

KONU: KÜTLENİN KORUNUMU
ÇALIŞMA YAPRAĞI CEVAP ANAHTARI

1. Kimyasal tepkimelerde;

- I. Toplam kütle Niceliklerinden hangisi kesinlikle değişmez ?
- II. Toplam molekül sayısı
- III. Toplam atom sayısı



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

2. İfadelerden doğru olanın yanına D yanlış olanın yanına Y yazarak cevaplayınız.

Kimyasal tepkimeler için

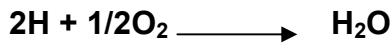
- Atomların türü ve sayısı korunur.
Kütle korunur.
Moleküllerin sayısı ve türü değişmez.
Atomlar belli sayısal oranlarda olaya katılır.

D
D
Y
D

3. Kimyasal tepkime nedir? Açıklayınız ve 2 örnek veriniz.

Maddenin kimyasal özelliklerinde meydana gelen değişimler sonucunda yeni özellikte maddeler oluşur. Kimyasal özelliklerdeki değişimlere kimyasal olay veya kimyasal tepkime adı verilir. Tuzun oluşması, demirin paslanması

4. 9gr suyun oluşması için kaç gram oksijen kaç gram hidrojen gerekir? (H:1 O:16)



$$H_2O = 2 \cdot 1 + 16 = 18 \text{ gr}$$

18 gr su için 2gr H gerekiyorsa

9gr su için X

18 gr su için

9gr su için

16gr O gerekiyorsa

X

X=1gr

X=8 gr

5. Tablodaki olayların fiziksel değişme mi kimyasal değişme mi olduklarını belirtiniz.

OLAY	FİZİKSEL DEĞİŐME	KİMYASAL DEĞİŐME
Demirin paslanması 		✓
Suyun buharlaşması   <small>Çade Akçora / Fotofoto</small>	✓	
Kibritin yanması 		✓
Yoęurdun ekşimesi 		✓