



FEN BİLİMLERİ

Fiziksel ve Kimyasal Değişim

1. Aşağıda değişim geçiren bazı maddelerin il ve son durumları tanecik modelleriyle verilmiştir. Buna göre, hangisi fiziksel değişime örnek olarak verilebilir?

A)

B)

C)

D)

3. I.

II.

III.

Yukarıdaki verilen şekillerde cam, odun ve elma ile ilgili gerçekleşen olaylar gösterilmiştir. Buna göre gerçekleşen olaylardaki değişimlerin türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Fiziksel	Kimyasal	Fiziksel
B)	Kimyasal	Fiziksel	Fiziksel
C)	Fiziksel	Kimyasal	Kimyasal
D)	Kimyasal	Fiziksel	Kimyasal

2.

Sinem: İyodun alkolde çözünmesi fiziksel değişimdir.

Burcu: Şekerin suda çözünmesi fiziksel değişimdir.

İbrahim: Alkolün buharlaşması kimyasal değişimdir.

Aysel: Sütün ekşimesi kimyasal değişimdir.

Yukarıda bazı öğrenciler fiziksel ve kimyasal değişimle ilgili bazı örnekler vermiştir.

Öğrencilerin verdiği örnekler dikkate alındığında hangi öğrencinin verdiği cevap hatalıdır?

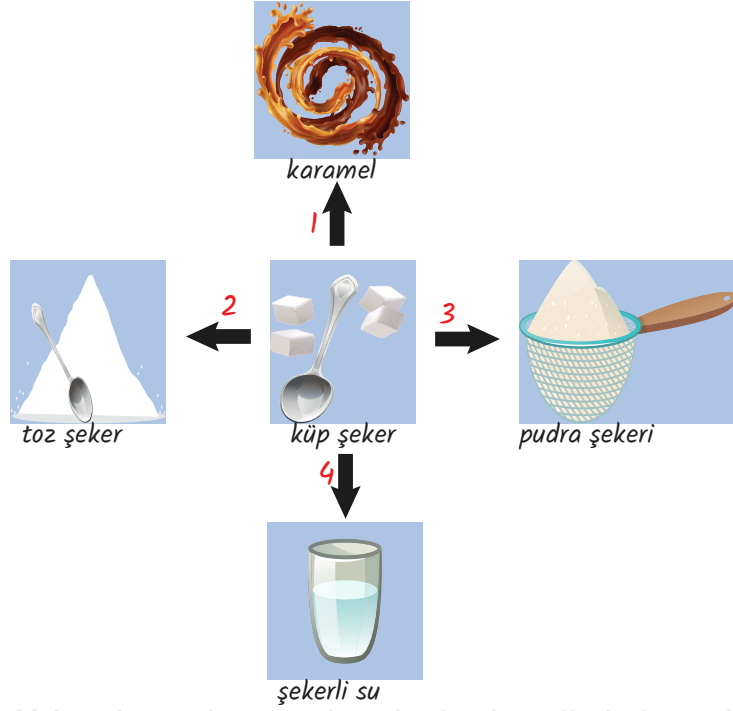
- A) Sinem
B) Burcu
C) İbrahim
D) Aysel

4. "Oğuz Hoca, sabah kahvaltısında canı istediği patates kızartması için mutfığa gidiyor. Öncelikle patatesleri yıkamaya başlıyor. Daha sonra patatesleri dilimliyor. Ocakta ısıttığı yağ içerisine patates dilimlerini atarak kızarmasını bekliyor. Bu sırada bir parça ekmeği dilimleyip yanına domatesleri kesip sofrayı hazırlıyor."

Yukarıdaki paragrafa göre yapılan işlemlerden hangisi kimyasal değişime örnek verilebilir?

- A) Patateslerin dilimlenmesi
B) Patateslerin kızartılması
C) Ekmeğin dilimlenmesi
D) Domateslerin kesilmesi

5. Aşağıda küp şekere dört farklı uygulama yapılmıştır.



Yukarıda yapılan uygulamalardan hangilerinde madde-
nin kimliği değişmemiştir?

