

 1. Ordne richtig zu.

Koks wird mit heißer Luft zu CO_2
verbrannt. ■

■ Schmelzzone

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

■ $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$

Eisenoxid reagiert mit
Kohlenstoffmonoxid zu Eisen und
Kohlenstoffdioxid. ■

■ Kohlunzone

Eisen nimmt Kohlenstoff vom Koks
auf. ■

Redukionszone:
■ $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3 \text{CO} \rightarrow 2 \text{Fe} + 3 \text{CO}_2$

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

■ $\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2 \text{CO}$

 2. Erkläre in eigenen Worten, wie Aluminium aus Bauxit gewonnen wird.

 3. Erkläre, warum es wichtig ist, Aluminium zu recyceln.
