

madde- sıvı- saf madde- çözen- karışım- dağılan- özelliklerini-
çözelti- ayrıldığında- çözünme

A. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere yukarıdaki sözcüklerden uygun olanları yazınız.

Yapısında tek çeşit bulunan varlıklara
denir. Demir, şeker, tuz, altın, gümüş, oksijen, civa, tahta ...

Birden çok saf maddenin bir araya gelmesiyle oluşan maddelere denir.

Maddeler karışım oluşturduklarında
kaybetmezler.

Karışımındaki maddeler baştaki maddeleri elde ederiz.

Karışımı oluşturmak için istediğimiz maddeden istediğimiz kadar alabiliriz.

Bir karışımda katı, sıvı ve gaz maddeler aynı anda bulunabilir.

Bir maddenin başka bir madde içerisinde gözle görülemeyecek kadar küçük tanecikler halinde dağılmasına denir. Bu şekilde hazırlanan karışımlara denir.

Çözeltiyi oluşturan maddeler çözünen ve çözen maddelerdir.

Çözücü madde içinde maddeye denir.

Çözünen maddenin içine atıldığı ve onu maddeye denir. Çözen maddeler genelde haldedir.

B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları (D), yanlış olanları (Y) olarak işaretleyiniz.

1. (...) Yapısında kendisinden başka madde içermeyen maddelere saf madde denir.

2. (...) Süt saf madde değildir. Çünkü yapısında yağ, su ve şeker vardır.

3. (...) Hava, su gibi maddelerin yapısında başka maddeler olduğu için karışımdırlar.

4. (...) Birden fazla maddenin birleşmesiyle oluşan yapılara karışım denir.

5. (...) Bakır tencere saf maddedir. Çünkü yapısında sadece bakır bulunur.

6. (...) Katı maddenin sıvı maddede gözle görülmeyecek kadar küçük parçalara ayrılması olayına çözünme denir.

7. (...) Tuzlu su çözeltisinde su çözünen, tuz çözen maddedir.

8. (...) Çözünme sonucu oluşan karışıma çözelti denir.

9. (...) Kum su karışımı çözelti oluşturur.

10. (...) Çözünme, katı maddelerin sıvılar içinde gözle görülmeyecek kadar küçük parçalara ayrılmasıdır.



C. Verilen test sorularını cevaplayınız.

1. İki ya da ikiden fazla maddenin kendi özelliğini koruyarak bir araya gelmesiyle meydana gelen oluşuma ne ad verilir?

- A) Birleşik
- B) Karışım
- C) Çözelti
- D) Saf madde

2. Aşağıdakilerden hangisi karışımdır?

- A) Ayran
- B) Hava
- C) Su
- D) Kum

3. Yapısında kendisinden başka madde içermeyen maddelere ne denir?

- A) Birleşik
- B) Karışım
- C) Çözelti
- D) Saf madde

4. Aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Çelik, bir karışımdır.
- B) Hava, saf maddedir.
- C) Salata karışımdır.
- D) Altın, saf maddedir.

5. I. Birden çok maddenin bir araya gelmesiyle oluşur.

II. Bir araya gelen her madde kendi özelliğini taşır.

III. Bir araya gelen maddelerde belli bir oran yoktur.

Yukarıda sayılanlar aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Çözücü
- B) Saf madde
- C) Karışım
- D) Çözünen

6. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

- A) Deniz suyu – karışım
- B) Altın – saf madde
- C) Çorba – saf madde
- D) Beton – karışım

7. _____, kendinden başka madde katılmamış maddelerdir. _____ ise birden çok maddenin özelliğini kaybetmeden bir araya gelmesiyle oluşur. Yukarıdaki noktalı yerlere sırasıyla gelmesi gereken sözcükler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) çözünen – çözücü
- B) karışım – saf madde
- C) saf madde – çözünen
- D) saf madde – karışım

8. Deniz suyu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tuzludur.
- B) Saf maddedir.
- C) Karışımdır.
- D) Çözeltidir.

9. Aşağıdaki olaylardan hangisinde çözünme gerçekleşir?

- A) Margarinin tavada ısıtılması
- B) Şekerin su içine atılarak karıştırılması
- C) Buzun sıcak su içine atılması
- D) Kurşunun bir kaba konularak ısıtılması

10. Şeker ve tuz gibi maddelerin su içinde dağılarak görünmez hale gelmesine ne ad verilir?

- A) Erime
- B) Çözünme
- C) Dağılma
- D) Kaybolma

