



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ - 5

YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-8





1. Maddenin plazma hâli ile ilgili aşağıda-
kilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüklü parçacıklardan oluşur.
- B) Yüksek sıcaklıklarda ve yüksek basınç altında oluşabilir.
- C) Elektrik ve manyetik alandan etkilenir.
- D) Isı ve elektriği iletirler.
- E) Toplam elektrik yükü bakımından nötr değildir.



2. Maddenin plazma hâli ile ilgili olarak,

- ☐ Maddenin en yüksek enerjili hâlidir.
- ☐ Elektriği iletir.
- ☐ Işıma yaparlar.
- ☐ Elektrik ve manyetik alandan etkilemezler.

Yukarıda verilen açıklamalar doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi ile işaretlendiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A)

D
D
Y
Y

 B)

D
Y
D
Y

 C)

Y
D
D
Y

 D)

Y
Y
D
Y

 E)

D
D
D
Y

**3.**

- I. Yıldızlar
- II. Neon Tüp
- III. Floresan lamba
- IV. Güneş

Yukarıdakilerden hangileri maddenin
yapay plazma hâline örnek değildir?

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



4. Plazma maddeninI..... hâline denir.
.....II..... maddenin doğal plazma hâline
.....III..... ise maddenin yapay plazma hâ-
line örnektir.

Bu açıklamalarda I, II, III numaralı boş-
luklara gelecek kavramlar aşağıdakiler-
den hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Dördüncü	Şimşek	Florasan lamba
B) Şimşek	Dördüncü	Florasan lamba
C) Şimşek	Florasan lamba	Dördüncü
D) Florasan lamba	Dördüncü	Şimşek
E) Dördüncü	Florasan lamba	Şimşek



5. I. Büyük bir enerji yoğunluğuna sahiptir.
II. Elektrik ve manyetik alandan etkilenir.
III. Atom, molekül, iyon ve serbest elektronlar bir arada bulunur.

Yukarda verilen bilgilere uyan madde aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $H_2O(s)$ B) $NaCl(k)$ C) $CO_2(g)$
D) $He(g)$ E) Güneş

**6. Maddenin plazma hali ile ilgili,**

- I. Maddenin en düzensiz ve en düşük enerjili halidir.
- II. Manyetik ve elektriksel alandan etkilenir.
- III. Plazmaların yoğunluğu gazlara göre daha düşüktür.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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



7. Kimya öğretmeni öğrencilerden plazma ile ilgili verilen cevaplardan hangisini doğru kabul etmez?

A)



Ayşe

Plazma evrendeki en yaygın maddedir.

B)



Mehmet

Şimşek, kutup ışıkları ve yıldızlar plazmaya örnek olarak verilebilir.

C)



Hasan

Belirli şekil ve hacimleri yoktur.

D)



Ali

Plazma hâlinde tepkimeler daha yavaş gerçekleşir.

E)



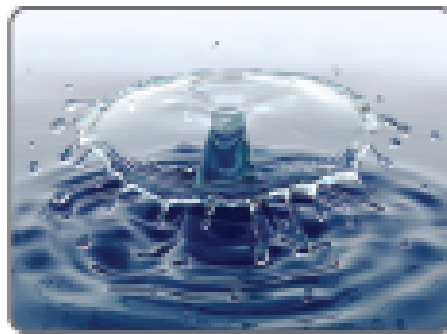
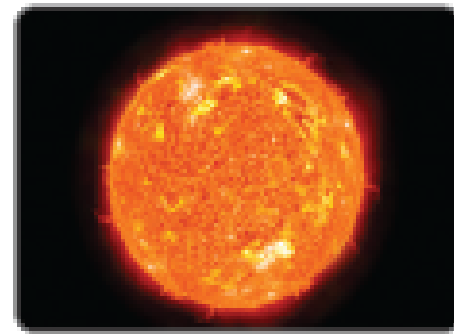
Elif

Büyük bir enerji yoğunluğuna sahiptir.



KONU KAZANIM TESTİ-8

8. Maddeler doğada katı, sıvı, gaz ve plazma olmak üzere dört farklı fiziksel halde bulunabilir.



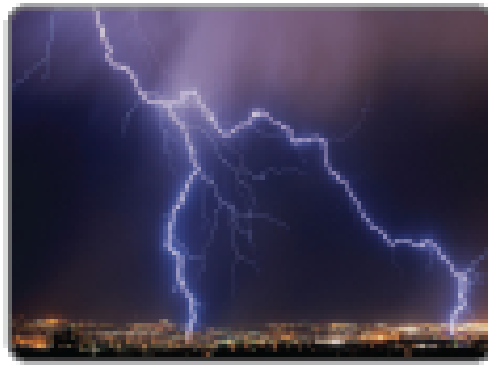
T

Yukarıdaki görsellerde verilen X, Y, Z ve T maddelerinin fiziksel halleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> | <u>T</u> |
|----|----------|----------|----------|----------|
| A) | Sıvı | Gaz | Sıvı | Katı |
| B) | Gaz | Plazma | Sıvı | Katı |
| C) | Plazma | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Plazma | Katı | Sıvı | Gaz |
| E) | Gaz | Plazma | Katı | Sıvı |



9.



Şimşek

I



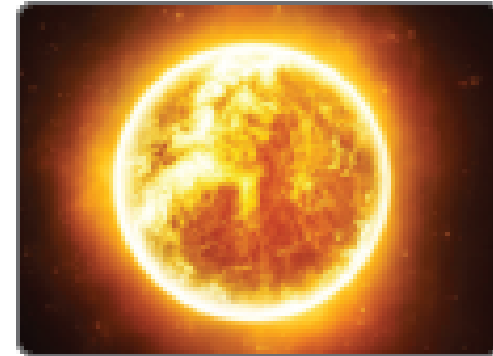
Kutup yıldızı

II



Floraslan lamba

III



Güneş

IV

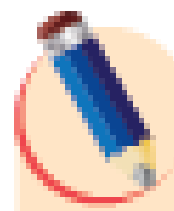


Elmas

V

Yukarda verilen görsellerden hangisi maddenin plazma hâline örnek verilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

**10.****BİLGİ**

İyon, elektron, nötr atom karışımına iyonize olmuş gaz ya da plazma denir. Şimşek, yıldırım ve mum alevi maddenin plazma haline örnektir.

Buna göre, maddeni plazma hali için,

- I. Isı ve elektriği iyi iletir.
- II. Pozitif yük sayısı negatif yük sayısına eşittir.
- III. Belirli şekil ve hacimleri yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL