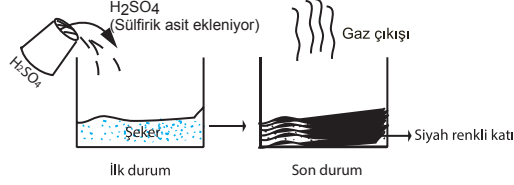


## SINIF Kimyasal Tepkimeler

1. Şekildeki gibi bir deney gerçekleştiriliyor.



İlk durumda kullanılan  $H_2SO_4$  ve şekerin toplam kütle-sininin 15 gr olduğu, son durumda kapta yer alan katının 12 gr olduğu belirtiliyor.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Kütle korunmadığı için kimyasal bir tepkime gerçekleşmemiştir.  
B) Gaz çıkışının olması fiziksel değişim gerçekleştiğini gösterir.  
C) Siyah renkli katı çökelek olduğu için kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.  
D) Her iki durumda da madde katı halde olduğundan, herhangi bir değişim olmamıştır.

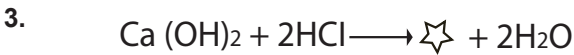


Verilen tepkime ile ilgili olarak,

- I. Atomlar arası bağlar koparak, yeni bağlar oluşmuştur.  
II. Yanma tepkimesidir.  
III. Tepkimede atom cinsi ve sayısı korunmuştur.

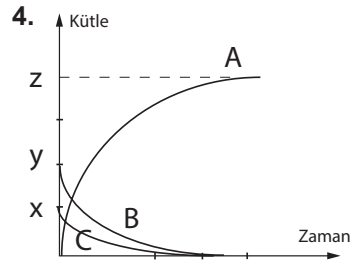
**verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

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



**Tepkimesine göre  $\star$  bileşiminin formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $CaCl_2$   
B)  $CaO$   
C)  $CaCl$   
D)  $O_2$



Nurgül öğretmen Fen Bilimleri dersinde kimyasal tepkimedeki A, B ve C maddelerine ait kütle-zaman grafiğini tahtaya çizmiştir. Öğrencilerden bu grafik ile ilgili,

**Pınar:** Tepkime denklemi  $B+C \longrightarrow A$ ' dir.

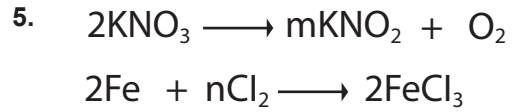
**Şeyma:**  $x=y+z$ ' dir.

**Burak:** Tepkime sonunda B ve C maddeleri oluşmuştur.

**Yiğit:** Tepkime sırasında A maddesinin miktarı azalmıştır. yorumlarını yapmışlardır.

**Buna göre hangi öğrencinin yorumu doğrudur?**

- A) Pınar  
B) Şeyma  
C) Burak  
D) Yiğit



Verilen tepkimeler en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde m ve n yerine hangi sayı gelmelidir?

	<u>m</u>	<u>n</u>
A)	3	3
B)	2	3
C)	3	2
D)	2	2



Tahtaya yazdığım denklem en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde  $O_2$ ' nin kat sayısı kaç olur?

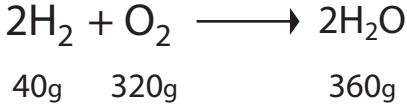
**Semra öğretmenin sorusunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

## Kimyasal Tepkimeler

7. **Bilgi:** Maddelerin oksijen gazı ile girdiği tepkimelere yanma tepkimeleri denir.  
**Buna göre öğrencilerin verdiği örneklerden hangisi yanma tepkimesi değildir?**
- A) Osman: Bitkilerin güneş ışığında besin üretimi  
B) Fatih: Besinlerden enerji elde edilmesi  
C) Yavuz: Demirin paslanması  
D) Süleyman: Kömürün yanması

8. Denklemde Hidrojen gazının oksijen gazıyla oluşturduğu tepkime verilmiştir.

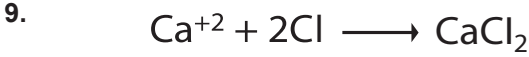


**Yalnızca bu tepkimeye bakılarak,**

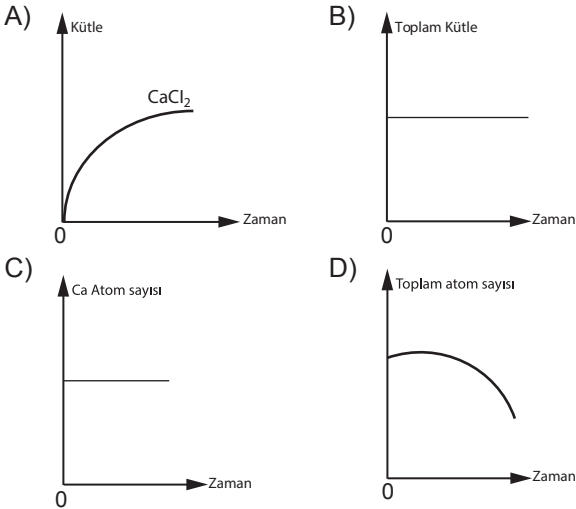
- I. Toplam molekül sayısı korunmuştur.  
II. Toplam kütle korunmuştur.  
III. Tepkimede yeni atomlar oluşmuştur.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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



**Yukarıda verilen tepkime ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?**



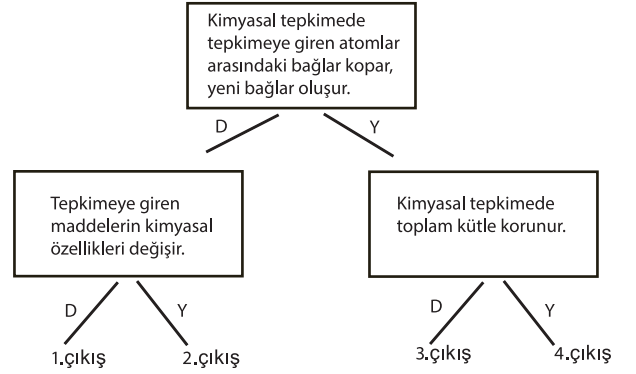
10. Verilen kimyasal tepkimede 40 gram NaOH yeterince HCl ile birleştiğinde, 58 gram NaCl ve 18 gram H<sub>2</sub>O oluşmaktadır.



**Tepkime artansız gerçekleştiğine göre tepkimeye kaç gram HCl girmiştir?**

- A) 116                      B) 80                      C) 48                      D) 36

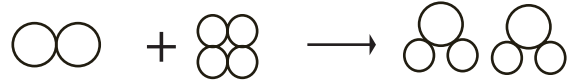
- 11.



**Şemadaki ifadeler doğruysa D, yanlışsa Y yönüne doğru ilerlendiğinde hangi numaralı çıkışa ulaşılır?**

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

12. Şekilde bir maddenin tanecik yapısında meydana gelen değişim gösterilmiştir.



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen durumda gerçekleşen değişime benzer bir örnektir?**

- A) Mumun erimesi  
B) Naftalinin süblimleşmesi  
C) Suyun oluşması  
D) Gökkuşağının oluşması



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....