

Saf Madde ve Karışım Nedir?

Çalışma Kağıdı

Saf madde, tek çeşit tanecikten oluşan maddedir. Karışım ise iki veya daha fazla saf maddenin birbirine kimyasal bağ yapmadan, rastgele bir araya gelmesiyle oluşur.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi saf maddeye örnektir?
A) Salata
B) Hava
C) Demir
D) Meyve Suyu
- İki veya daha fazla saf maddenin kimyasal bağ yapmadan bir araya gelmesiyle oluşan şeye ne denir?
A) Saf Madde
B) Element
C) Bileşik
D) Karışım
- Aşağıdakilerden hangisi karışımları ayırma yöntemlerinden biri DEĞİLDİR?
A) Süzme
B) Damıtma
C) Mıknatısla Ayırma
D) Fiziksel Yöntemlerle Ayırma
- Günlük hayattan saf madde örnekleri nelerdir?
- Günlük hayattan karışım örnekleri nelerdir?
- Saf madde ile karışım arasındaki temel fark nedir?
- Tanımla: Saf Madde Nedir?
- Tanımla: Karışım Nedir?
- Tanımla: Saf Maddenin Özelliği?

Cevap Anahtarı

1. C) Demir — Demir tek çeşit atomdan oluştuğu için saf maddedir. Salata, hava ve meyve suyu ise birden fazla maddenin karışımıdır.
2. D) Karışım — İki veya daha fazla maddenin kimyasal bağ yapmadan birleşmesiyle oluşan yapıya karışım denir.
3. D) Fiziksel Yöntemlerle Ayırma — Fiziksel yöntemlerle ayırma, süzme, damıtma gibi yöntemlerin genel adıdır, tek başına bir ayırma yöntemi değildir.
4. Saf maddeye örnek olarak su (H_2O), tuz ($NaCl$), demir (Fe) gibi maddeler verilebilir. Bunlar belirli bir formüle sahiptir ve tek çeşit atom veya molekülden oluşurlar.
5. Karışımlara örnek olarak salata (domates, salatalık vb. karışımı), tuzlu su (tuz ve su karışımı), hava (azot, oksijen vb. gazların karışımı) verilebilir. Karışımları oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybedip yeni bir madde oluşturmazlar.
6. Saf maddeler sabit bir erime ve kaynama noktasına sahiptir. Karışımların ise erime ve kaynama noktaları, karışımdaki maddelerin oranına göre değişir ve belirli bir değer göstermez.
7. Tek çeşit tanecikten oluşan maddedir. (Örn: Su, Altın)
8. İki veya daha fazla saf maddenin birbirine karışmasıyla oluşan maddelerdir. (Örn: Salata, Hava)
9. Belirli bir erime ve kaynama noktası vardır.

Bounlu

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