



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ

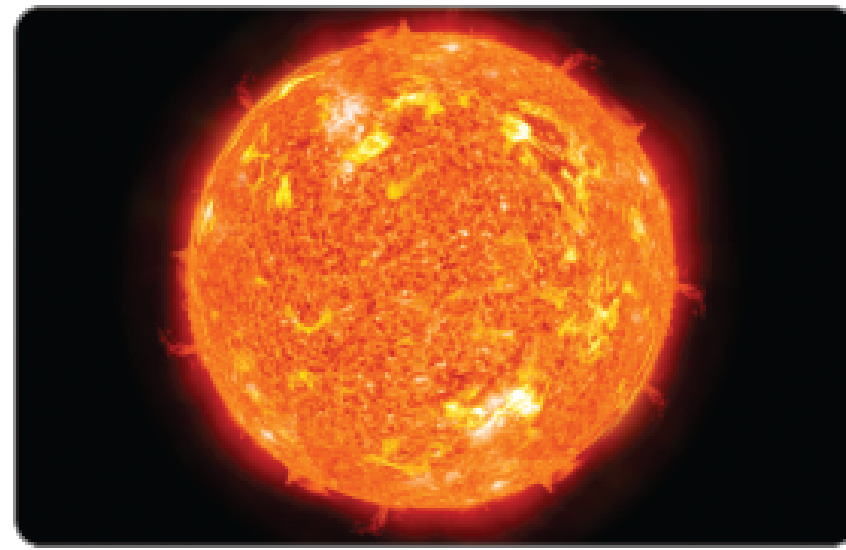
YAVUZ SELİM NALBANT

ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ - 5





1.



Güneş bir plazmadır.



BİLGİ

Maddenin 4. hâli plazmadır. Plazma evrendeki en yaygın maddedir ve evrendeki oranı %99'dan daha fazladır. Gaz hâlindeki maddeye yeterli enerji verilirse plazma hâline geçer. Plazma hâlinde atom, molekül, iyon ve serbest elektronların tümü bir arada bulunur. Pozitif yüklü tanecik sayısı, negatif yüklü tanecik sayısına eşittir. Güneş, güneş sisteminde bulunan büyük plazma örneğidir. Şimşek, yıldırım, neon ışıkları, plazma TV örnektir.

Buna göre, plazma hâli ile ilgili;

- I. Maddenin en yüksek enerjili hâlidir.
- II. Nötral yapıdadır.
- III. Elektrik akımını iyi iletir.
- IV. Elektrik ve manyetik alanda etkilenmezler.
- V. Doğal ve yapay olarak sınıflandırılabilirler.

ifadelerinden kaç tanesine ulaşılabilir?

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



2. LPG'nin yakıt olarak kullanılma sebebi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Havadan daha yoğun olması
- B) Renksiz ve kokusuz olması
- C) Yüksek miktarda propan gazı içermesi
- D) Diğer yakıt türlerine göre daha verimli, daha çevreci ve yüksek enerjili olması
- E) Sıvılaştırıldığında hacminin küçülmesi



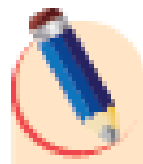
3. Arı A, B ve C maddelerinin normal erime ve kaynama noktaları aşağıdaki gibi verilmiştir.

Madde	Erime noktası (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
A	-15	78
B	-49	-8
C	11	120

