

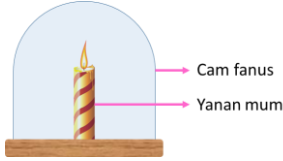
## Konu Testi - 3

## Kimyasal Tepkimeler

1. Kimyasal tepkimeler için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Atomların elektron sayısında bir değişiklik olmaz.  
B) Maddelerin kimliklerinde değişiklik olur.  
C) Atomlar arası bağlar yeniden düzenlenir.  
D) Toplam kütle daima korunur.

- 2.



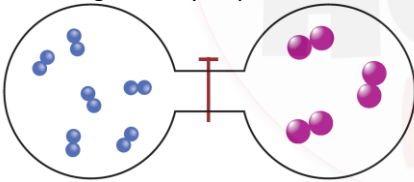
Yukarıdaki gibi bir mum yakılarak kapalı bir fanus içine konuyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

(Yanma olaylarında  $O_2$  gazı kullanılır.)

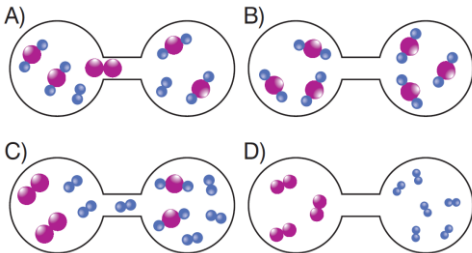
- A) Mum fanus içinde bir süre daha yanar ve söner.  
B) Düzeneğin toplam kütlelerinde zamanla azalma olur.  
C) Fanustaki  $O_2$  miktarı zamanla tükenir.  
D) Mumun kütlesi zamanla azalır.

3. Aşağıda verilen cam fanusunun iki ayrı bölümüne farklı gazlar koyuluyor.

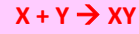


Bölmeler arasındaki vana açılıp gazların birbirine karışması sonucu kimyasal tepkime gerçekleştiği ve tepkime sırasında gazların tamamının harcadığı görülüyor.

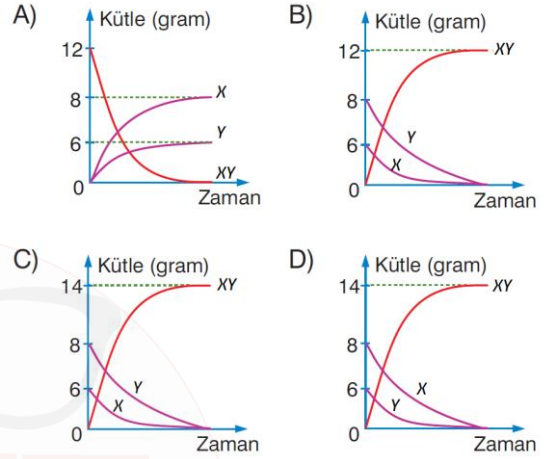
**Buna göre fanustaki tanecik modeli hangi seçenekteki gibi olabilir?**



- 4.



Kimyasal tepkime denkleminde göre 6 g X ve 8 g Y maddelerinin tepkimesine ait aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğrudur?



5. **Bilgi** : Maddelerin oksijenle tepkimeye girmesine yanma adı verilir.

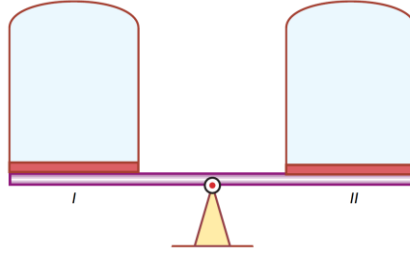
Yukarıdaki bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisinde oksijene gerek **yoktur**?

- A) Demirin paslanması  
B) Kömürün yanması  
C) Suyun buharlaşması  
D) Mumun alevlenmesi

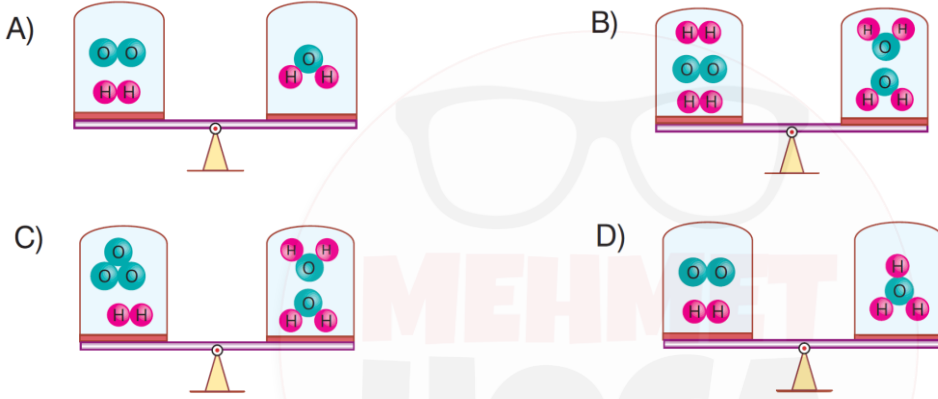
## Konu Testi - 3

## Kimyasal Tepkimeler

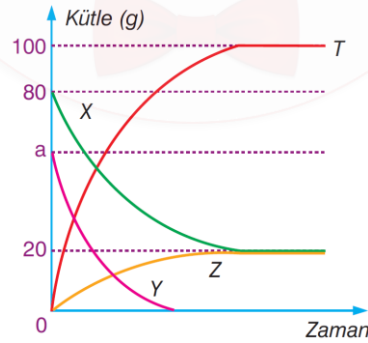
6. Aşağıda verilen terazinin üzerindeki özdeş kaplardan II numaralı olana bir kimyasal tepkime sonucu oluşan ürünler, I numaralı kaba ise tepkimeye giren elementler konulacaktır.



Buna göre ürünler ve girenler kaplara konulduğunda terazi hangi seçenekteki gibi görünür?



7. X ve Y maddelerinin tepkimesi sonucunda Z ve T maddeleri oluşmaktadır. Bu tepkime ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Bu grafiğe göre;

- I. Tepkime denklemi  $X + Y \rightarrow Z + T$  şeklindedir.
- II. X maddesinden toplam 60 gram harcanmıştır.
- III. a değeri 60'tır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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