## **Quiz zum Hochofen**

1.	Der Hochofen ist eine Anlage, in der
b □ c □	Kupfer aus Kupfererz gewonnen wird, Jaus Eisenerz Stahl gewonnen wird, Eisen vom Eisenerz durch Schmelzen abgetrennt wird, Eisenoxide durch Kohlenstoffmonooxid reduziert werden.
2.	Kohlenstoffmonooxid reagiert im Hochofen mit Eisenerz zu
b□	Eisen und Kohlenstoffdioxid, Eisenoxid und Kohlenstoffdioxid, Stickstoff und Schlacke.
3.	Bei der Umwandlung von Roheisen zu Stahl
b□	wird Sauerstoff aus der Schmelze entfernt, Iwerden Begleitstoffe reduziert, Ierhitzt sich die Schmelze, obwohl keine Wärme zugeführt wird.

Nur für Schüler\*innen, die schon die Formelsprache erlernt haben:

**4.** Der eigentliche Sauerstoffempfänger im Hochofenprozess ist Kohlenstoffmonooxid. Stelle die Reaktionsgleichung für die Bildung von Kohlenstoffmonooxid im Hochofen sowie für die Reaktion zwischen Kohlenstoffmonooxid und Eisenoxid ( $Fe_2O_3$ ) auf.