



### Uygulama - 1

Aşağıdaki tabloda elektron, proton ve nötronun özellikleri verilmiştir.

(+) yüklü taneciktir.	Çekirdekte bulunur.	Atomun kütleini oluşturur.
1	2	3
Atomun hacmini oluşturur.	Hareketlidir.	(-) yüklü taneciktir.
4	5	6
Hareketsizdir	Yüksüz taneciktir.	Yörüngelerde bulunur.
7	8	9

→ Verilen özelliklerden hangileri protona aittir?

.....

→ Verilen özelliklerden hangileri nötrona aittir?

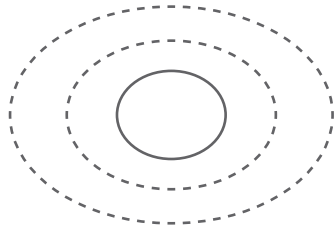
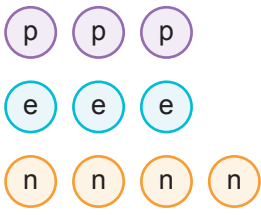
.....

→ Verilen özelliklerden hangileri elektrona aittir?

.....

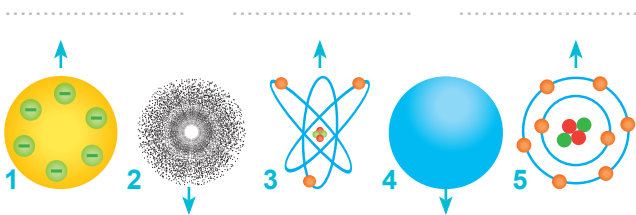
### Uygulama - 2

Aşağıdaki model üzerinde sayıları verilen atomu oluşturan temel parçacıkları çizerek gösteriniz.



### Uygulama - 3

Aşağıda verilen atom modellerinin hangi bilim adamına ait olduğunu yazınız.



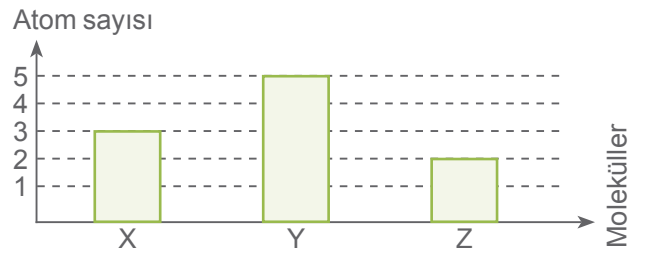
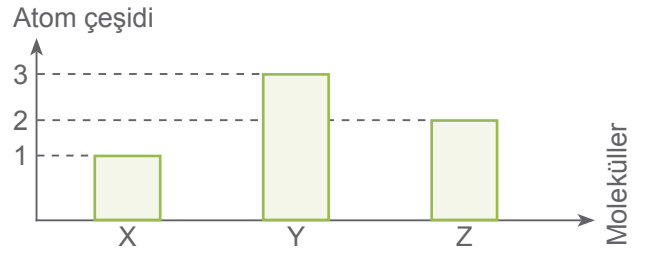
.....

→ Atom modellerinin numaralarını kronolojik sıra ile diziniz.

.....

