

 1. Ordne richtig zu.

W1


Koks wird mit heißer Luft zu CO<sub>2</sub> verbrannt.



 Schmelzzone


Kohlenstoffdioxid wird beim Aufsteigen im Hochofen durch heißen Koks fast vollständig zu Kohlenstoffmonoxid reduziert.



  $C + O_2 \rightarrow CO_2$


Kohlenstoffmonoxid und Kohlenstoff reduzieren Eisenoxid zu Eisen.



 Kohlunzone


Eisen nimmt Kohlenstoff vom Koks und zB Silicium, Schwefel und Phosphor aus den Begleitstoffen auf.



 Redukionszone:  
 $Fe_2O_3 + 3 CO \rightarrow 2 Fe + 3 CO_2$

Der Schmelzpunkt des Eisens sinkt. Es sammelt sich flüssiges Roheisen und darüber flüssige Schlacke.



  $CO_2 + C \rightarrow 2 CO$

 2. Was ist Stahl?


W1

---

 3. Wie heißt ein Verfahren zur Stahlherstellung, das in Österreich entwickelt wurde?

W1

---

 4. Was ist Edelstahl?

W1

---