



## FEN BİLİMLERİ

## 8. Sınıf/Kimyasal- Fiziksel Değişim

1. I. Gökkuşağı oluşması

II. Fotosentez

III. Mumun erimesi

IV. Süblimleşme

**Yukarıda verilenlerden hangileri Kimyasal değişime örnek olarak verilemez.**

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) III ve IV

2. I. Camın kırılması

II. Camın buğulanması

III. Camın eritilmesi

IV. Camın boyanması.

Yukarıda verilenlerden hangileri Fiziksel değişime örnek olarak verilebilir.

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) Hepsi

3. Ağızımızda yaşayan bakteriler diş çürüğüne sebep olur.1770'lerden bu yana, şeker kamışı endüstrisinin gelişmesiyle şekerin kullanılabilir olması sonucu, çürükler gittikçe artan bir problem haline gelmiştir.

Günümüzde çürükler hakkında çok şey biliyoruz.

Örneğin:

Çürüklere sebep olan bakteriler şekerle beslenir.

Şeker aside dönüşür.

Asit dişin yüzeyine zarar verir.

Dişleri fırçalamak çürükleri önlemeye yardımcı olur.

**Yukarıda paylaşılan bilgiler ışığında aşağıdaki yorumlardan hangileri yapılabilir?**

I. Dişlerin çürümesi kimyasal bir olaydır.

II. Dişlerin fırçalanması (diş macunu ile beraber) fiziksel bir olaydır.

III. Tüketilen gıdalardaki şeker oranını azaltmak kişi başına düşen çürük diş sayısına azaltabilir.

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I,II ve III

4.

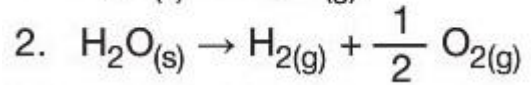
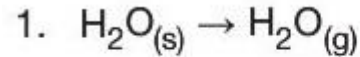
| OLAY                  | KANI |
|-----------------------|------|
| Oksijenli Solunum     |      |
| Fotosentez            |      |
| Yaprakların sararması |      |
| Sütün ekşimesi        |      |

Yukarıdaki tabloda verilen olay eğer fiziksel bir değişim ise kani bölümüne F, eğer kimyasal bir olay ise K yazılacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru olur.**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| A) | B) | C) | D) |
| K  | K  | F  | F  |
| K  | K  | K  | K  |
| F  | F  | F  | K  |
| F  | K  | K  | K  |

5.



Yukarıda verilen olaylar ile ilgili;

I. 1. olay kimyasal değişim örnektir.

II. 2. olay fiziksel bir değişimdir.

III. 2. olay sonucunda kütle korunmuştur.

**hangileri doğrudur?**

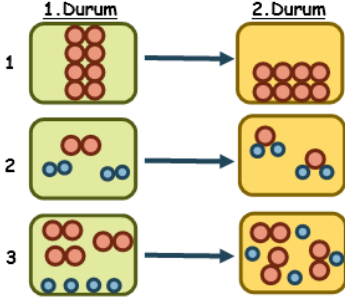
A) I ve II

B) II ve III

C) Yalnız II

D) Yalnız III

6.



Yukarıda verilen üç olayın birinci ve ikinci durumları şematize edilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur.**

- I. Birinci olay Fiziksel bir değişimdir
- II. İkinci olayda maddenin kimliği değişmiştir.
- III. Üçüncü olay ayran karışımını şematize ediyor olabilir.

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

7. Günlük hayatımızda çeşitli etkiler sonucunda maddelerde bazı değişimler olduğunu görürüz. Örneğin bir kâğıdı yaktığımızda kâğıdın kül olduğunu, bir buz parçasını sıcak bir yere koyduğumuzda buzun eridiğini, annemizin çeşitli sebzeleri pişirerek yemek yaptığını hepimiz görmüşüzdür.

**Yukarıdaki paragraf ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangileri yapılabilir.**

- I. Yemek pişirmek için sebzelerin kesilmesi fiziksel bir olaydır.
- II. Kâğıdın yanması kimyasal bir olaydır.
- III. Hal değişimi olaylarının tamamı kimyasaldır.

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) Hepsi

8.

|     | Fiziksel        | Kimyasal           |
|-----|-----------------|--------------------|
| I   | Sütün kaynaması | Sütün ekşimesi     |
| II  | Demirin erimesi | Demirin paslanması |
| III | Mumun yanması   | Mumun erimesi      |
| IV  | Dişin kırılması | Dişin çürümesi     |

**Yukarıda verilen tablo ile ilgili hangi değişiklikler yapılırsa yanlışlıklar giderilmiş olur.**

- A) Süt ile ilgili verilen ifadeler yer değiştirirse.
- B) Mum ilgili verilen ifadeler yer değiştirirse.
- C) Demir ilgili verilen ifadeler yer değiştirirse.
- D) Diş ilgili verilen ifadeler yer değiştirirse.

9. Caryatids adı verilen ve Atina Akropolünde 2500 yıl önce inşa edilmiş olan heykellerin fotoğrafı görülmektedir. Heykeller, mermer adı verilen bir cins kayadan yapılmıştır. Mermer kireçtaşı (kalsiyum karbonattan) oluşmaktadır. Orijinal heykeller 1980 yılında kopyalarıyla değiştirilerek Akropol müzesinin içine alındı. Bu heykeller asit yağmurdan zarar gördükleri tespit edilmişti.



**Yukarıda verilen gazete haberiyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangileri yapılabilir.**

- I. Yağmurların heykelleri aşındırması kimyasal bir olaydır.
- II. Asit yağmurları, doğal veya antropojenik (insan kaynaklı) olabilir.
- III. Asit yağmurlarının etkilerini azaltmak amacıyla yasal düzenlemeler yapılabilir.

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) Hepsi