**Umwelt im Unterricht**[www.umwelt-im-unterricht.de](http://www.umwelt-im-unterricht.de)

Arbeitsmaterial (Grundschule)

Der richtige Umgang mit Reinigungsmitteln

Mithilfe der Materialien recherchieren die Schüler\*innen, welche Auswirkungen Reinigungsmittel auf die Umwelt und die Gesundheit haben können und wie man sie sachgemäß anwendet.

Hinweise für Lehrkräfte

Was gehört noch zu diesen Arbeitsmaterialien?

Die folgenden Seiten enthalten Arbeitsmaterialien zum Thema der Woche „Frühjahrsputz: Umweltbewusst reinigen“ von Umwelt im Unterricht. Zum Thema der Woche gehören Hintergrundinformationen, ein didaktischer Kommentar sowie ein Unterrichtsvorschlag.

Sie sind abrufbar unter:
<https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/sauber-und-nachhaltig-zugleich-umweltbewusst-reinigen/>

Inhalt und Verwendung der Arbeitsmaterialien

Die Arbeitsmaterialien werden für den Unterrichtsvorschlag „Umweltschonend putzen“ genutzt. Sie umfassen eine Collage, welche verschiedene Gefahrensymbole und umwelt- und gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe darstellt, sowie ein Arbeitsblatt, mit dessen Hilfe die Schüler\*innen Gefahrensymbole auf Reinigungsmitteln analysieren sowie Hinweise für umweltschonendes Putzen recherchieren.

Übersicht über die Arbeitsmaterialien

[Arbeitsblatt 1: Reinigungsmittel: Gefahr für Umwelt und Gesundheit? 1](#_Toc97737187)

[Arbeitsblatt 2: Reinigungsmittel selbst machen 2](#_Toc97737188)

[Bildlizenzen 4](#_Toc97737189)

Arbeitsblatt 1:
Warnsymbole auf Reinigungsmitteln: Wann droht Gefahr für Umwelt und Gesundheit?

Sind dir die Symbole schon einmal auf Reinigungsmitteln aufgefallen? Was könnten sie bedeuten?



Arbeitsblatt 2:
Der richtige Umgang mit Reinigungsmitteln

Für jeden Fleck und jeden Schmutz kann man ein spezielles Reinigungsmittel kaufen. Zum Teil sind diese jedoch schädlich für die Umwelt und die Gesundheit. Das kann man an bestimmten Symbolen erkennen. Was bedeuten die Symbole? Wie wendet man die Reinigungsmittel richtig an? Und welche Alternativen gibt es?

Arbeitsauftrag

* Partneraufgabe: Lest die Texte auf dieser und der folgenden Seite. Ordnet die darunter stehenden Symbole den Texten zu.
* Erstellt ein Infoblatt über ein Symbol und dessen Bedeutung.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol sagt „Achtung!“. Wenn es auf einem Reinigungsmittel steht, sollte man vorsichtig damit umgehen. Sonst besteht die Gefahr, dass man krank wird.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol warnt vor schweren Gefahren für die Gesundheit, vor allem, wenn das Produkt verschluckt oder eingeatmet wird.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol warnt vor Schäden für die Umwelt. Das Produkt ist giftig für Pflanzen und Tiere. Es muss daher richtig entsorgt werden und darf nicht in den normalen Müll.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol ist eindeutig und sagt „Giftig!“. Das Produkt kann schon in kleinsten Mengen sehr krank machen und sogar tödlich sein. Zum Beispiel, wenn man es aus Versehen verschluckt.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol warnt, dass das Produkt ätzend ist. Wenn es auf bestimmte Oberflächen kommt, kann es diese zerstören. Auf der Haut oder in den Augen kann es schwere Schäden anrichten.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Das Symbol warnt, dass das Produkt leicht entzündlich ist. Daher muss man sehr vorsichtig sein bei Hitze und Feuer. Das Produkt darf nicht in die Nähe von offenen Flammen kommen.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aggressive Reinigungsmittel und Reinigungsmittel mit Gefahrensymbolen sollten immer mit Handschuhen verwendet werden. Ansonsten kann die Haut kaputt gehen.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reinigungsmittel mit dem Umweltzeichen Blauer Engel schonen die Gesundheit und die Umwelt. Sie putzen genauso gut wie andere Produkte.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bei allen Reinigungsmitteln sollte man die Dosierung beachten und nicht zu viel nehmen. Mehr Reinigungsmittel bedeuten nicht mehr Sauberkeit!

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wenn man handwarmes Wasser beim Putzen verwendet, löst sich der Schmutz leichter. Man braucht weniger Putzmittel. Beim Wäschewaschen kann als Temperatur jedoch 30 Grad Celsius statt 60 Grad Celsius gewählt werden. Das spart Energie.

Symbole

Bildlizenzen

Symbol Dosierung: [DinosoftLabs](https://www.flaticon.com/de/autoren/dinosoftlabs) / [Flaticon.com](https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/dosierung_1798459) / [Flaticon-Lizenz](https://www.freepikcompany.com/legal?_gl=1*11hmxh3*fp_ga*MzE4MjU3MTkuMTY0Nzk2MjUzMw..*fp_ga_1ZY8468CQB*MTY0ODAzMTIyNS4yLjEuMTY0ODAzMzM3NC42MA..&_ga=2.167252990.1516028375.1647962533-31825719.1647962533#nav-flaticon)

Symbol Ausrufezeichen: [OpenIcons](https://pixabay.com/de/users/openicons-28911/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/warnung-aufmerksamkeit-98676/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Flamme: [OpenIcons](https://pixabay.com/de/users/openicons-28911/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/flamme-feuer-brennbar-entflammbar-98678/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Ätzwirkung: [OpenIcons](https://pixabay.com/de/users/openicons-28911/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/%C3%A4tzend-s%C3%A4ure-warnung-aufmerksamkeit-98674/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Gesundheitsgefahr: [13smok](https://pixabay.com/de/users/13smok-5135280/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/unterzeichnen-warnung-symbol-ohs-2679427/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Totenkopf: [13smok](https://pixabay.com/de/users/13smok-5135280/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/unterzeichnen-warnung-symbol-ohs-2679430/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Umwelt: [OpenIcons](https://pixabay.com/de/users/openicons-28911/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/polution-umgebung-warnung-98682/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Handschuhe: [OpenIcons](https://pixabay.com/de/users/openicons-28911/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/handschutz-handschuhe-blau-98602/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Symbol Blauer Engel: [Publicgarden GmbH](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=User:Publicgarden_GmbH&action=edit&redlink=1) / [Wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ABlauer-Engel-Logo.png) / [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en)

Symbol Thermometer: [OpenClipart-Vectors](https://pixabay.com/de/users/openclipart-vectors-30363/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/vectors/kalt-cool-hei%C3%9F-symbol-messen-1293305/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Putzmittel: [fotoblend](https://pixabay.com/de/users/fotoblend-87167/) / [Pixabay.com](https://pixabay.com/de/photos/plastik-reinigen-umweltverschmutzung-4043071/) / [Pixabay-Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)