

## てつ                      へんしん 鉄も、変身する？

① 「水」は変身した。「鉄」も変身するのか？

◇水の「三態」



② 鉄も変身する、岩石も変身する!!

◇氷が溶ける… 0度

鉄が溶ける… 1540度!!

◇水が気体になる… 100度

鉄が気体になる… 2863度!!



③ 変身の様子を「製鉄所」の写真で確かめよう!

◇広い工場。大きな設備、高い煙突…。

◇鉄の原料は「鉄鉱石」。



いろ    ぶぶん    てつ    せいぶん  
オレンジ色の部分が鉄の成分!



てつこうせき と よぶん ぶつしつ と のぞ  
◇鉄鉱石を溶かして、余分な物質を取り除く。

ひ いたじょう の  
◇冷やしながら、板状に延ばしていく。



あつ てつばん こうせん つく  
◇いろいろな厚みの鉄板や鋼線を作る。



【もんだい】  
てつ せいひん さが  
鉄でできている製品を 探してみよう！