Buna göre A, B ve C maddeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

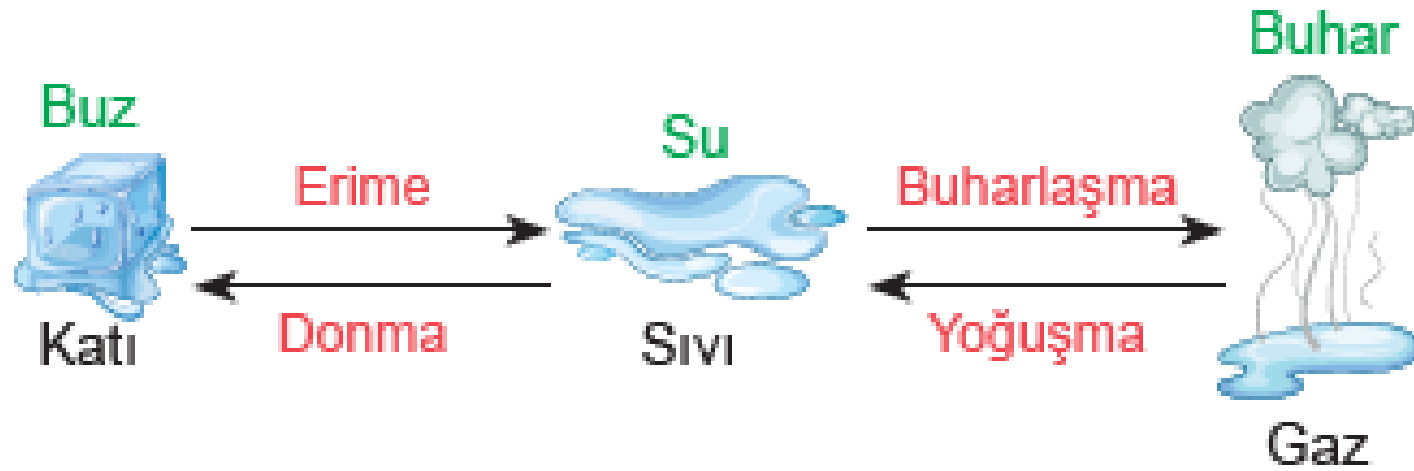
- A) Oda sıcaklığında A ve C maddeleri sıvı hâldedir.
- B) C'nin eridiği sıcaklıkta B gazdır.
- C) Moleküller arası çekim kuvveti en küçük olan C'dir.
- D) B'nin kaynadığı sıcaklıkta A sıvıdır.
- E) 125 °C sıcaklıkta tüm maddeler en düzensiz hâlde bulunur.

4.



BİLGİ

Basınç ve sıcaklığa bağlı olarak maddenin bir fiziksel hâlden başka bir fiziksel hâle geçmesi olayına hâl değişimi denir. Hâl değişimleri birer fiziksel olaydır.



Buna göre, maddenin hâl değişimi sırasında aşağıda verilen özelliklerden hangisi kesinlikle değişmez?

- A) Maddenin kimyasal yapısı ve formülü
- B) Taneciklerinin birbiri arasındaki uzaklığı
- C) Maddenin enerjisi
- D) Maddenin hacmi
- E) Moleküller arası çekim kuvvetleri

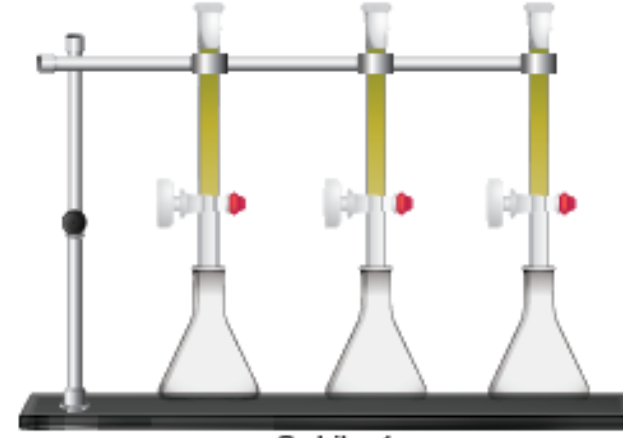




6. Kimya öğretmeni Hayrettin Bey viskoziteyi, " Bir sıvının akmaya karşı gösterdiği direnç veya akışkanlığın tersidir." olarak tanımladıktan sonra aşağıdaki tabloda belirttiği gibi bazı sıvıların 25 °C'deki viskozite değerlerini veriyor.

Sıvı	Viskozite (Pa . s)
Gliserin	1,52
Zeytinyağı	0,08
Su	$8,90 \cdot 10^{-4}$

Hayrettin öğretmen bu sıvıların her birinden 25 °C eşit hacimlerde alarak aşağıdaki özdeş büretlere şekildeki gibi dolduruyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

Büretlerin musluğunu aynı anda açıp belirli bir süre sonra aynı anda kapattığında şekil - 2'deki durum oluyor.

Buna göre, büretlerde bulunan sıvılar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I. Büret	II. Büret	III. Büret
A) Gliserin	Su	Zeytin yağı
B) Su	Gliserin	Zeytin yağı
C) Zeytin yağı	Su	Gliserin
D) Zeytin yağı	Gliserin	Su
E) Su	Zeytin yağı	Gliserin



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL