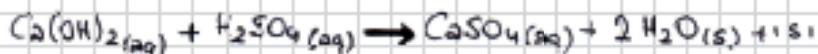


Asitlerin Ve Bazların Tepkimeleri

1. Nütralleşme tepkimesi:

Bir asidin bir baz ile tepkimeye girmesi sonucu tuz ve su oluşmasıdır.

Asitten gelen - yükli iyon (anjon) ile bazdan gelen + yükli iyon (katyon) birleşmesi ile tuz oluşumu gerçekleşmekte, asitten gelen H^+ iyonu ile bazdan gelen OH^- iyonu birleşmesi ile de su oluşumu gerçekleşmekte.



UYARI

NH_3 (amonyak) bazı asitler ile tepkimesi sonucu yalnızca tuz olup-suz, su çıkışı gerçekleşmez. Böyle tepkimeler nütralleşme tepkimesi değil asit-baz tepkimesi olarak tanımlanır.



2. Karbonatlı bileşiklerin asitlerle tepkimesinden tuz, su ve karbondioksit (CO_2) oluşur.



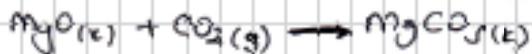
3. Asit okسitler ile bazların reaksiyonlarından tuz ve su oluşur.



4. Basic okسitler ile asitlerle reaksiyonundan tuz ve su oluşur.

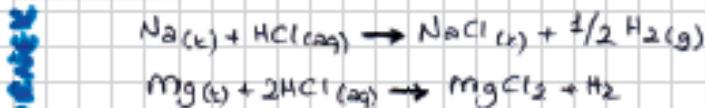


5. Genel okسitler ile asit okسitlerin reaksiyonundan yalnızca tuz oluşur.



6. Asitler metaller ile reaksiyonu sonucu tuz ve hidrojen gazı (H_2) oluşturur.

? Aktif metaller asitlerle reaksiyona girdiğinde asitteki H^+ , reaksiyonun yarısı kadar H_2 gazı oluşturur.



Aktif metal: Elektron verme eğilimi H^+ den (hidrojen) büyük olan metallerdir.

Li, Be, Na, Mg ...

7. Asitler ile soy metaller reaksiyonu sonucu H_2 (hidrojen) gazı sağlayamaz. (Soy metaller; Au, Cu, Ag, Pt, Hg)

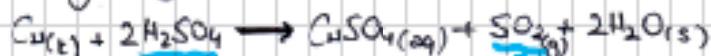
UYARI

Altın ve platin (Au ve Pt) hiçbir asit ile reaksiyon vermez.

Batır, çuva ve gümüş (Cu, Hg ve Ag) oksijensiz asitlerle reaksiyon vermez. Yalnızca kral suyu ($HNO_3 + HCl$) ile reaksiyon verir.



Batır ve gümüş (Cu ve Ag) o- verme eğilimi H^+ den düşük olduğu için reaksiyon sonucunda H_2 gazı sağlayamaz. Kullanılan asidin cinsine göre gaz çıkar.



DİKKAT ET

8. Amfoter metaller hem asitlerle hem de bağırlarla reaksiyona girerler.

Amfoter metal: Oksit ve hidroksitlerin yanı sıra kovalent karakterleri bir anda taşıyan element ya da bileşiklerdir. Be, Ga, Al, As, Ge, Sn, Pb, Sb, In, Bi, Cr amfiboldur.

