

## Korrosion

### Gliederung:

Begriffsdefinition

Zusammenfassung

Zeitungsartikel

Fragen an die Klasse

Sonstige Quellangaben

Meine Meinung

Reaktionsgleichung

### 2. Zusammenfassung:

Korrosion ist eine Zerstörung der Oberfläche eines Stoffes (meistens der Rost bei Eisen), der zu einer Verschlechterung führt. Es gibt mehrere Arten und diese können aktiv sowie passiv vorgebeugt werden. Korrosion kostet uns viel Geld, jedoch kann man den Schaden mit den richtigen Schutzmaßnahmen begrenzen.

### 3. Fragen an die Klasse:

Kann ein Stück Eisen im Weltall rosten?

Ist es sinnvoller bei einer Fahrradkette aktiven, oder passiven Korrosionsschutz einzusetzen?

Was ist die häufigste Korrosionsart?

Kennt jemand einen Verwendungszweck von Eisenoxid?

Nenne die Nachteile des passiven Korrosionsschutzes.

### 4. Quellenangaben:

[dgzfp.de/Portals/24/IZ/PDF/Jugend%20forscht/RW%20Frankfurt%20am%20Main%202018.pdf](https://dgzfp.de/Portals/24/IZ/PDF/Jugend%20forscht/RW%20Frankfurt%20am%20Main%202018.pdf)

(Zusätzlich steht in jeder Folie die Quelle der jeweiligen Daten)

### 5. Eigene Meinung:

Würden mehr Leute Korrosion nicht als Nebensache sehen, könnte jeder damit Geld und Zeit sparen. Es sollte außerdem intensiver in den betroffenen Branchen besprochen werden.

### 6. Reaktionsgleichung:

Umwandlung von elementarem Eisen in Eisen(III)-hydroxid