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

6. Tolga, Oğuz Hoca'nın Fiziksel ve Kimyasal değişimle ilgili verdiği ödevle ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Fiziksel Olay	Kimyasal Olay
Ekmeğin küflenmesi	Dinamitin patlaması
Kağıdın yırtılması	Üzümünden sirke elde edilmesi
Mürekkebin su içinde dağılması	Sütün dondurulması
Buzun erimesi	Yaprağın sararması

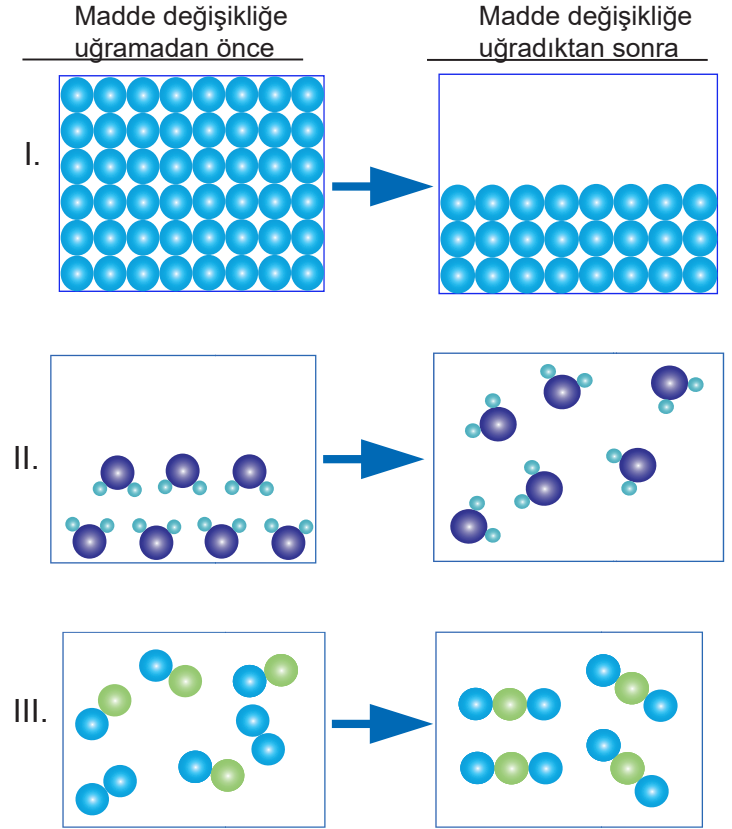
Oğuz Hoca, Tolga'nın hazırladığı tabloda bir olayı hatalı yazdığını söylemiştir.

Buna göre Tolga'nın hazırladığı tablodaki hangi iki olay yer değiştirilirse, Tolga ödevini doğru yapmış olur?

- A) Ekmeğin küflenmesi - Yaprtağın sararması
B) Buzun erimesi - Yaprtağın sararması
C) Ekmeğin küflenmesi - Sütün dondurulması
D) Kağıdın yırtılması - Sütün dondurulması

7.

Aşağıda bazı maddelerin değişikliğe uğramadan önce ve uğradıktan sonraki tanecik modelleri verilmiştir.



Yukarıda verilen tanecik modellerinin hangisinde kimyasal değişim hangisinde fiziksel değişim gerçekleşmiştir?

Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
A) I	II ve III
B) I ve II	III
C) III	I ve II
D) II	I ve III

8.

OLAY	Değişim Türü
Dondurmanın erimesi	★
Külçe altından kolje yapılması	▲
Çümüşün elektriği iletmesi	🌐

Yukarıda verilen olayların değişim türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	★	▲	🌐
A)	Fiziksel	Fiziksel	Fiziksel
B)	Fiziksel	Kimyasal	Kimyasal
C)	Kimyasal	Kimyasal	Fiziksel
D)	Kimyasal	Kimyasal	Kimyasal