

7.Sınıf Fen Bilimleri dersi “**Karışımlar**” konusu çözümlü sorular

Soru sayısı:7

Soru 1: Aşağıdaki karışımlardan hangileri homojen, hangileri heterojen karışımdır?

Ayran
Süt
Kolonya
Toprak
Deniz suyu
Limonata
Çamurlu su
Portakal suyu
Şerbet
Soda
Beton harcı
Reçel
Bulut
Çeşme suyu
Süzme bal
Sirke
Mercimek çorbası
Türk kahvesi
Zeytin yağlı su
Gazoz
Hava
Salata
Demlenmiş çay (Posalı)
Tebeşir tozu su
Lehim
Tuzlu su
Oksijenli su
Altın para
Tunç (Bronz)
Çelik
Kan
Kola
Nişastalı su
Bilezik
Ham petrol
Naftalin su
Demir tozu su
Tentürdiyot
İlaç şurubu
Meyve suyu
Duman
Neskafe

Pirinç (Bakır-çinko)

Buz

Amalgam (Cıva + Gümüş + Bakır + Kalay)

Şampuan

CEVAP

Homojen Olanlar

Kolonya (Su, alkol ve esans)

Deniz suyu (Tuz ve su karışımı)

Limonata (İçinde parçacıklar olmayacak sadece limon suyu, su ve şeker olacak)

Şerbet (Su ve şeker karışımı)

Soda (Su, karbondioksit ve mineraller)

Çeşme suyu (Su ve kireç)

Süzme bal (İçerisinde bal mumu gibi maddeler olmayacak)

Sirke (Asetik asit ve su karışımı)

Gazoz (Su ve karbondioksit)

Hava (Azot, Oksijen ve diğer gazlardan oluşur)

Lehim (Kurşun ve kalay karışımı)

Tuzlu su

Oksijenli su

Altın para

Tunç (Bronz olarak da bilinir. Bakır ve kalay karışımı)

Çelik (Çeşitli türde çelikler vardır. En bilinenleri Nikel-krom, Demir-karbon karışımlarıdır.)

Kola

Bilezik (Altın ve bakır karışımı)

Ham petrol

Tentürdiyot (İyot ve alkol karışımı)

Neskafe

Pirinç (Bakır ve çinko alaşımıdır.)

Buz

Amalgam (Cıva + Gümüş + Bakır + Kalay)

Heterojen Olanlar

Ayran (Su ve yoğurt)

Süt

Toprak (Kum çakıl vb.)

Portakal suyu

Bulut

Çamurlu su

Beton harcı

Reçel (İçerisindeki meyvelerden dolayı)

Mercimek çorbası

Türk kahvesi

Zeytin yağlı su

Salata

Demlenmiş çay (Posa dibe çöker)

Tebeşir tozu su

Kan (Kanın pıhtılaşması sonucu, pıhtı aşağı çöker)
Nişastalı su
Naftalinli su
Demir tozu su
İlaç şurubu (Çalkalamadan içilmez)
Meyve suyu (Çalkalamadan içilmez)
Duman (İçerisindeki is bir süre sonra çöker.)
Şampuan

Soru 2: Aşağıdaki karışımlardan hangileri elektriği iletir?

Tuzlu su
Şekerli su
Deniz suyu
Maden suyu
Çeşme suyu
Asitli su
Bazlı su
Sabunlu su
Kireçli su
Alkollü su
Tentürdiyot
CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki karışımlarda hangisi çözücü, hangisi çözünendir ?

Gazoz
Deniz suyu
Limonata
Şerbet
Tuzlu su
Tentürdiyot
CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki kaplardan hangisi en derişiktir ?

50 ml su içinde 10 g tuz
100 ml su içinde 15 g tuz
150 ml su içinde 25 g tuz
CEVAP

Soru 5: Aşağıdaki işlemlerden hangisi şekerin su içerisinde çözünme hızını artırmaz ?

Karıştırmak
Sıcaklığı azaltmak
Sallamak
Tanecik boyutunu azaltmak
Sıcaklığı artırmak

Basıncı artırmak

Tanecik boyunu artırmak

CEVAP

Sıcaklığı azaltmak

Basıncı artırmak. (Katıların çözünme hızına etkisi yoktur.)

Tanecik boyunu artırmak

Çözünme hızını artırmaz.

Soru 6: Karışımla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur ?

1. **Saf maddedir.**
2. **Belirli bir formülü vardır.**
3. **Karışımlar her oranda karıştırılabilir.**
4. **Fiziksel yollarla oluşur.**
5. **Kimyasal yollarla bileşenlerine ayrılır.**
6. **Karışan maddeler özelliklerini kaybeder.**
7. **Karışan maddeler kimyasal değişime uğrar.**
8. **Karışımlar homojen veya heterojen olabilir.**
9. **Hava homojen bir gaz karışımıdır.**
10. **Süt homojen karışımıdır.**

CEVAP

Soru 7: Aşağıdakilerden hangisi çözelti ve bileşiklerin ortak özellikleridir?

1. İçerisinde birden fazla çeşit atom bulundurur.
2. Sabit bir erime ve kaynama noktaları vardır.
3. Katı, sıvı ve gaz olabilir.
4. Homojen yapıya sahiptir.
5. Sabit bir yoğunluğu vardır.
6. Ayrılırken fiziksel yöntemler kullanılır.
7. Oluşturan maddeler kendi özelliklerini gösterirler.

CEVAP