

[<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

8.Sınıf Fiziksel ve Kimyasal Değişimler Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Fiziksel ve Kimyasal Değişimler**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 20

Soru 1: Aşağıdaki maddelerden hangisinde hal değişimi **gerçekleşmez**?

- A) Odun
- B) Buz
- C) Demir
- D) Oksijen

CEVAP

Soru 2: Aşağıda verilen olaylardan hangisi kimyasal değişimdir?

- A) Suyun kaynaması
- B) Buzun erimesi
- C) Suyun donması
- D) Oksijen ve hidrojenden su oluşması

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki olayların hangisinde maddenin yapısında kimyasal bir değişme **gözlenmez**?

- A) Demirin paslanması
- B) Camın kırılması
- C) Suyun elektroliz edilmesi
- D) Dişin çürümesi

CEVAP

Soru 4: Aşağıda verilen olaylardan hangisi fiziksel değişmedir?

- A) Çürüme
- B) Paslanma
- C) Kaynama
- D) Kokuşma

CEVAP

Soru 5: HCl ve NaOH bulunan iki şişe kapakları açık olarak yan yana bulunmaktadır.

Şişelerden çıkan buharlar birbiri ile karışıyor. Bu olayla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fiziksel bir değişme oluşur.
- B) Kimyasal bir değişme olur.
- C) Maddeler kimliğini değiştirir.
- D) Yeni madde oluşur.

CEVAP

Soru 6: Banyoda oluşan kireç lekelerini çıkarabilmek için tuz ruhu kullanılmaktadır. Tuz ruhu ve kireç karışımı için hangi bilgi doğrudur?

- A) Tuz ruhu kireci çözerek uzaklaştırır.
- B) Kireç bir süre sonra dibe çökerek tortulaşır.
- C) Tuz ruhu kirecin yapısını değiştirmiştir.
- D) Tuz ruhu bütün katı maddeleri çözer.

CEVAP

Soru 7: Aşağıda ürünleri elde ederken gerçekleşen değişimlerden hangisi diğerlerinden **farklıdır**?

- A) Elma → Sirke
- B) Süt → Yoğurt
- C) Domates → Salça
- D) Demir → Çivi

CEVAP

Soru 8: Aşağıda verilenlerden kaç tanesi fiziksel değişimdir?

- Vazonun kırılması
- Balonun şişmesi
- Yumurtanın pişmesi
- Yemeğin pişmesi
- Domatesin kızarması
- Suyun buharlaşması

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

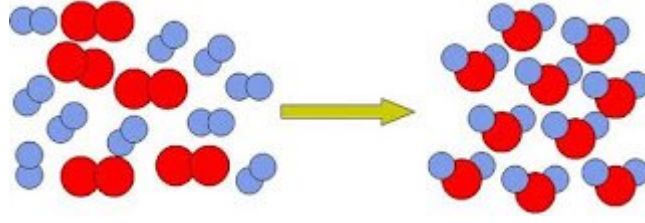
CEVAP

Soru 9: Cıvaoksit bileşiği ısıtılarak gaz çıkışı sağlanmıştır, geride kalan cıva ise akışkan bir özelliğe sahiptir. Bu olayla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Cıvaoksit kendi özelliğini kaybetmemiştir
- B) Cıvaoksit bir karışımdır.
- C) Cıvaoksit içerisinde farklı elementler vardır.
- D) Gaz çıkışı kaynama olayının olduğunu gösterir.

CEVAP

Soru 10: Aşağıda verilen değişme hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Yeni özellikte madde oluşmuştur.
- B) Kimyasal değişime örnektir
- C) Oluşan madde sabit bir oranda meydana gelmiştir.
- D) Maddelerin sadece kimyasal özelliği değişmiştir.

CEVAP

Soru 11: Aşağıda verilen olaylardan hangisinde maddenin kimliği **değişmez**?

- A) Etin kıyma yapılması
- B) Patatesin haşlanması
- C) Ekmeğin küflenmesi
- D) Çaya limon sıkılması

CEVAP

Soru 12: Ayşe annesi ile beraber turşu yapacaklardır. Turşu yapmak için önce havuçları, yeşil domatesleri, sivri biberleri, lahanaları, maydanozları yıkadılar, kavanoz içerisine yerleştirdiler. 2 litre su içerisine 1,5 bardak salamura tuz ilave ettiler. Bu suya limon tuzu, sirke ve şeker ekleyip karıştırdılar. Kavanoza bu suyu doldurup, üstüne de küf oluşmaması için sıvı yağı eklediler. Kavanozun kapağını sıkıca kapatıp 15 gün beklediler ve sonunda lezzetli turşuları oldu.

