

FEN

Madde ve Isı



- 1) () Katılar bulunduğu kabın şeklini alırlar.
 () Sıvı ve gazlar akışkandırılar.
 () Katı ve sıvılar , gazlardan daha çok tanecik boşluğuna sahiptir.

Buna göre yukarıda verilen bilgileri doğru (D) ve yanlış (Y) diye nitelendirirsek nasıl bir durum oluşur?

- A) D - Y - Y B) Y - Y - Y
 C) Y - D - Y D) D - D - D

- 2) Katı maddeler ile ısı alarak direk gaz haline geçer.

Gaz maddeler ile ısı vererek direk katı haline geçer.

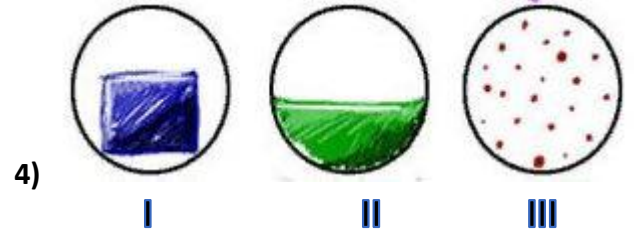
Yukarıda verilen boşluklara seçeneklerden hangisi getirilebilir?

- A) Süblimleşme – Buharlaşıma
 B) Erime – Donma
 C) Yoğuşma – Donma
 D) Süblimleşme – Kırışılma

- 3) Ses , ışık , alev , ısı ve yıldırım gibi maddelerin bir kütlesi ve hacmi olmadığı için değildir.

Yukarıda boş bırakılan yere hangisi gelmelidir?

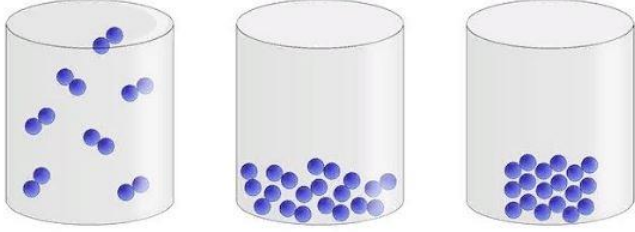
- A) Madde B) Yoğunluk
 C) Kuvvet D) Basınç



4)

Yukarıda verilen maddelerin taneciklerinin fiziksel hallerine uygun olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. ve II. şekilde verilen tanecikler titreşim hareketi yaparlar.
 B) III . şekildeki tanecikler sadece öteleme ve dönme hareketi yaparlar.
 C) II . şekildeki tanecikler akışkandır.
 D) I. şekildeki tanecikler diğerlerine göre daha düzenlidir.



5) Maddelerin tanecikli yapıda olduğu fikrini ilk olarak hangi filozof ortaya atmıştır?

- A) Aristoteles B) Platon
C) Heraklitos D) Demokritos

6)



Maddeler tanecikleri ve hal değişimi için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Maddeler ısı verirse , enerjisi ve hareketi azalır.
B) Madde hal değiştirirken boyutunda değişiklik olmaz.
C) Madde hal değiştirirken tanecikler arasındaki mesafe değişmez.
D) Maddeler ısı alırsa enerjisi ve hareketi artar.

7)

YUSUF



Elimdeki maddeler sıkışabilir.

YAĞIZ



Elimdeki maddele sadece titreşim yapar.

YASİN



Elimdeki kapta bulunan madde öteleme, dönme ve titreşim hareketi yapar.

Buna göre öğrencilerin anlatmak istediği maddeler hangileridir?

YUSUF YAĞIZ YASİN

- | | | | |
|----|------|------|------|
| A) | Sıvı | Gaz | Katı |
| B) | Gaz | Sıvı | Katı |
| C) | Gaz | Katı | Gaz |
| D) | Katı | Sıvı | Gaz |

8) Aşağıdaki maddelerden hangisinde tanecikler sadece titreşim hareketi yapar?

- A) Masa B) Kahve C) Buhar D) Bulut