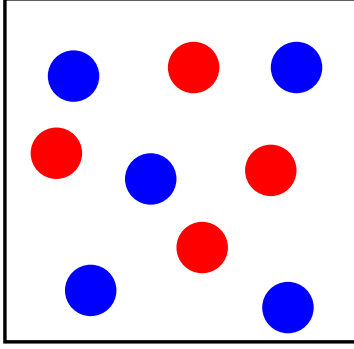


İki veya daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesiyle oluşan saf olmayan maddelere karışım denir.

Karışım maddeler kendi özelliklerini kaybetmezler.



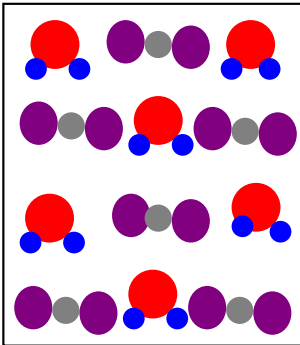
Karışım

Özellikleri

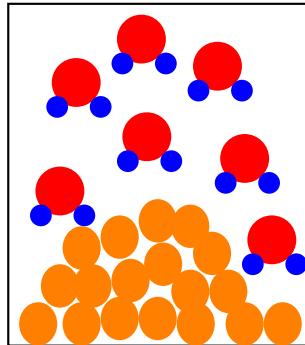
- Farklı tür atomlardan oluşur.
- Yapı taşları atom ya da moleküldür.
- Kendisini meydana getiren maddelere fiziksel yollarla ayrılabilir.
- Saf değildirler.
- Homojen ya da heterojen olabilirler.
- Sembol ve formülleri yoktur.
- Erime ve kaynama noktası, yoğunluk gibi ayırt edici özellikleri bulunmaz.
- Maddeler istenilen oranda karışabilir.
- Maddeler karışımında özelliklerini kaybetmezler.

Homojen Karışım: Karışımı oluşturan tanecikler karışım içerisinde dağılımı her yerde aynı ise homojen karışımdır. Örnek: şekerli su, tuzlu su gibi

Heterojen Karışım: Karışımı oluşturan tanecikler karışım içerisinde dağılımı farklı ise heterojen karışımdır. Örnek: benzin-su, su-zeytin yağı gibi

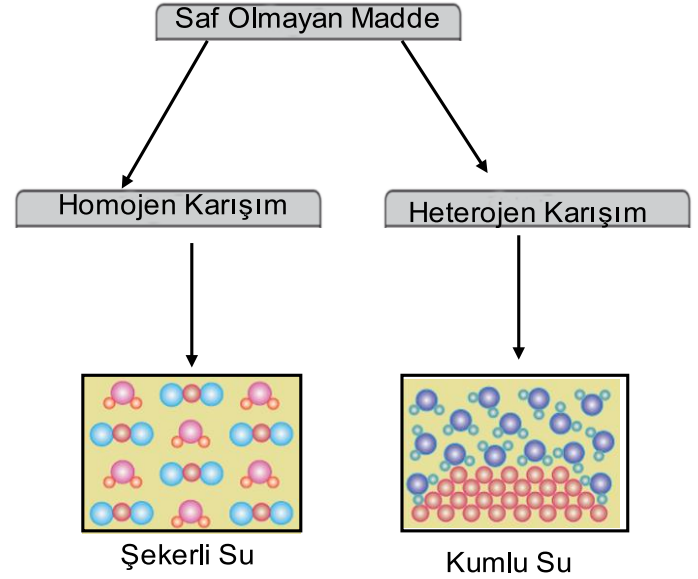
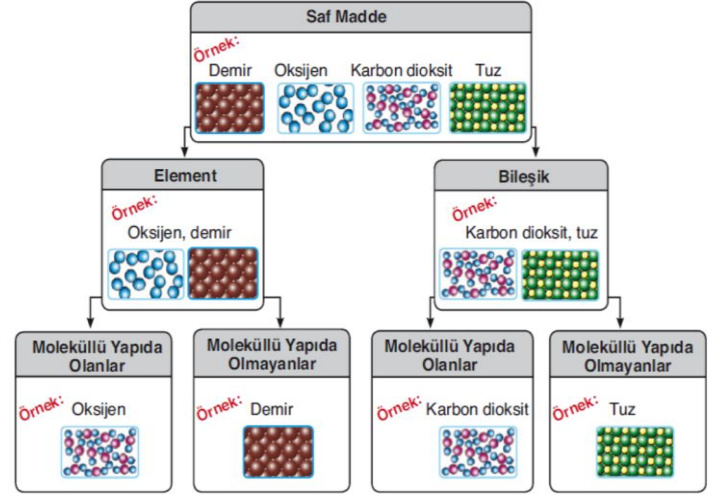