Yukarıda Ayşe ve annesinin turşu yapımı anlatılmıştır. Bu olayların hangisinde kimyasal değişim verilmiştir?

- A) Su içerisine salamura tuz ilave etmek
- B) Suya limon tuzu, sirke ve şeker ilave etmek
- C) Küf oluşmaması için yağ eklemek
- D) 15 gün bekleyerek turşularının oluşması

CEVAP

Soru 13: Aşağıda maddelerin geçirdikleri değişim verilmiştir. Bu değişimlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) İnşaat için dökülen betonun katılaşması
- B) Aracın boyasında aşınma
- C) İyodun süblimleşmesi
- D) Saçın boyanması

CEVAP

Soru 14: Emine hanım kızı Asel için sürpriz kek yapmak istiyor. Emine hanım önce fırını 170 °C sıcaklığa ayarladı. Yumurta, un ve şekeri karıştırdı. Karışımı pasta kalıbına dökerek fırında pişirdi. Kekin üzerine erittiği çikolata parçalarını sos haline getirerek döktü. Muzları soyarak dilimledi, kekin üzerini süsledi.

Emine hanım kek yapmak için kaç tane kimyasal değişim yapmıştır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

CEVAP

Soru 15: Soyulan elmanın kararması sırasında meydana gelen olay ile aşağıda verilen olaylardan hangisi benzer bir değişimdir?

- A) Suyun içerisine şeker katılarak şerbet yapılması
- B) Sütün sirke ile karışması
- C) Tuzlu suyun buharlaşarak dipte tuzun birikmesi
- D) Yağmurdan sonra gök kuşağının oluşması.

CEVAP

Soru 16: Aşağıda verilen değişimlerden hangileri kimyasal değişimdir?

- I. Beyza’nın Antalya sahilinde Bronzlaşması
- II. İnce bağırsakta safra sıvısıyla yağların sindiriminin yapılması
- III. Karbonhidratların tükürük sıvı içinde sindirilmesi

- A) I. ve II.
- B) II. ve III.
- C) I. ve III.
- D) I. II. ve III.

CEVAP

Soru 17: Aşağıda verilen olaylardan hangisinde sadece fiziksel değişme görülür?

- A) Isı etkisi ile şekerin bozunması
- B) Isı etkisi ile yemeğin bozulması
- C) Isı etkisi ile şekerin suda çözülme hızının artması
- D) Isı etkisi ile odunun kömürleşmesi

CEVAP

Soru 18: Aşağıda verilen olaylardan kaç tanesi kimyasal değişmedir?

- Sabunun kirlerin temizlemesi
- Deterjanın kirleri temizlemesi
- Alkol ile yağların temizlenmesi
- Kireç çözücü ile kireçlerin temizlenmesi

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

CEVAP

Soru 19: Aşağıda verilen olaylardan kaç tanesi fiziksel değişmedir?

- Doğal gazın yanması
- Bakır telin elektriği iletmesi
- Tuzun suda çözünmesi
- Kolonyanın buharlaşması
- Hamurun mayalanması

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

CEVAP

Soru 20: Ali okuldan geldiğinde annesi mutfakta yemek yapıyordu. Burnuna mis gibi fırında pişen böreklerin kokusu geldi. Ali annesine yardım etmek için dolapta bulunan yoğurttan ayran yaptı. Ayranın tadına baktı ayrana tuz attı. Bu sırada kardeşi domates, marul ve soğanları doğradı ve salata yaptı. Ali ailesi ile beraber güzel bir akşam yemeği yediler. Yukarıdaki metinde altı çizili kelimelerden kaç tanesinde kimyasal değişme **gerçekleşmemiştir**?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

CEVAP

Diğer Konular

- 8.Sınıf Fiziksel ve Kimyasal Değişimler Konu Anlatımı
- 8.Sınıf Fiziksel ve Kimyasal Değişimler Doğru Yanlış Soruları
- 8.Sınıf Fiziksel ve Kimyasal Değişim Etkinliği
- 8.Sınıf Fiziksel ve Kimyasal Değişim Çalışma Kağıdı