

بعض المعادلات على الباب الأول

تحسين الخواص الكيميائية للخام :

العملية	* التحييص .
الهدف من العملية	١- تجفيف الخام والتخلص من الرطوبة و رفع نسبة الحديد في الخام. (أ) تسخين خام السديريت
	(ب) تسخين خام الليمونيت .
	٢- أكسدة بعض الشوائب مثل الكبريت و الفوسفور

\* مقارنة بين إختزال خام الحديد في الفرن العالي و فرن مدركس

وجه المقارنة	إختزال خام الحديد في الفرن العالي	إختزال خام الحديد في فرن مدركس
مصدر العامل المختزل		
تفاعل الإختزال		

الخواص الكيميائية الحديد

[١] تأثير الهواء الساخن

[٢] أثر الماء

[٣] مع الالفلزات (أ) مع الكلور :-

(ب) مع الكبريت :- يتكون كبريتيد حديد (II)

[٤] مع الأحماض

أولاً: الأحماض المخففة

ثانياً: الأحماض المركزة :- مع حمض الكبريتيك المركز الساخن :-

