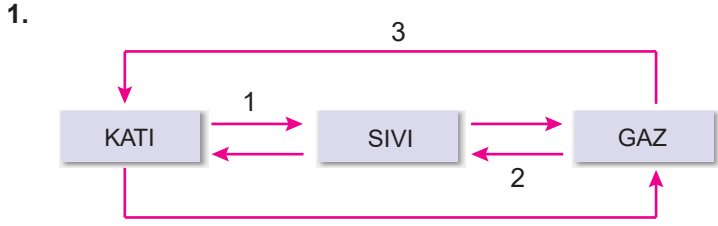


Maddenin Hâlleri - 1



Maddede görülen hâl değişimlerinde 1, 2 ve 3 ile numaralanmış değişimler, aşağıdakilerin hangisinde doğru yazılmıştır?

- | 1 | 2 | 3 |
|----------|-------------|--------------|
| A) Donma | Buharlaşıma | Süblimleşme |
| B) Erime | Yoğuşma | Kırağılaşıma |
| C) Erime | Buharlaşıma | Yoğuşma |
| D) Donma | Yoğuşma | Kırağılaşıma |
| E) Erime | Yoğuşma | Süblimleşme |

2. I. Havadan oksijen ve azot gazı elde edilmesi
II. Soğutucularda soğutucu akışkanların kullanılması
III. Su döngüsü

Yukarıdaki olayların hangilerinde hâl değişimi gözlemlenir?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

3.

| Madde | Doğru | Yanlış |
|---|-------|--------|
| LPG, propan ve bütan gazları karışımıdır. | ✓ | |
| LNG büyük kısmı metan olan bir gaz karışımıdır. | ✓ | |
| LPG, endüstride petrolün damıtılması ile elde edilir. | | ✓ |
| LNG, petrol yataklarının üzerinde biriken bir gazdır. | ✓ | |
| Sıvılaştırılmış doğal gaza LPG denir. | ✓ | |

Tablodaki 5 ifadeyi Doğru / Yanlış olarak yukarıdaki gibi değerlendiren bir öğrencinin başarısının yüzde kaç olması gerekir?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

4. Su ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı hâline buz denir.
B) Gaz hâline sis, nem ve bulutlar örnek verilebilir.
C) Sıvı hâlden, katı hâle geçtiğinde yoğunluğu azalır.
D) Soğutulduğunda yüksek miktarda ısı soğurabilir.
E) Molekülleri arasında hidrojen bağı oluşturur.

5. Doğada oluşan su döngüsü ile ilgili;

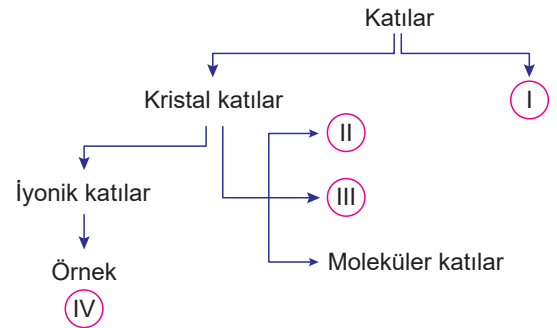
- I. Denizlerdeki sular buharlaşarak, atmosferde su buharı ve bulutları oluşturur.
II. Bulutlardaki su damlacıkları yağmur, kar veya dolu şeklinde yeryüzüne geri döner.
III. Suyun üç fiziksel hâli de gözlemlenir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
MEB 2018 - 2019

6. Kavram haritasında I, II, III ve IV ile belirtilen kutucuklara uygun kavramların yerleştirilmesi istenmektedir.



Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisi bu kutucuklara yerleştirilemez?

- A) Amorf katılar B) Metalik katılar
C) Kovalent katılar D) NaCl (yemek tuzu)
E) Grafit

Maddenin Hâlleri - 1

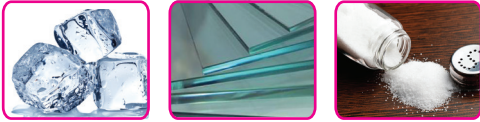
7. Kimya etkinliğinde, öğrencilere katılar ile ilgili olarak bazı ifadeler verilmiş ve öğrencilerden bu ifadeleri doğru (D) ya da yanlış (Y) şeklinde işaretlemesi istenmiştir.

- I. Kristal katılar iyonik ve kovalent olmak üzere ikiye ayrılır. ()
- II. İyonik kristallerin katı hâlleri elektrik akımını iletmez. ()
- III. Amorf katılar belli sıcaklıkta yumuşayarak akıcılık kazanır. ()
- IV. SiO_2 kovalent kristallere örnek verilebilir. ()

Buna göre bu etkinlikte tam puan alan bir öğrenci yukarıdaki ifadelerin hangilerini yanlış (Y) şeklinde işaretlemiştir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) III ve IV. E) Yalnız IV.

8.



Buz

Cam

Tuz



Kireç taşı



Şeker

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesi iyonik kristal örneği değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Aşağıda bazı maddeler ve fiziksel özellikleri verilmiştir.

Madde

Fiziksel özellik

- | | |
|-----------|---|
| I. MgO | a) Katı ve sıvı hâlde elektriği iletir |
| II. Elmas | b) Çok serttir, elektriği iletmez. |
| III. Na | c) Sıvı hâlde elektriği iletir, katı hâlde iletmez. |

Buna göre bu maddeler ve fiziksel özelliklerin eşleştirilmesi seçeneklerin hangisinde doğru olarak yazılmıştır?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A) I - a | B) I - b | C) I - c | D) I - c | E) I - a |
| II - b | II - c | II - a | II - b | II - c |
| III - c | III - a | III - b | III - a | III - b |

10. X, Y ve Z katıları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

X : Zıt yükler arasındaki elektrostatik çekim kuvveti sonucu oluşan kristal katıdır.

Y : Bir elektron bulutu içine düzenli şekilde yerleşmiş pozitif yüklü iyonlardan oluşan kristal katıdır.

Z : Belirli bir kristal yapıya sahip değildir.

Buna göre X, Y ve Z katılarının türü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

| | X | Y | Z |
|----|---------|-----------|----------|
| A) | İyonik | Moleküler | Metalik |
| B) | İyonik | Metalik | Amorf |
| C) | Metalik | Moleküler | İyonik |
| D) | Metalik | Amorf | Kovalent |
| E) | İyonik | Moleküler | Amorf |

11. Öğrencilerden aşağıda verilen katı örneklerini amorf ve iyonik katı olarak ayırmaları istenmiştir.

- Cam
- Altın
- Plastik
- Yemek tuzu
- Magnezyum oksit

Amorf katı

İyonik katı

Buna göre hangi katı örneği açıkta kalır?

- A) Plastik B) Yemek tuzu C) Cam
D) Altın E) Magnezyum oksit

12. **Kristal katılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Fiziksel özellikleri katıyı oluşturan tanecikler arasındaki çekim kuvvetlerine bağlıdır.
- B) Belirli geometrik şekli olan katılardır.
- C) Belirli bir erime noktaları yoktur.
- D) İyonik, kovalent, moleküler ve metalik olarak sınıflandırılır.
- E) Yemek tuzu, buz, elmas gibi katılar kristal katılara örnek olarak verilebilir.

