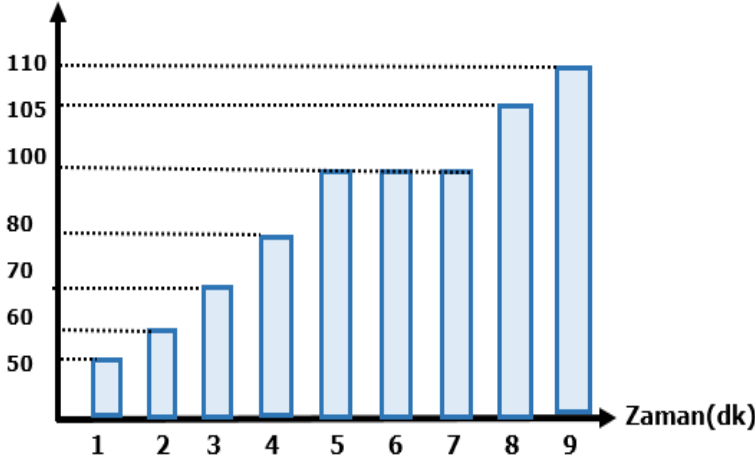
H. 450 °C'da katı olan maddeler hangileridir?

I. 3000 °C'da gaz olan maddeler hangileridir?

5. SINIF MADDENİN AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ ÇALIŞMA KAĞIDI

C. Aşağıda saf bir sıvının maddeye ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Sıcaklık (°C)



1. Madde hangi hal değişimini geçirmiştir?

2. Maddenin hal değişim sıcaklığı kaç °C'dur?

3. Madde hangi dakikada hal değiştirmeye başlamıştır?

4. Madde 4.dakikada hangi halde bulunmaktadır?

5. Madde 9.dakikada hangi halde bulunmaktadır?

6. Madde 5 ve 7.dakikalar arasında hangi halde bulunmaktadır?

D. Aşağıdaki tablolarda X ve Y maddelerinin zamana bağlı sıcaklık değişimleri verilmiştir. butablolardan yararlanarak maddelerin sıcaklık-zaman grafiklerini çiziniz.

Sıcaklık (°C)



X MADDESİ:

ZAMAN	SICAKLIK (°C)
0	60
1	70
2	80
3	90
4	100
5	100
6	110

Sıcaklık (°C)



Y MADDESİ:

ZAMAN	SICAKLIK (°C)
0	50
5	75
10	100
15	125
20	125
25	125
30	150