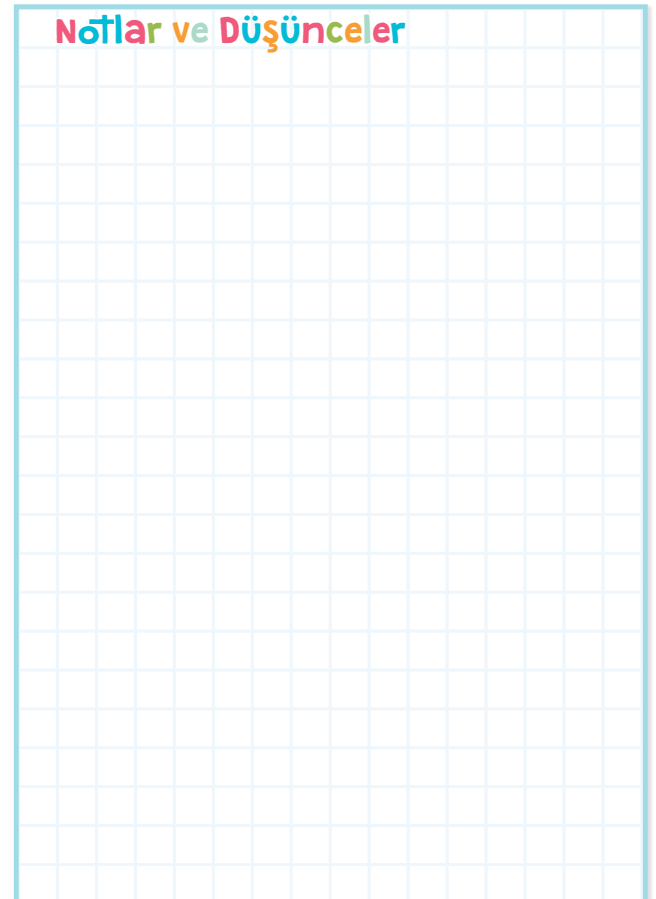
### Uygulama - 4

Grafiklerde içerdiği atomun çeşidi ve sayısı verilen X, Y ve Z moleküllerinin modellerini çiziniz.



X	Y	Z

### Notlar ve Düşünceler





### Uygulama - 5

Aşağıda günlük hayatta yaygın olarak kullanılan bazı bileşiklerin adı, modeli ve formülleriyle ilgili altı tane kart hazırlanmıştır.

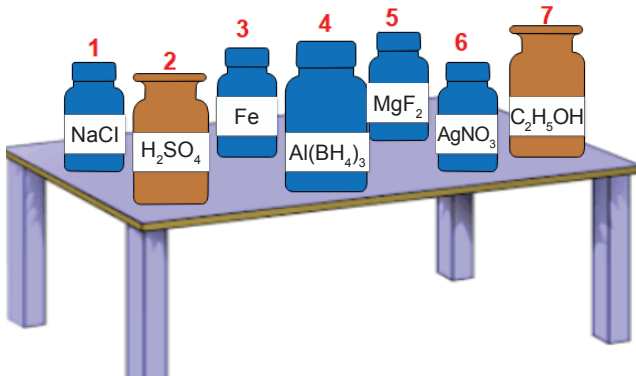
**Hazırlanan kartlardaki boş alanları doldurunuz.**

Adı: Su...	Adı: .....	Adı: Karbonmonoksit
Modeli:	Modeli:	Modeli:
Formülü:	Formülü: CO <sub>2</sub>	Formülü:

Adı: .....	Adı: .....	Adı: Kükürtdioksit
Modeli:	Modeli:	Modeli:
Formülü: C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Formülü: HCl	Formülü:

### Uygulama - 6

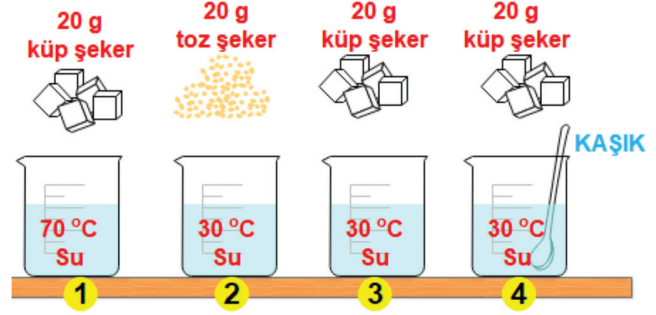
Ahmet, laboratuvarında masa üzerindeki bazı kimyasalların etiketleri üzerinde bulunan formüllerine bakıyor. Masa üzerindeki maddelerde hangi elementler kullanılmışsa isimlerini tabloya yazınız.



1		6	
2		7	
3			
4			
5			

### Uygulama - 7

Aşağıda içerisinde 200 ml su bulunan ve sıcaklıkları şekilde görüldüğü gibi olan beherlerin içine, eşit miktarda şeker atılıyor ve şekerin su içinde çözünme süreleri gözlemleniyor. (Sadece kaşık bulunan kaptaki çözelti karıştırılıyor.)



Aşağıda yapılan deneylerle ilgili bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler verilmiştir. Verilenlerden yola çıkarak deneyde hangi kapların kullanıldığını ve deneyin yapılış amacını yazınız.

