

# Periyodik Tablo Nasıl Düzenlenmiştir?

Çalışma Kağıdı

Periyodik tablo dönemler (yatay satırlar) ve gruplar (dikey sütunlar) ile düzenlenmiştir. Elementler artan atom numarasına göre sıralanır ve benzer dış elektron konfigürasyonlarına sahip olanlar bir arada gruplandırılır.

## Sorular

1. Aynı grupta bulunan elementler aynı sayıda hangi şeye sahiptir?

- A) atom kütlesi
- B) değerlik elektronu
- C) proton sayısı
- D) dönem numarası

2. Periyodik tabloda kaç sütun (grup) vardır?

- A) 6
- B) 12
- C) 18
- D) 20

3. Hangi ifade bir dönem'i en iyi tanımlar?

- A) Benzer özellikler gösteren elementler
- B) Dikey bir sütun
- C) Artan atom numarasına göre yatay bir satır
- D) Tüm geçiş metaller

4. Soy gazlar hangi grupta bulunur?

- A) 1
- B) 2
- C) 17
- D) 18

5. En reaktif metaller hangi grupta bulunur?

6. Bir dönem boyunca atom yarıçapında eğilim nedir?

7. 17. grup elementleri neden benzer özellikler gösterir?

8. Tanımla: Periyodik tabloda dönem nedir?

9. Tanımla: Periyodik tabloda grup nedir?

10. Tanımla: Aynı grupta bulunan elementler neden benzer davranış gösterir?

## Cevap Anahtari

1. B) degerlik elektronu - Grup uyeleri ayni degerlik elektron konfigurasyonlarına sahiptir, bu da onlari kimyasal olarak benzer kilar.
2. C) 18 - Periyodik tabloda 1-18 olarak etiketlenmis 18 grup (sutun) vardir.
3. C) Artan atom numarasina gore yatay bir satir - Bir donem yatay bir satirdir; elementler soldan saga atom numarasinda artar.
4. D) 18 - 18. grup (en sagda) dolu degerlik kabugu ile soy gazlari icerir.
5. 1. Grup (en soldaki sutun) alkali metaller icerir Sodyum ve potasyum gibi alkali metaller oldukca reaktiftir
6. Bir donem boyunca soldan saga atom yariçapi azalir Ornek: 3. donem - Na (186 pm) ile Cl (99 pm) arasinda
7. Tum 17. grup elementlerinin 7 degerlik elektronu vardir Benzer elektron konfigurasyonu benzer kimyasal davranisa yol acar
8. Artan atom numarasina gore duzenlenmis yatay bir eleman satiri.
9. En dis kabugunda ayni sayida elektron olan dikey bir eleman sutunu.
10. En dis kabuklarinda ayni sayida elektron bulunur.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.