

Elektrochemie

Korrosion noch einmal anders

Korrosion einmal anders

Wie funktionieren Bodywärmer?



Bodywärmer

- *chemische Reaktion mit einem Gas sichtbar machen*
- *Oxidation – Reduktion – Redoxreaktion*
- *Rostvorgang als Beispiel für Sauerstoffkorrosion*
- *Korrosionsbedingungen*
- *Sauerstoffanteil der Luft bestimmen*
- *Elektronenübertragung – Eisenionennachweis*
- *(gewollte) Korrosion als exothermer Vorgang*

Korrosion einmal anders

Als Problemgrund eignet sich ein Video der Fa.
The Heat Company,
z. B. unter https://youtu.be/aQ-TbwwnNy8

Wie funktioniert der Bodywärmer?



Korrosion von Eisen
Test verschiedener Gase
-> Volume vs. Zeit oder Temperatur vs. Zeit …

Auszug aus der Aufgabe:

BODYHEATER FÜR DEN WINTER
Korrosion einmal anders

LNCU.de
Lebensnaher Chemieunterricht

M| 1 Anfrage	*M|1 Leserbrief aus der Apothekenrundschau:* Aufgrund meines Berufs habe ich häufig mit schmerzhaften Verspannung im Nackenbereich zu tun. Aus der Werbung habe ich von der lindernden Wirkung selbsterwärmender Pflaster erfahren, die mich interessierten. Nachdem ich diese erprobt habe, bin ich ganz angetan, würde aber nun gerne erfahren, wie sie eigentlich genau funktionieren und wie es mit der Wiederverwertung oder Entsorgung aussieht. Wären Sie so freundlich mir weiter zu helfen? Schon einmal herzlichen Dank. Susanne Musterfrau, Köln
	M|2 Aufgabenstellung:



Fe
Fe
Fe
Fe
O2
O2
O2
O2
N2
N2
N2
N2