KİMYA Sınıf-10

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU HOMOJEN VE HETEROJEN KARIŞIMLAR VIII

HOMOJEN- HETEROJEN KARIŞIMLAR

Homojen Karışımlar:

- Bekletildiğinde çökelti oluşmaz.
- Gaz ve sulu çözeltileri süzgeç kâğıdından geçer.
- Gaz ve sulu çözeltileri genellikle saydamdır.
- Katı, sıvı ve gaz hâlde olabilir.

Homojen karışımlar çözelti olarak adlandırılır.

Tuzlu su, süzülmüş çay , şerbet, kolonya, hava, bronz (tunç) çözeltiye örnek olarak verilebilir.

Heterojen Karışımlar:

Çoklu madde görüntüsü vardır.

- Karışan maddeler dışarıdan fark edilebilir.
- Bekletildiğinde çökelti oluşturabilir.
- Süzgeç kâğıdından geçemeyebilir.
- Genellikle bulanık görüntüye sahiptir.
- Katı, sıvı ve gaz hâlde olabilir.

Heterojen karışımlara süzülmemiş bitki çayı, benzin-su, ayran, Türk kahvesi, meyve salatası örnek olarak verilebilir.





KARIŞIM

- Homojen Karışımlar (Çözelti)
- Heterojen Karışımlar
  - Süspansiyon
  - Emülsiyon
  - Aerosol
  - Adi karışım

KARIŞIMLAR

Homojen Karışımlar (Çözelti)

Çözelti	Çözücü	Çözünen
Hava	Gaz	Gaz
Gazoz	Sıvı	Sıvı
Palladyum içerisinde hidrojen gazı	Katı	Gaz
Kolonya	Sıvı	Sıvı
Tuzlu Su	Sıvı	Katı
Lehim	Katı	Katı

Heterojen Karışımlar

Karışım	Dağıtan Fazın Fiziksel Hali	Dağılan Fazın Fiziksel Hali
Kum-su	Sıvı	Katı
Sis	Gaz	Sıvı
Tozlu hava	Gaz	Katı
Türk kahvesi	Sıvı	Katı
Krema	Sıvı	Katı
Lav	Katı	Gaz

SORULAR

Soru 1:

Karışımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Bileşenleri belirli oranlarda bir araya gelirler.

B) Belirli formüllerle gösterilirler.

C) Bileşenleri bir araya gelirken özelliklerini kaybederler.

D) Fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayrıştırıla bilirler.

E) Tüm karışımlar, her tarafında aynı özelliği gösterirler.

Cevap: D

Soru 2:

Aşağıdaki karışımlardan hangisi çözeltidir?

A) Mayonez

B) Hava

C) Çamurlu su

D) Kan

E) Sis

Cevap: B

Soru 3:

Aşağıda verilen çözeltilerden hangisinin bileşenlerinin fiziksel halleri doğru verilmiştir?

	Örnek	Çözünen	Çözücü
A)	Kolonya	Katı	Sıvı
B)	Nemli hava	Gaz	Sıvı
C)	Gazoz	Gaz	Sıvı
D)	Lehim	Gaz	Katı
E)	Palladyumda hidrojen	Katı	Gaz

Cevap: C