



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Luft und Oxidationen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema: Luft und Oxidationen

Bestellnummer: 40083

Kurzvorstellung des Materials:

- Dieses Material ist in Form einer Lernwerkstatt Chemie gestaltet, bei der die Schüler Versuche mit Haushaltsgegenständen oder Lebensmitteln durchführen und sich so auf einfachste Weise viele Fragen der Chemie verständlich machen können.
- Die Schüler werden selbst dazu bewegt, sich über bestimmte Fragen Gedanken zu machen und werden dann im Laufe des Materials über diese Fragen aufgeklärt.
- Das Material bespricht nicht nur Reaktionen, die im Chemieunterricht behandelt werden, sondern zeigt zusätzlich, wo es diese Reaktionen im Erfahrungsbereich der Schüler gibt.
- Zunächst wird das Thema Luft ausführlich behandelt, danach wird über den Sauerstoff zu den Oxiden und dann zur Verhinderung einer Oxidation ein roter Faden gezogen.
- Zahlreiche Übungsaufgaben wiederholen das gerade Gelernte und sorgen so für einen gefestigten Lernerfolg. Schaubilder vereinfachen dabei das Verständnis.

Übersicht über die Teile

- Luftzusammensetzung
- Verbrennung von Metallen in der Luft
- Reaktion von Metallen mit Sauerstoff
- Rost
- Oxide in Wasser
- Oxide in unserer Atmosphäre
- Brände und Brandbekämpfung

Information zum Dokument

- Ca. 16 Seiten, Größe ca. 2,14 MB

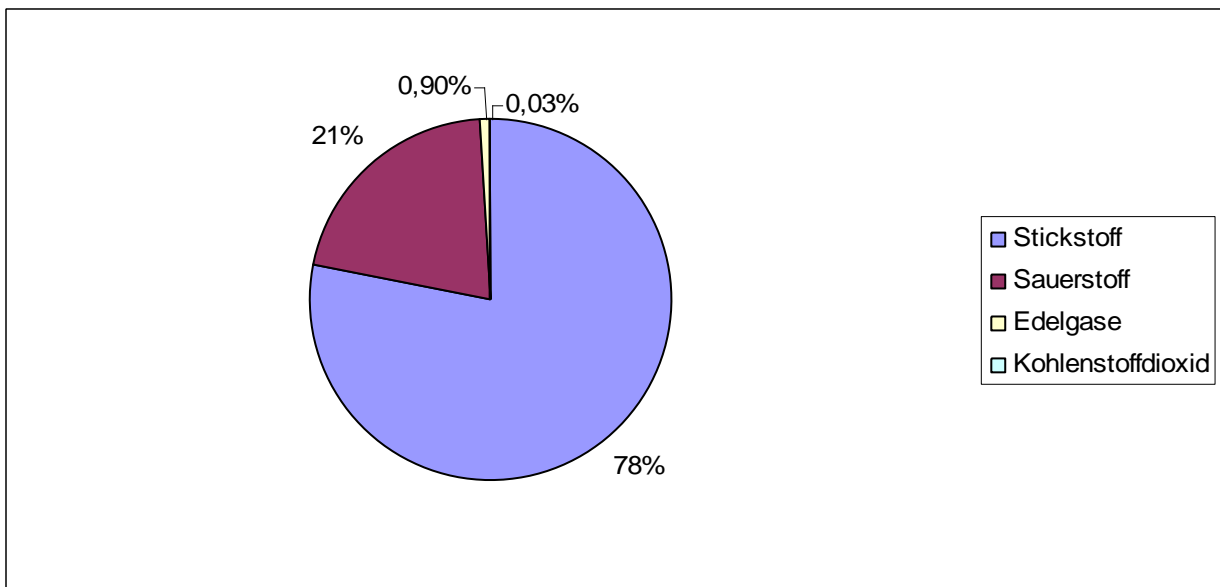
**SCHOOL-SCOUT –
schnelle Hilfe
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

1. Luftzusammensetzung

Kannst du dich noch an die Bestandteile der Luft erinnern? **Versuche nun die Luftbestandteile einmal zu notieren und nach der Größe zu ordnen!**

Nochmals zur Erinnerung eine Grafik:



Aufgabe 1:

Wofür benötigen wir eigentlich die ganzen Luftbestandteile? Versuche nun einmal folgende Stichpunkte den 4 Bestandteilen der Luft zuzuordnen:

- 1) Wird in farbigen Leuchtröhren verwendet
- 2) Menschen und Tiere benötigen ihn zum Atmen
- 3) Wird in der Kältetechnik verwendet
- 4) Pflanzen produzieren ihn
- 5) Pflanzen benötigen ihn
- 6) Schutzgas in Glühlampen
- 7) Wird in Luftballons gefüllt
- 8) Menschen und Tiere atmen ihn aus
- 9) Wird benutzt, um Lebensmittel in kurzer Zeit einzufrieren und haltbar zu machen



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Luft und Oxidationen

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

