

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