Soru 1 ) Madde nedir ?

………………………………………………………………………………………………………………………

Soru 2) madde 3 halde 3 bulunur. Adlarını yazınız.

1) ………………………………….. 2 ) ………………………………. 3 ) …………………………………….

Soru 3) katı maddenin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 4) sıvı maddesinin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 5) gaz ı maddesinin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 6) Aşağıdaki maddelerin özellikleri varsa x işareti koyunuz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | titreşim | Dönme | öteleme |
| katı |  |  |  |
| sıvı |  |  |  |
| gaz |  |  |  |

Soru 7) mercimek , kum , şeker , un gibi maddeler girdiği kabın şeklini alarak sıvı maddeler gibi özellikler gösteriyor. Neden ?

……………………………………………………………

Soru 8) Suya damlatılan mürekkep su içinde neden dağılır, mürekkep suyun içindeki boşluklara mı girer ?

…………………………………………………

Soru 9 ) katı – sıvı – gaz maddelerini sıkıştırmak istesek , bu maddeleri çoktan aza doğru sıralayınız ?

……………………………………………………………………………………………

Soru 10 ) katıları neden sıkıştırılamaz ?

…………………………………………………………………………………………………………………………

Soru 1 ) Madde nedir ?

………………………………………………………………………………………………………………………

Soru 2) madde 3 halde 3 bulunur. Adlarını yazınız.

1) ………………………………….. 2 ) ………………………………. 3 ) …………………………………….

Soru 3) katı maddenin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 4) sıvı maddesinin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 5) gaz ı maddesinin özelliklerini yazınız.

1) …………………………………………………………………………………………

2) …………………………………………………………………………………………

3) …………………………………………………………………………………………..

Soru 6) Aşağıdaki maddelerin özellikleri varsa x işareti koyunuz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | titreşim | Dönme | öteleme |
| katı |  |  |  |
| sıvı |  |  |  |
| gaz |  |  |  |

Soru 7) mercimek , kum , şeker , un gibi maddeler girdiği kabın şeklini alarak sıvı maddeler gibi özellikler gösteriyor. Neden ?

……………………………………………………………

Soru 8) Suya damlatılan mürekkep su içinde neden dağılır, mürekkep suyun içindeki boşluklara mı girer ?

…………………………………………………

Soru 9 ) katı – sıvı – gaz maddelerini sıkıştırmak istesek , bu maddeleri çoktan aza doğru sıralayınız ?

……………………………………………………………………………………………

Soru 10 ) katıları neden sıkıştırılamaz ?

…………………………………………………………………………………………………………………………

[**www.sorubak.com**](http://www.sorubak.com)

**Isı**

**ver**

sıvı

**Isı**

**al**

Katı

**Isı**

**al**

sıvı

gaz

**Isı**

**ver**

katı

**yoğuşma**

**donma**

**buharlaşma**

**Erime**

Soru 1 )Aşağıdaki tanımlayınız.

**erime** : …………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….

**Buharlaşma** : ………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Yoğuşma ( yoğunlaşma )** : ……………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….

**Donma** : ………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….

**Süblimleşme** : ………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….

**Kırağılaşma :** …………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………..

Soru 2 ) hal değişiminde hangi hallerde ısı alınır ?

………………………………………………………………………………………………….

Soru 3) Maddeler hal değiştiriyorken hangi hallerde ısı verir ?

……………………………………………………………………………………………

Soru 4) katı haldeki bir maddenin ısıtılması ile taneciklerinin hareketi artar mı ?

…………………………………………………………………………….

Soru 5) katı maddeler ısıtılırsa tanecikler arasında boşluklar artar mı ?

………………………………………………………………………….

Soru 6) sıvı maddeler ısıtılırsa taneciklerinin enerjisi artarak boşlukları da artar mı ?

………………………………………………….

Soru 7) gaz maddeler ısı verdiğinde tanecikleri arasındaki boşluklar azalıp taneciklerinin hareketi azalır mı ?

…………………………………………..

Soru 8 ) Su , ısı verdiğinde normalde hacmi küçülmesi gerekirken , hacmi artar mı ?

………………………………………………………..

**Isı**

**ver**

**Isı**

**ver**

**Isı**

**al**

**Isı**

**al**

katı

sıvı

gaz

sıvı

Katı

**yoğuşma**

**donma**

**buharlaşma**

**Erime**

Soru 1 )Aşağıdaki tanımlayınız.

**erime** : …………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….

**Buharlaşma :** ………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Yoğuşma ( yoğunlaşma )** : ……………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….

**Donma** : ………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….

**Süblimleşme :** ………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….

**Kırağılaşma :** …………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………..

Soru 2 ) hal değişiminde hangi hallerde ısı alınır ?

………………………………………………………………………………………………….

Soru 3) Maddeler hal değiştiriyorken hangi hallerde ısı verir ?

……………………………………………………………………………………………

Soru 4) katı haldeki bir maddenin ısıtılması ile taneciklerinin hareketi artar mı ?

…………………………………………………………………………….

Soru 5) katı maddeler ısıtılırsa tanecikler arasında boşluklar artar mı ?

………………………………………………………………………….

Soru 6) sıvı maddeler ısıtılırsa taneciklerinin enerjisi artarak boşlukları da artar mı ?

………………………………………………….

Soru 7) gaz maddeler ısı verdiğinde tanecikleri arasındaki boşluklar azalıp taneciklerinin hareketi azalır mı ?

…………………………………………..

Soru 8 ) Su , ısı verdiğinde normalde hacmi küçülmesi gerekirken , hacmi artar mı ?

……………………………………………………