

Madde ve Endüstri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Madde, uzayda yer kaplayan ve kütlesi olan her şeydir. Endüstri ise bu maddeleri işleyerek günlük hayatımızda kullandığımız ürünlere dönüştüren üretim faaliyetleridir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir elementtir?

- A) Su (H_2O)
- B) Tuz ($NaCl$)
- C) Demir (Fe)
- D) Şeker ($C_{12}H_{22}O_{11}$)

2. Bir fabrikanın ham maddeleri işleyerek giysi üretmesi hangi kavramla ilgilidir?

- A) Bileşik
- B) Element
- C) Endüstri
- D) Periyodik Tablo

3. Periyodik tabloda elementler hangi özelliğe göre sıralanır?

- A) Kütle numarası
- B) Atom numarası
- C) Nötron sayısı
- D) Elektron sayısı

4. Günlük hayatta kullandığımız hangi maddeler endüstriyel süreçlerle elde edilir?

5. Periyodik tablo nedir ve ne işe yarar?

6. Element ve bileşik arasındaki temel fark nedir?

7. Tanımla: Element

8. Tanımla: Bileşik

9. Tanımla: Periyodik Tablo

Cevap Anahtarı

1. C) Demir (Fe) — Demir (Fe) aynı tür atomlardan oluştuğu için bir elementtir. Diğerleri ise farklı elementlerin birleşmesiyle oluşan bileşiklerdir.
2. C) Endüstri — Ham maddelerin işlenerek ürünlere dönüştürülmesi süreci endüstriyi ifade eder.
3. B) Atom numarası — Periyodik tablodaki temel sıralama atom numarasına göredir.
4. Plastik oyuncaklar, metal kaşıklar, cam şişeler, deterjanlar ve ilaçlar gibi pek çok ürün, endüstriyel süreçlerle işlenen ham maddelerden yapılır.
5. Periyodik tablo, bilinen tüm elementlerin atom numaralarına, sembollerine ve özelliklerine göre düzenlenmiş bir tablodur. Elementlerin birbirleriyle olan ilişkilerini anlamamızı sağlar.
6. Element, aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir (örneğin demir - Fe). Bileşik ise iki veya daha fazla farklı elementin belirli oranlarda kimyasal yollarla birleşmesiyle oluşan maddedir (örneğin su - H_2O).
7. Aynı tür atomlardan oluşan saf madde. Örnek: Oksijen (O)
8. Farklı elementlerin belirli oranlarda birleşmesiyle oluşan saf madde. Örnek: Karbondioksit (CO_2)
9. Elementlerin sınıflandırıldığı ve özelliklerinin gösterildiği tablo.

Bounlu

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