Homojen Karışım



Heterojen Karışım

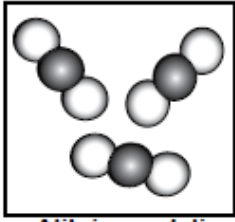
Madde ikiye ayrılır. 1-Saf madde 2- Saf olmayan madde



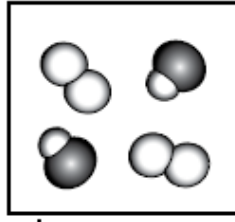
- Hava bir karışımdır. Süt bir karışımdır. Alkollü su bir karışımdır. Tentürdiyot bir karışımdır. Ayran bir karışımdır. Deniz suyu bir karışımdır.

Soru-2011-DPY

Kartlarda Ali ve İrem'in çizdiği tanecik modelleri görülmektedir.



Ali'nin modeli



İrem'in modeli

Bu modellere ait bazı bilgiler çizelgeye aktarılmıştır.

Model	Molekül türü sayısı	Maddenin sınıfı
Ali'nin	★	Saf madde
İrem'in	2	■

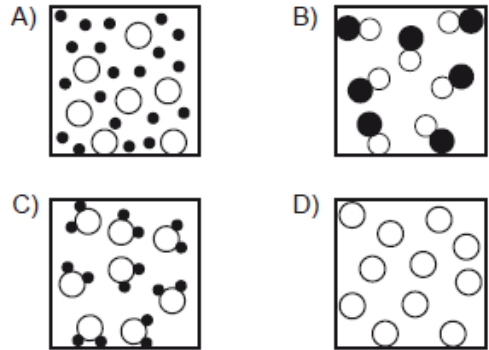
Buna göre, çizelgede "★" ve "■" ile gösterilen bilgiler aşağıdakilerden hangisidir?

	★	■
A)	3	Karışım
B)	1	Saf madde
C)	1	Karışım
D)	2	Saf madde

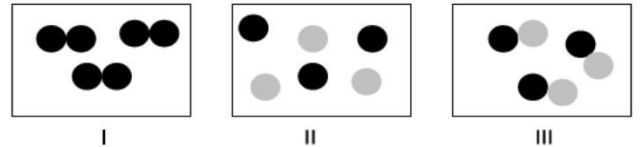
Çözüm: Ali'nin modelinde bir çeşit molekül türü vardır. İrem'in modeli ise saf olmayan maddedir. Yani karışımdır. Doğru cevap C seçeneğidir.

Soru-2009-SBS

Efe'nin son açıklamasını temsil eden model aşağıdakilerden hangisidir?



Çözüm: Efe'nin son açıklamasındaki karışım modeli A seçeneğinde bulunmaktadır. Doğru cevap A seçeneğidir.

Soru:

Yukarıda modelleri verilenler için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	I	II	III
A)	Element	Bileşik	Bileşik
B)	Element	Karışım	Bileşik
C)	Bileşik	Karışım	Element
D)	Element	Element	Bileşik

Çözüm: B seçeneğidir.