

12. Metinde geçen tepkimelerin gözlemlenebilir göstergeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde sıralanmıştır?

I. tepkime	II. tepkime	III. tepkime
A) Katı oluşumu	Sıvı oluşumu	Gaz çıkışı
B) pH değişimi	Katı oluşumu	Katı oluşumu
C) Katı oluşumu	pH değişimi	Gaz çıkışı
D) pH değişimi	Sıvı oluşumu	pH değişimi
E) Gaz çıkışı	pH değişimi	Katı oluşumu

13. Metinde geçen tepkimelerin sembolik gösterimlerinden ve gözlemlenebilir göstergelerinden yola çıkarak tepkimelerin türlerini belirleyiniz. Belirlediğiniz tepkime türlerini aşağıdaki tabloya yazınız.

Asit-baz tepkimesi	Çökelme tepkimesi	İndirgenme-yükseltgenme tepkimesi

14. Metinde geçen tepkimelerin oluşum süreçlerini alt mikro seviyede tanecik modeli ile çizerek açıklayınız.

Tepkime türü	Alt mikro seviye gösterimi	Açıklama
I. tepkime		
II. tepkime		
III. tepkime		