



Name:

Redoxreaktionen im Alltag

Stress mit Redoxreaktionen: Rosten von Eisen im Fitnessstudio

Schweiß tropft auf Eisen und es entsteht Rost beziehungsweise eine Zwischenstufe von Rost.
Erkläre den Ablauf dieser Reaktion mithilfe der abgebildeten Kärtchen.



Fe_2O_3	H_2O	$\text{Fe}(\text{OH})_2$	Fe	O_2
-------------------------	----------------------	--------------------------	-------------	--------------

Redoxreaktion in harmlos: Bereit für die Dauerwelle?

In unseren Haaren gibt es Disulfid-Brücken, diese spielen bei der Dauerwelle eine Rolle.

- Erkläre anhand der Bilder den Ablauf und die Vorgänge bei einer Dauerwelle.
- Erkläre, warum es sich dabei um eine Redoxreaktion handelt.



Ohne Redoxreaktionen kein Leben: Chemie zum Durchatmen

Im Film wird die Redoxreaktion der Fotosynthese beschrieben.

- Benenne die dabei beteiligten Stoffe.
- Stelle mithilfe der Kärtchen die Reaktionsgleichung der Fotosynthese auf.

6CO_2	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	6O_2	$6\text{H}_2\text{O}$
----------------	-------------------------------------	---------------	-----------------------