



FEN

8. SINIF

FİZİKSEL VE KİMYASAL DEĞİŞİM

1)

- I. Maddelerin yalnızca dış görünüşünde meydana gelen değişimlere denir
- II. Maddelerin içyapısında meydana gelen değişimlere denir.
- III. Kesme, yırtma örnek olarak verilebilir.

Yukarıda verilen değişimlerden fiziksel değişimle ilgili olanlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

2)

- Sütten yoğurt üretimi
- Gökkuşağı oluşumu
- Demirin paslanması
- Saç kesilmesi
- Hamurun mayalanması
- Yumurtanın pişirilmesi

Yukarıda verilen örneklerden kaç tanesi kimyasal değişimle ilgilidir?

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

3)

Şekerin suda çözünmesi sırasında şeker ve su tanecikleri birbiri içine dağılırken kimlikleri değişmez.

Bu bilgiye bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı özelliklere sahip yeni bir madde oluşmuştur.
- B) Fiziksel bir değişim olmuştur
- C) Şeker ve suyun yapıları bozulmamıştır.
- D) Oluşan şekerli su fiziksel yöntemlerle tekrar eski haline getirilebilir.

4)

- I. Şekerin suda çözünmesi
- II. Petrolün damıtılması
- III. Saç boyanması
- IV. Suyun elektrolizi
- V. Yoğurttan ayran elde edilmesi
- VI. Yaprakların sararması

Yukarıda verilen olayların fiziksel ve kimyasal değişim olarak sınıflandırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Fiziksel değişim Kimyasal değişim

- | | |
|----------------|--------------|
| A) I, II, IV | III, V, VI |
| B) I, II, V | III, IV, VI |
| C) III, VI | I, II, IV, V |
| D) III, IV, VI | I, II, IV |

5)

Aşağıda verilen değişimlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Yoğurdun ekşimesi
- B) Bulaşıkların deterjanla yıkanması
- C) Etten kıyma yapılması
- D) Çiğnin paslanması

6)

Mehmet sabah kahvaltısında;

Ekmekleri dilimliyor

Annesi ona Yumurtaları kırıp

Tavada pişiriyor

Pişmiş yumurta ve ekmeği yiyip okuluna gidiyor.

Bu olaylardan kaç tanesinde kimyasal değişim gerçekleşmiştir?

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

7)

Başak, annesiyle beraber elmalı kurabiye yapacaktır. Yapılan işlemleri sırasıyla not etmiştir.

- Elmanın kabukları soyulur
- Elmalar rendelenir
- Ceviz kırılıp havadan dövölür
- Hamuru yoğrulur
- Elma cevaz karışımı tavada pişirilir.
- Biraz kalın açılan hamura karışım konulup tepsiye yerleştirilir.
- Tepsi 200°C sıcaklıkta fırında pişirilir.

Başak'ın yazdığı bu tarifte kaç tane kimyasal değişimden bahsedilmiştir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8)

Ali öğretmen fiziksel ve kimyasal değişimi anlatırken öğrencilerden sınıfa ayva getirmelerini istemiştir. Ders esnasında dörde böldüğü ayvayı masaya bırakıp dersini işlemeye devam etmiştir. Dersin sonuna doğru ayvayı sınıfa göstermiştir.

Bu ayva ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söyleyemez?

- A) Ayvayı kesmek fiziksel değişimdir.
B) Ayvanın rengine değişim meydana gelmesi kimyasal değişimdir.
C) Ayvanın rengine değişim meydana gelmesi fiziksel değişimdir.
D) Ayvayı iyi yıkamadıkları için rengi değişmiştir.

9)

Buzluktan çıkarılan bir miktar buz parçasının buharlaşarak azalmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hal değişimleri kimyasal bir değişimdir.
B) Hal değişimi ısı etkisiyle geręekleřen fiziksel değişimlerdir.
C) Buzun içyapısı değişmeden fiziksel hali değişmiştir.
D) Buhar basit fiziksel yöntemlerle tekrar buz haline getirilebilir.

10)

Fotosentez, atmosferdeki CO₂ gazı ve suyun bitkideki kloroplast organelinde güneş ışığıyla birleşerek besin ve O₂'ye dönüşmesi olayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenbilir?

- A) Fotosentez olayı fiziksel bir değişimdir.
B) CO₂ gazı içyapısını değiştirmeden besinlerin içeriğine eklenir.
C) CO₂ ve su, ışık enerjisi ile kimyasal yapısı değişerek yeni bir yapı oluşturmuştur.
D) Besin oluşurken suya ihtiyağ yoktur.

11)

Sindirim, besinlerin insan vücudunda oksijenle yakılması sonucu enerji ve CO₂ gazına dönüşmesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sindirim kimyasal bir değişimdir.
B) Sindirim fiziksel bir değişimdir.
C) Besinlerin içyapısı tamamen değişmiştir.
D) Sindirim olayında ısı, enerji ve gaz çıkışı gözlenebilmektedir.

12)

Ali öğretmen deney tüpüne biraz sirke, balona da biraz karbonat koyup deney tüpünün ağız kısmına balonu geğirmiştir. Ardından balonun içindeki karbonatı sirkenin içine döküyor bir müddet sonra balonun şiştiğini gözlemlemiştir.

Bu deneye göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bu olayda kimyasal bir değişim geręekleřmiřtir.
B) Sirke ve karbonat kimyasal tepkimeye girerek yeni madde oluşturmuştur.
C) Balonun şişmesi gaz açığa çıktığını kanıtlar.
D) Elde edilen madde kolayca eski haline dönebilir.