

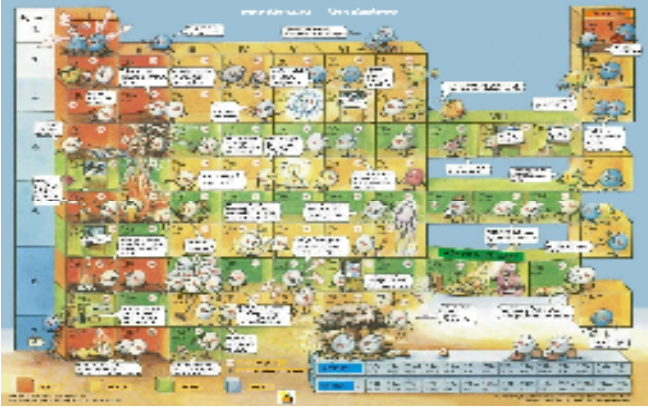
# KİMYA DERSİ ÇALIŞMA YAPRAĞI

## CEVAPLARI

### PERİYODİK CETVEL

**Soru :1.** Periyodik tabloda bir **periyot boyunca** aşağıdaki özelliklerin nasıl değiştiğini yazınız?( Artar veya Azalır)

- Metalik özellik  
Azalır.....
- Atom çapı  
Artar.....
- İyonlaşma enerjisi  
Artar.....
- Elektron ilgisi  
Artar.....
- Ametalik aktiflik  
Artar.....



**Soru:2.**  $X^{+1}$  ve  $Y^{-n}$  iyonları izoelektronik olup aynı soygaz elektron düzenindedirler.

Buna göre;

- X alkali metal ise Y hallojendir.
- Y'nin atom numarası 9 ise X'in atom numarası 11'dir.
- X ile Y ,  $X_n Y$  türünde bileşik oluşturur.

Hangileri kesinlikle doğrudur.

Açıklayınız?

**Cevap:1-2-3**

**Soru:3.** Aşağıdaki özellikleri metal ve ametal için karşılaştırınız?



	<u>Ametal</u>	<u>Metal</u>
a)Periyodik tablodaki grupları :		
b)Elektrik iletkenliği_:		
c)Bileşikte aldığı değeriği :		
d)İşlenebilirliği :		
e)Tabiattaki fiziksel halleri :		

**Cevap:3.**

	<u>Ametal</u>	<u>Metal</u>
a) 1.2.3A ve B Grubu Elementler	4.5.6.7A	Grupları
b) Fazla		Az
c) ARTI (+)		EKŞİ (-)
d) İŞLENEBİLİR		İŞLENEMEZ
f) Atomik halde bulunurlar		Moleküler halde bulunurlar

- Atom numarası artar. →
- Atom hacmi genellikle küçülür. →
- İyonlaşma enerjisi genellikle artar. →
- Metalik özellik azalır. →
- Ametalik özellik artar. →
- Oksitlerin asit özelliği artar. →
- Değerlik elektron sayısı artar. →
- Elektron ilgisi genellikle artar. →
- Elektronegatiflik artar. →
- Yükseltgenlik artar. →



(Karşılaştırmalarda A grupları dikkate alınmıştır.)





