

إنتاج الحديد

خطوات انتاجه

الخام الرئيسي له

الذي

يتم

اخزاله

بواسطة

باستخدام

كيف يتم التعامل

مع الشوائب مثل

SiO_2 ؟

تعريفه ومكوناته :

١. تعبئة الفرن بالحمولة

المكونة من خام الحديد و

.....و.....

٢. يتم ضخ تيارات هواء ساخنة

أسفل الفرن فيحترق.....

عند ٩٠٠٠س. اكتب المعادلة

٣. يتم اختزال وينتج

أحادي أكسيد الكربون عند

١٠٠٠س.

٤. يستخدم في اختزال

الحديد الخام عند ٦٠٠س.

٥. الحديد الناتج يتدفق لقاع الفرن

بسبب على هيئة

سائل لان درجة الحرارة

أسفل الفرن من درجة انصهار

الحديد.

٦. بواسطة الحجر الجيري الذي يتعرض

للحرارة ويتفكك الى الجير الحي (أكسيد

الكالسيوم)

٧. يتفاعل مع ثنائي

أكسيد السيليكون وينتج

٨. ما هي خصائص الناتج

من التفاعل السابق؟

يتم جمع بقايا الخام (.....)

بشكل منفصل

الحالة الفيزيائية

الكثافة لذلك تشكل

طبقة الحديد ولا تختلط معه

٩. ماذا يحدث للغازات العادمة

الساخنة؟