

Elementler, Bilesikler ve Karisimler Nedir?

Calisma Kagidi

Elementler yalnızca bir tur atomdan oluşan saf maddelerdir. Bilesikler, elementlerin kimyasal olarak bağlandığında oluşan saf maddelerdir. Karisimler ise iki veya daha fazla maddenin fiziksel olarak karışımı - kimyasal olarak bağlı değildir.

Sorular

1. Hangisi saf maddedir?

- A) Tuzlu su
- B) Oksijen gazı (O)
- C) Kum ve çakıl
- D) Toprak

2. Pas tutmuş demir (demir oksit, FeO)

- A) Element
- B) Karışım
- C) Bilesik
- D) Suspansiyon

3. Tuzlu sudan tuzu nasıl ayırırsın?

- A) Kimyasal tepkime kullan
- B) Suyu buharlaştır
- C) Yak
- D) Dondur

4. Hangisi filtreleme ile ayrıştırılabilir?

- A) Saf su
- B) Hidrojen gazı
- C) Sudaki kum
- D) Sofra tuzu

5. Saf su (H₂O) bir bileşiktir. İçerdiği elementleri adlandır.

6. Tuzlu su bir karışımdır. Bilesik ve çözücü adlandır.

7. Deniz seviyesindeki hava %78 nitrojen gazı (N) ve %21 oksijen (O) içerir. Element, bileşik veya karışım mı?

8. Tanımla: Element nedir?

9. Tanımla: Bileşik nedir?

10. Tanımla: Karışım nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Oksijen gazı (O) - Oksijen gazı bir elementtir (saf madde). Tuzlu su, kum+cakıl ve toprak hepsi karışımdır.
2. C) Bileşik - Demir oksit, demir ve oksijen atomları kimyasal olarak bağlandığında oluşur - bileşiktir.
3. B) Suyu buharlaştır - Tuz ve su fiziksel olarak karışmıştır. Suyun buharlaştırılması tuzu geride bırakır.
4. C) Sudaki kum - Kum çözünmez ve filtreyle ayrılabilir. Saf maddeler fiziksel olarak ayrıştırılmaz.
5. Su, hidrojen ve oksijen atomlarının kimyasal olarak bağlı halidir. Elementler: Hidrojen (H) ve Oksijen (O)
6. Tuzlu su = tuz (NaCl, bileşik) + su (H₂O, bileşik) Çözücü su; çözünen madde tuzdur.
7. Hava iki farklı gazı (N ve O) fiziksel olarak içerir. Hava bir karışımdır.
8. Yalnızca bir tür atomdan oluşan saf madde; fiziksel yollarla ayrıştırılmaz.
9. İki veya daha fazla elementinin sabit oranda kimyasal olarak bağlandığı saf madde.
10. İki veya daha fazla maddenin fiziksel olarak birleştirilmesi; fiziksel yollarla ayrıştırılabilir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.