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

Arbeitsmaterial (Grundschule)

Verpackungen: Von der Herstellung bis zur Entsorgung (Basisvariante)

*Die Schüler\*innen bearbeiten Schaubilder zu den Lebenszyklen von verschiedenen Getränkeverpackungen und beantworten Fragen dazu.*

Hinweise für Lehrkräfte

Was gehört noch zu diesen Arbeitsmaterialien?

Die folgenden Seiten enthalten Arbeitsmaterialien zum Thema des Monats „Gut verpackt!?“ von Umwelt im Unterricht. Zum Thema des Monats gehören Hintergrundinformationen, ein didaktischer Kommentar sowie ein Unterrichtsvorschlag.

Sie sind abrufbar unter:
<https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/gut-verpackt>

Inhalt und Verwendung der Arbeitsmaterialien

Die Materialien werden für den Unterrichtsvorschlag „Welche Verpackungen sind besser für die Umwelt? (Basisvariante)“ verwendet.

Sie umfassen Schaubilder zu verschiedenen Arten von Getränkeverpackungen sowie Arbeitsaufträge. Enthalten sind die Beispiele PET-Einwegflasche, Mehrwegflasche und Getränkekarton.

Die Schüler\*innen bearbeiten die Materialien zu zweit oder in Kleingruppen. Die Partner\*innen beziehungsweise Gruppen erhalten jeweils ein Beispiel. Zum Abschluss werden die Ergebnisse im Plenum allen Schüler\*innen vorgestellt und die verschiedenen Arten von Verpackungen miteinander verglichen.

Neben der Basisvariante gibt es bei Umwelt im Unterricht auch einen Unterrichtsentwurf sowie dazugehörige Materialien in einer Variante für Fortgeschrittene.

Übersicht über die Arbeitsmaterialien

[Arbeitsblatt 1: Arbeitsaufträge 1](#_Toc146732152)

[Arbeitsblatt 2: Stationen einer Mehrwegflasche 0](#_Toc146732154)

[Arbeitsblatt 3: Stationen einer Kunststoff-Einwegflasche aus PET 1](#_Toc146732155)

[Arbeitsblatt 4: Stationen eines Getränkekartons 2](#_Toc146732156)

Arbeitsblatt 1:
Arbeitsaufträge

1. Betrachte das Schaubild und lies die Beschriftungen.
2. Lies die nachfolgenden Fragen.
3. Beantworte die folgenden Fragen mithilfe des Schaubilds.

Fragebogen

1. Über diese Verpackung haben wir uns informiert:

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

1. Welche Stationen gibt es? Notiere sie in der richtigen Reihenfolge.

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

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

1. Aus welchem Material besteht die Verpackung?

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

1. Was passiert mit der Verpackung, wenn sie nicht mehr gebraucht wird?

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

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

1. Wird aus der Verpackung ein neues Produkt hergestellt? Welches?

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

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

1. Handelt es sich um eine Einweg- oder eine Mehrwegverpackung?

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

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

Arbeitsblatt 2:
Stationen einer Mehrwegflasche



Arbeitsblatt 3:
Stationen einer Kunststoff-Einwegflasche aus PET



Arbeitsblatt 4:
Stationen eines Getränkekartons



Bildlizenzen

Mehrwegflasche

Haushalt: Rainerhaufe/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 4.0

Pfandrückgabe: JordiCuber/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 4.0

Transport: Elkawe/commons.wikimedia.org/Public domain

Getränkefabrik: BitchBuzz/flickr.com/CC BY 2.0

Handel: jphintze/commons.wikmedia.org/CC BY-SA 2.0

PET-Einwegflasche

Haushalt: Rainerhaufe/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 4.0

Pfandrückgabe: JordiCuber/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 4.0

Transport: Elkawe/commons.wikimedia.org/Public domain

Sortieranlage: twicepix/flickr.com/CC BY-SA 2.0

Verpackungsfabrik: publicdomainpictures.net/Public domain

Getränkefabrik: Robert Lawton/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 2.5

Handel: GREGOR/pixabay.com/Public domain

Getränkekartons

Haushalt: Rainerhaufe/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 4.0

Entsorgung: blickppixel/pixabay.com/Public domain

Müllabfuhr: Norbert Schnitzler/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 3.0

Sortieranlage: Barphilosof/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 3.0

Verpackungsfabrik: Tetra Pak/flickr.com/CC BY-SA 2.0

Getränkefabrik: scottmontreal/flickr.com/CC BY-NC 2.0

Handel: Gryffindor/commons.wikimedia.org/CC BY-SA 3.0