#### 1. Deney

Değişkenler	Kullanılan düzenekler	Deneyin yapılış amacı
<b>Bağımsız:</b> Tanecik boyutu <b>Bağımlı:</b> Çözünme hızı <b>Sabit tutulan:</b> Sıcaklık, su miktarı, karıştırma işlemi		

#### 2. Deney

Değişkenler	Kullanılan düzenekler	Deneyin yapılış amacı
<b>Bağımsız:</b> Sıcaklık <b>Bağımlı:</b> Çözünme hızı <b>Sabit tutulan:</b> Tanecik boyutu, su miktarı, karıştırma işlemi		

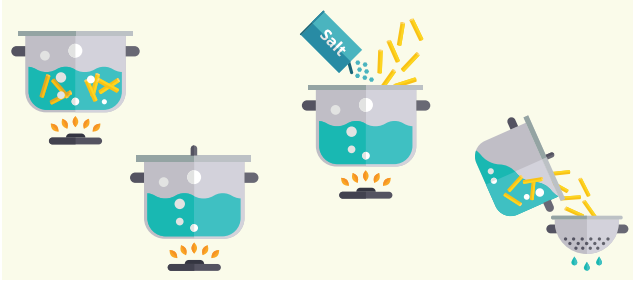
#### 3. Deney

Değişkenler	Kullanılan düzenekler	Deneyin yapılış amacı
<b>Bağımsız:</b> Karıştırma işlemi <b>Bağımlı:</b> Çözünme hızı <b>Sabit tutulan:</b> Su miktarı, tanecik boyutu		



### Uygulama - 8

Makarna yapılırken önce su kaynatılır, daha sonra tuz ve makarna tencereye atılır. İsteğe bağlı olarak makarnaların yapışmaması için yağ eklenebilir. Makarnalar piştikten sonra ocak kapatılır.



Pişen makarna tenceresinde bulunan su,yağ, tuz ve makarna karışımının ayrılması için, sırasıyla hangi ayırma yöntemleri kullanılmalıdır?

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

### Uygulama - 9

Aşağıda 2015 yılında piyasaya sürülen maddelerin miktarları, ürünlerin geri dönüşüm miktarları ve geri kazanım oranları verilmiştir.

Cinsi	Üretilen Ambalaj (ton)	B-1' Kapsamında		
		Piyasaya Sürülen (Ton)	Geri Kazanılan (ton)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
PLASTİK	2.244.973	1.244.065	501.455	40
METAL	261.187	148.112	73.507	50
CAM	1.025.533	696.176	212.701	31
AHŞAP	436.442	473.710	100.051	21

Tablodaki verilerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- En fazla piyasaya sürülen madde hangisidir?  
.....
- Oransal olarak geri kazanımı en az yapılan madde hangisidir?  
.....
- Geri kazanım oranlarının %100'e yaklaşması için neler yapılabilir?  
.....

### Uygulama - 10

Ayşegül, annesi ve babasıyla akşam yemeği için lokantaya gitmiştir.



Yemeğe başlangıç olarak, babası ışkembe çorbası ve içine dökmek için sirke isterken, Ayşegül ve annesi mercimek çorbası istemiştir.

Daha sonra ana yemek için köfte, şehriyeli pilav ve salata gelmiştir. İçecek olarak babası ve annesi ayranı seçerken, Ayşegül gazozu seçmiştir. Ana yemek de bittikten sonra sütlaç yemiştirler. Babası yemeğin üzerine kahve içerken annesi çay içmiştir.

Yemek bittikten sonra garson ellerine kolonya dökmüş ve lokantadan ayrılmışlardır.

Yukarıdaki metinde altı çizili maddeleri homojen karışım ve heterojen karışım olarak sınıflandırınız.

Homojen Karışım	Heterojen Karışım

Akıllı Etkinlik Defteri

Ünite Online Değerlendirme Testi



Fenito Yarışıyor Online Oyunu

Ünite Kavram Haritası





Resmi ve özellikleri verilen kavramlarla bulmacayı doldurunuz. Bulmacada bulunan sayılardan yararlanarak aşağıdaki şifreli cümleyi bulunuz.

Bulmacada bulunan sayılardaki harfleri aşağıdaki kutulara yerleştirerek şifreli cümleyi bulunuz.

G	2	3	2	C	2	4
5	6	7	8	9	8	10

5	6	7	8	9	8	10	5	2
2	3	11	10	11	Z	5	2	