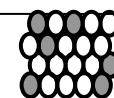


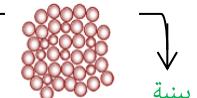
السبائك

- الهدف منها الحصول على صفات مرغوب فيها لا توجد في الفلز النقي
- تتكون بالصهر أو بالتسبيب الكهربائي .
- خليط من عنصرين أو أكثر .

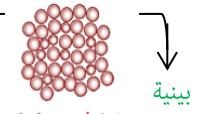
أنواع السبيائك



بينفليزية



استبدالية



بنيانية

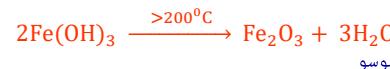
بندخل فيها عنصر حجمه قليل في المسافات البينية لعنصر ثاني عشان يديله صلابه وتغير من خواصه
زي : الحديد الصلب ، بندخل شوائب الكربون بين ذرات الحديد
النقي عشان تمنع ازلاقه وتزود صلابته

ملحوظة

ما أحب أميز بين سبيكين الحديد (البنية والبنفلزية) فأعلها مع حمض الهيدروكلوريك المخفف ده هيلخلصنا من السبيكة البنفلزية لأن هي متاحة بتفاعل كيميائي فهتتفاعل كلها وتطلع غازات هيدروكربونية والسبيبة البنية هيتفاعل الحديد بس ويترسب الكربون .

معادلات الباب الأول

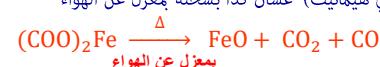
هيدروكسيد حديد III اسخنه عند أعلى من 200 يدي هيماتيت بردو مادة الباب بتاعتنا



كبريتات حديد II اسخنها تدي هيماتيت و سوسو



أكسالات الحديد II نسخنها بعزل عن الهواء بدي أكسيد حديد II و كوكو (خد بالك أكسيد حديد II ده بيتأكسد يدي هيماتيت) عشان كدا بنسخنها بعزل عن الهواء

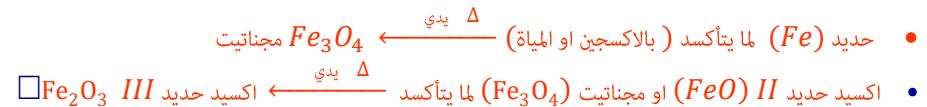


حديد احطله ماء عند 500°C يكون ماجنتيت وهيدروجين .



الخصائص الافتراضية للمعادن الحديد وأكسيداته

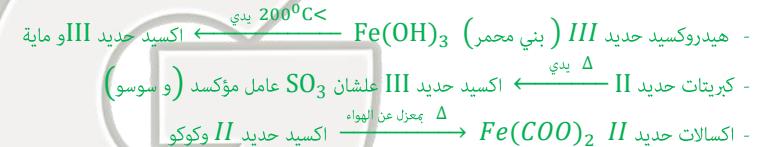
الآلية



واعي



التشذيب والتحول الحراري



ملاحظة : لو اتسخن في الهواء هيتاكسد الحديد II لحديد III ويقي لوته احمر

الاختزال

- CO يختزل اي اكسيد الحديد إلى حديد بشرط يكون في حرارة أعلى من 700°C.

