

1. Aşağıda verilen olayların hangisinde maddenin kimyasal yapısı değişmez?

- A) Mumun erimesi
- B) Ekmeğin küflenmesi
- C) Elmanın çürümesi
- D) Hamurun mayalanması

2. Aşağıda verilen olayların hangisi kimyasal değişime örnek değildir?

- A) Demirin küflenmesi
- B) Demirden demirtozu eldesi
- C) Yumurtanın haşlanması
- D) Asite atılan metalin hidrojen gazı çıkarması

3. I. Kağıdın yanması
II. Sütün bozulması
III. Naftalinin süblimleşmesi
IV. Kırağlaşma olayı

Yukarıda verilen olaylardan kaç tanesi fiziksel değişime örnektir?

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

4. I. Bakır telden elektrik akımının geçirilmesi
II. Yemek tuzunun suda Na^+ ve Cl^- iyonlarına ayrışması
III. İyot katısının süblimleşmesi
IV. Güneş batarken gökyüzünün kızıla dönmesi

Yukarıda verilen olayların kaç tanesi fiziksel olaydır?

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

5. I. Yoğunluk farkı ile
II. Eleme ile
III. Damıtma ile

Yukarıda geçen yıl öğrendiğimiz karışımları ayırma yöntemleri verilmiştir. Verilenlerden hangisi ya da hangilerinde maddenin iç yapısı değişmez?

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

6. I. Sudan hidrojen gazı elde edilmesi
II. Petrolden benzin elde edilmesi
III. Vişneden sirke elde edilmesi

Yukarıda verilen işlemlerden hangisi ya da hangilerinde maddenin kimliği değişmiştir?

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

7.	Ateş böceklerinin vücudunda ışık üretilmesi	Örümceklerin ağ üretmesi
	Fotosentez sonucu besin ve oksijen üretilmesi	Tohumun çimlenmesi

Yukarıda verilen tabloda yalnızca fiziksel değişimler taranırsa tablonun taranmış hali aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)		B)	
C)		D)	

8. Elif mutfakta annesine yardım ederken okulda öğrendiği fiziksel ve kimyasal değişim olaylarını gözlemlemek istemiştir. Yaptığı işler sonucunda oluşan değişimleri hazırladığı tabloyu işaretlemiştir?

Yapılan işler	Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
Patatesleri soyup, dilimledik	✓	
Patatesleri kızarttık		✓
Marulları yıkadık, doğradık	✓	
Soğanları doğradık	✓	
Tavukları kızarttık		✓
Salataya limon sıktık	✓	
Bulaşıkları deterjanla yıkadık		✓
Elimizi sabunla yıkadık		✓

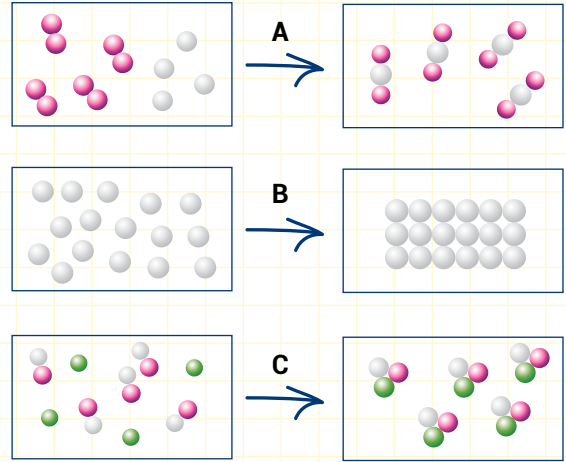
Buna göre Elif'in gözlemleri sonucunda yaptığı işaretlemelerden kaç tanesi yanlıştır?

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

9. Aşağıda verilen olaylardan hangisinin sınıflandırılması yanlıştır?

Gerçekleşen Olay	Sınıflandırılma
A) Suyun elektrolizi	Kimyasal
B) Suyun donması	Fiziksel
C) Gazların yüksek basınç ve düşük sıcaklıkta sıvılaştırılması	Fiziksel
D) Gümüş takıların zamanla renginin değişmesi	Fiziksel

10. Kimyasal değişimlerde maddenin iç yapısı, molekül yapısı ve dış görünümü değişir. Fiziksel değişimlerde maddenin molekül yapısı değişmez, sadece dış görünüşü değişir. Buna göre;



Yukarıda modelleri verilen değişimlerin sınıflandırılmalarında hangisi doğrudur?

	A	B	C
A)	Kimyasal	Fiziksel	Kimyasal
B)	Fiziksel	Kimyasal	Fiziksel
C)	Fiziksel	Fiziksel	Fiziksel
D)	Kimyasal	Kimyasal	Kimyasal