

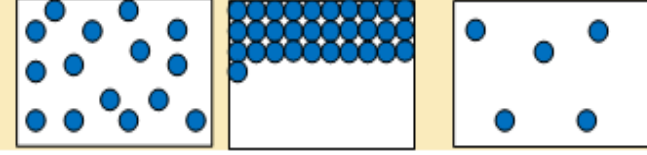


FEN

6. SINIF

MADDENİN TANECİKLİ YAPISI

1- Aşağıda bazı maddelere ait tanecik modelleri verilmiştir.



K

L

M

Tanecik modellerinin ait olduğu maddeler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

- 2- - Tahta
- Hava
- Yağmur Suyu

Verilen maddelerin tanecikleri arasındaki boşluklar karşılaştırılırsa nasıl bir sıralama yapılır?

- A) Tahta > Yağmur Suyu > Hava
B) Yağmur Suyu > Tahta > Hava
C) Hava > Yağmur Suyu > Tahta
D) Tahta > Hava > Yağmur Suyu

3- Aşağıda verilen olayların hangisinde maddenin taneciklerinin hareketi artar?

- A) Buharlaşıma
B) Yoğuşma
C) Donma
D) Kırışılma

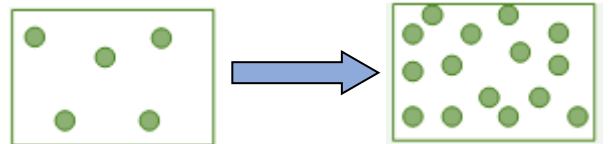
4- Maddenin tanecikli yapısıyla ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- I. Tanecikleri arasında en az boşluğa sahip madde hali
II. Tanecik hareketliliği en fazla olan madde hali
III. Sadece titreşim hareketi yapabilen madde hali

Verilen özelliklerin hangi madde haline ait olduğunu doğru bilen bir öğrencinin verdiği cevaplar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|---------|------|------|
| A) Katı | Sıvı | Gaz |
| B) Gaz | Sıvı | Katı |
| C) Gaz | Katı | Gaz |
| D) Katı | Gaz | Katı |

5- Bir maddenin taneciklerindeki değişim verilmiştir.



Taneciklerinde meydana gelen değişim yukarıdaki gibi olan madde hangi haller arasında geçiş yapıyor olabilir?

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

- 6- - Tanecikleri arasında boşluk çok fazladır.
- Sıkıştırılabilir.
- Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.

Yukarıda verilen özellikler aşağıdaki maddelerden hangisine ait olabilir?

- A) Tahta kaşık B) Hava
C) Su D) Mermer

7-



Ok yönünde ilerleyen bir hal değişim süreciyle ilgili;

- I. Tanecikler arası boşluk artar.
II. Taneciklerin enerjisi azalır.
III. Taneciklerin hareketliliği azalır.

verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve II D) II ve III

- 8- - Su
- Tahta
- Hava

Verilen maddeleri tanecik hareketliliği en az olandan en çok olana doğru sıralarsak nasıl bir sıralama olur?

- A) Hava - Su - Tahta
B) Tahta - Su - Hava
C) Su - Hava - Tahta
D) Tahta - Hava - Su

9- Aşağıda bazı hal değişim olayları verilmiştir.

- I. Suyun donması
II. Buzun erimesi
III. Kolonyanın buharlaşması

Verilen bu hal değişimlerinden hangisi ya da hangilerinin gerçekleşmesi sırasında tanecikler arası boşluk artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve III D) II ve III

10- Fen bilimleri dersinde öğrencilere aşağıdaki maddelerin yazılı olduğu kartlar verilmiştir.

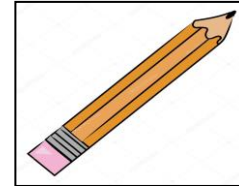
- I. Yağmur suyu
II. Cam
III. Süt
IV. Sirke
V. Demir
VI. Hava

Öğrencilerden bu kartlardan tanecikleri sadece titreşim hareketi yapan maddeleri seçmeleri isteniyor.

Buna göre öğrenciler hangi kartları seçerlerse etkinliği doğru tamamlamış olurlar?

- A) Yalnız VI B) I, III ve IV
C) II ve V D) I, III ve VI

11- Resimdeki madde ile ilgili;



Rabia: Tanecikleri arası boşluk fazladır.

Murat: Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.

Devran: Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

Muhammed: Sıkıştırılabilir.

Hangi öğrencinin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Rabia B) Murat
C) Devran D) Muhammed