

## MADDE VE ÖZELLİKLERİ / Gazlar ve Plazmalar

1. Aşağıdakilerden hangisinde plazma hâli yoktur?

- A) Güneş                      B) Ateş                      C) Yıldız  
D) Mağma                      E) Ses

2. Gazlar ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Gaz molekülleri sıvılara göre daha hareketlidir.  
B) Gaz molekülleri rahatça hareket eder.  
C) Gaz molekülleri arasında çekim kuvveti yoktur.  
D) Kapalı bir kaba bırakılan gaz molekülleri kabın her tarafına dağılır.  
E) Gaz kabın hacmini alır.

3. I. Neon lamba  
II. Floresan lamba  
III. Plazma topu  
IV. Gökkuşuğu  
V. Auroralar

Yukarıdakilerden kaç tanesinde plazma hâli yoktur?

- A) Biri                      B) İki                      C) Üçü  
D) Dördü                      E) Beşi

4. I. İçinde buldukları kabın şeklini alırlar.  
II. İçinde buldukları kabın şeklini ve hacmini alırlar.  
III. Belirli bir hacimleri vardır.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri sıvılara aittir?

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

5. I. Tanecikli yapıdadırlar.  
II. Buldukları kabın şeklini alırlar.  
III. Hacimleri, her zaman buldukları kabın hacmine eşittir.

Yukarıdaki yargılardan hangileri hem sıvılar hem de gazlar için söylenebilir?

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

6. I. Görünüşlerine bakılarak tanınabilir.  
II. Aynı şartlarda farklı tür plazmalar olabilir.  
III. Kuvvet etkisiyle davranışları incelenebilir.

Yukarıdaki yargılardan hangileri plazmalar için doğrudur?

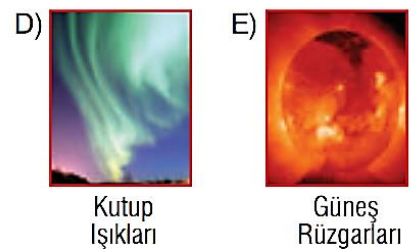
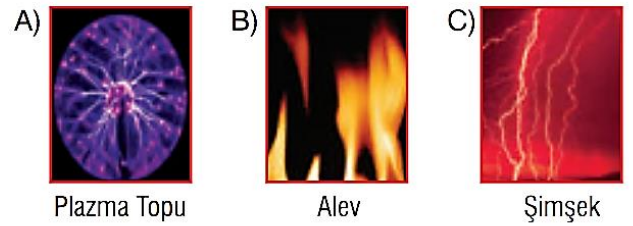
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

7. I. K maddesinin belirli bir şekli ve hacmi yoktur.  
II. L maddesinin belirli bir şekli ve hacmi vardır.  
III. M maddesinin belirli bir hacmi vardır fakat belirli bir şekli yoktur.

Yukarıda verilen bilgilere göre K, L, M maddelerinin hâlleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A)	Gaz	Katı	Sıvı
B)	Sıvı	Katı	Gaz
C)	Katı	Gaz	Sıvı
D)	Gaz	Sıvı	Katı
E)	Sıvı	Gaz	Katı

8. Aşağıdakilerden hangisi yer küre üzerindeki maddenin plazma hâlinin örneklerinden değildir?



## MADDE VE ÖZELLİKLERİ / Gazlar ve Plazmalar

9. I. Maddenin plazma hâli laboratuvar ortamında incelenemez.  
II. Kuvvet uygularsak, maddenin plazma hâlinde ne gibi değişiklikler olacağı tespit edilebilir.  
III. Plazma hâlindeki maddeler mıknatıstan etkilenir.

**Yukarıda verilenlerden hangileri yanlıştır?**

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

10. I. Floresan lambalar  
II. Neon lambaları  
III. Akkor flamanlı ampul

**Yukarıda verilenlerin hangilerinde maddenin plazma hâli vardır?**

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

11. • Maddenin dördüncü hâlidir.  
• Elektrik iletkenidir.  
• Çok sıcak ve soğuk olabilir.  
• Yıldızlarda görülür.  
• Evrenin %96 sı bu türden oluşur.

**Yukarıdakilerden kaç tanesi plazmaya ait özelliktir?**

- A) Biri                      B) İki                      C) Üçü  
D) Dördü                      E) Beşi

12. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Plazma sanayide kullanılmaz.  
B) Plazma ile sert kayalar delinebilir.  
C) Evrenin % 96 sı plazma hâlinindedir.  
D) Yıldızlar ve gezegenler arası ortamda plazma vardır.  
E) Plazma, maddenin gaz hâlinde farklıdır. Plazmayı zihninizde canlandırmak oldukça güçtür.

13. **Aşağıdaki tanımlamalardan hangisi plazma ile ilgili değildir?**

- A) İyonize olmuş gaz  
B) Plazma feneri  
C) Maddenin dördüncü hâli  
D) Plazma TV  
E) Sıkıştırılabilen plazma

14. Atmosferi oluşturan tabakalarla ilgili;

- I. İyonosfer tabakası, radyo dalgalarını yansıtır.  
II. Mezosfer tabakasında, kayan gök cisimlerine rastlanır.  
III. Stratosfer tabakasında, meteorolojik olaylar gözlenir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

15. I. Güneş → Yapay plazma  
II. Atmosfer → Yer küreyi saran katman  
III. Plazma topu → Sıcak Plazma  
IV. Neon lamba → Soğuk Plazma

Yukarıda verilen eşleştirmelerden hangileri doğru verilmiştir?

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

16. Plazma ile ilgili;

- I. Elektrik yükü bakımından nötrdür.  
II. Manyetik alandan etkilenir.  
III. Yüksek enerji yoğunluğuna sahiptir.  
IV. Isıyı iletmez.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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