Die Reduktion – Umkehrung der Oxidation

Nur selten findet man in der Natur die kostbaren Metalle, die wir so dringend in Reinform benötigen. Die meisten kommen als Erze vor. Sie sind also verrostet!

Kann man die Oxidation rückgängig machen? Wie gewinnt man aus den Oxiden die Metalle zurück?



Pixabay.com

Experiment:

Schwarzes Kupferoxid (CuO) wird mit dem Hilfssto	ff Kohlenstoff(C) bis zur Glut erhitzt.
Ausgangsstoffe	Reaktionsprodukte
Die Reduktion	
Eisen findet man als Magneteisenerz, ein Eisenoxid (Hämatit)	
Zinn findet man als Zinnsteinerz, Zinnoxid(Kassiterit)	
Bleioxid findet man leider nicht, aber man kann Bleisulfid(PbS) durch in Bleioxid(PbO) umwandeln	n Rösten