

1. Aşağıdakilerden hangisinde hal değişimi olmaz?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişimdir?

- A) Suyun kaynaması
- B) Buzun erimesi
- C) Suyun donması
- D) Su oluşumu

3. Aşağıdakilerden hangisinde kimyasal değişim görülmez?

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

4. Aşağıdakilerin hangisinde fiziksel değişim görülür?

- A) Çürüme
- B) Paslanma
- C) Buharlaşma
- D) Kokma

5. HCl ve NaOH maddelerinin buharlarının birbiriyle etkileşime girmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemek doru olmaz?

- A) Fiziksel değişim oluşur.
- B) Kimyasal değişim oluşur.
- C) Her ikisi de kimliğini değiştirir.
- D) Yeni bir madde oluşur.

6. Banyo tuvalet ve lavabolarda oluşan kireç lekelerini temizlemek için tuz ruhu kullanılmaktadır. Tuz ruhu ve kireç karışımı için hangisi söylemek 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.

7. Aşağıda verilen değişimlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

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

8. Aşağıda verilen olaylardan hangisi fiziksel değişimdir?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi fiziksel değişim değildir?

- A) Bakır telin elektriği iletmesi
- B) Tuzun suda çözünmesi
- C) Hamurun mayalanması
- D) Kolonyanın buharlaşması fiziksel değişimdir.

10. Aşağıdaki değişimlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Dökülen betonun katılaşması
- B) Aracın boyasının solması
- C) İyodun süblimleşmesi
- D) Saçın boyanması

11. Aşağıda verilenlerden hangisi ilgili maddenin yapısını değiştirmez?

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

12. Aşağıda turşu yapımının aşamaları verilmiştir. Bu aşamaların hangisi kimyasal değişime örnek oluşturur?

- A) Su içerisine salamura tuz ilave etmek.
- B) Suya sirke, tuz ve şeker ilave etmek.
- C) Küf oluşmaması için yağ eklemek.
- D) 10 gün bekleyerek turşularının oluşması.