

PERİYODİK SİSTEM

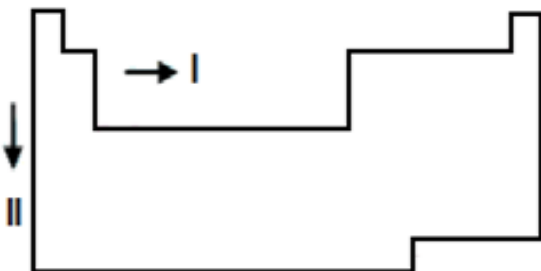
1. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun kavramları yazınız.

- ✓ Aynı tür atomlardan oluşmuş saf maddelere denir.
- ✓ Periyodik tablodaki yatay sıralara....., dikey sıralara.....denir.
- ✓ Elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandırarak günümüzde kullandığımız periyodik tablonun oluşmasını..... sağlamıştır.
- ✓ Periyodik tabloda tane A ve tane B grubu olmak üzere toplam grup bulunur.
- ✓ Periyodik tabloperiyot,grup veelement içerir.

2. Aşağıda verilen çalışmaları uygun bilim adamıyla ok çizerek eşleştiriniz.

İlk 8 elementten sonra benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerin tekrar ettiğini fark etmiştir.	D. İ. Mendeleyev
Elementleri artan atom kütlelerine(atom ağırlığı) göre sıralamıştır.	G. Seaborg
Periyodik sistemin en altında yer alan iki sıra hâlindeki elementleri düzenleyerek periyodik sisteme son şeklini vermiştir.	H. Moseley
Bazı element ve iyonları dikey sıralarda olacak şekilde sarmal olarak sıralamıştır.	J. Döbereiner
Elementlerin doğru atom numaralarını tespit etmiş ve elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandırarak günümüzde kullandığımız periyodik tablonun oluşmasını sağlamıştır.	A. Chancourtois
Elementleri benzer kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre üçlü gruplara ayırmıştır.	J. Newlands

3. Aşağıdaki periyodik tablonun yanına I ve II yönünde değişen dörder özellik yazınız.



I yönünde;

.....
.....
.....
.....

II yönünde;

.....
.....
.....
.....

4. Aşağıdaki tabloya metal, ametal ve yarı metallere ait beşer özellik yazınız.

METAL	YARIMETAL	AMETAL

5. Aşağıdaki örnekte verildiği gibi atom numarası verilmiş elementlerin bilgilerini yazınız.

6.

Elementin adı ve atom numarası	Elektron dizilimi	Periyodik tablodaki yeri	Elementin sınıfı
Mg:12	2)8)2)	3. periyot 2A grubu	metal
O:8			
Ne:10			
B:5			
Na:11			
He:2			
H:1			

7. Aşağıdaki sorulara göre metal, ametal ve yarı metal sayılarını çoktan aza doğru sıralayınız.

- ✓ Periyodik tabloda bulunma sayılarına göre:>.....>.....
- ✓ Doğada bulunma oranlarına göre:>.....>.....
- ✓ Periyodik tabloda ilk yirmi elementteki sayılarına göre:.....>.....>.....