

Cözümlü Çalışma Yaprağı : Elementler ve Sembolleri

1) Elementler, **aynı** cins atomlardan oluşur, kendisinden basit maddelere ayrılmazlar **sembollerle** gösterilirler ve **saf** maddelerdir.

2)Aşağıdaki resimlerin altlarındaki boşluklara o elementin atomik ya da moleküler yapılardan hangisine sahip olduğunu yazınız.



moleküler



bakır atomik



moleküler

3)Aşağıdaki elementleri sembollerleriyle eşleştiriniz.

Karbon.....g	a)Ca
Oksijen.....f	b)Ar
Fosfor.....k	c)He
Silisyum....i	d)Fe
Kalsiyum...a	e)Ag
Demir.....d	f)O
Gümüş.....e	g)C
Klor.....h	h)Cl
Kükürt.....j	ı)H
Hidrojen....ı	i)Si
Helyum.....c	j)S
Argon.....b	k)P

4)Aşağıda özellikleri verilen elementlerin isimlerini bulunuz.

a)Renksiz ve kokusuz bir gazdır. Sıvı hali soğutmada kullanılır ve bazı bileşikleri tarımda gübre olarak kullanılır.



cevap azot

b)Gümüş gibi parlak ve beyaz renkli bir katıdır. Çimento, alçı, kireç gibi maddeler ile dişlerin ve kemiklerin yapısında bulunur.



Cevap **kalsiyum**

c) Saf haldeyken, elmas, grafit, is, kömür gibi (4 tane allotropu vardır) birçok çeşitli maddelerde bulunur. Yeryüzünde kömür, petrol, doğal gaz gibi maddelerin ve canlıların yapısında bulunup canlılar açısından çok önemlidir.



Cevap **karbon**

d) Sarı renkli tatsız, kokusuz bir maddedir. Oda koşullarında katı halde bulunur. Barut ve sülfürik asit yapımı ile kuru meyvelerde mikrop öldürücü olarak kullanılır.



cevap **kükürt**

e) Renksiz, beyaz, kırmızı ve siyah renklerinde bulunabilir. Oda koşullarında katı halde bulunur.



cevap **fosfor**

