

# Was kann Glas?

Informationen für Lehrpersonen



<b>Arbeitsauftrag</b>	<p>Die SuS erhalten jeweils eine Verpackungsart. Sie studieren die Informationen dazu und machen sich Notizen. Anschliessend suchen sie in der Klasse Experten für die übrigen Verpackungen. In Partnerarbeit werden die Ergebnisse verglichen und diskutiert.</p> <p>Die SuS suchen konkrete Produkte, welche sich mit ihrer Verpackungsart einpacken lassen oder besser nicht damit eingepackt werden.</p>
<b>Ziel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Die SuS verstehen die Einsatzmöglichkeiten von Glas und die damit verbundenen Eigenschaften des Stoffes.</li><li>&gt; Die SuS vergleichen verschiedene Verpackungsarten hinsichtlich deren Vor- und Nachteile.</li></ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Arbeitsblatt „Verpackungen im Vergleich“</li><li>&gt; Infotexte (können in 4 Kärtchen zugeschnitten werden)</li></ul>
<b>Sozialform</b>	EA, PA, Plenum
<b>Zeit</b>	Ca. 30'

## Weiterführende Ideen:

- > Eventuell können die SuS mit den unterschiedlichen Verpackungen eine Ausstellung im Schulzimmer organisieren.
- > Weitere Vorzüge von Glas finden Sie auch unter:  
[www.vetropack.ch/de/glas/eigenschaften](http://www.vetropack.ch/de/glas/eigenschaften)

## Bildquellen:

Bild 1: <http://www.vetropack.com/de/>

Bild 2: <http://www.coop.ch/content/act/de/taten-statt-worte/tat-nr--270.html>

Bild 3: <https://pixabay.com/de/getr%C3%A4nkedosen-oberteile-aluminium-1058702/>

Bild 4: <https://pixabay.com/de/karton-milch-molkerei-saft-trinken-37804/> und

<https://pixabay.com/de/milch-karton-wei%C3%9F-box-trinken-33603/>

Bild 5: <https://pixabay.com/de/glas-eine-flasche-zusammensetzung-623803/>

Bild 6: <https://pixabay.com/de/kaffeebecher-pappbecher-coffee-to-go-1387830/>

Bild 7: <https://pixabay.com/de/zinn-trinken-wasser-vektor-2443066/>

Bild 8: <https://pixabay.com/de/milch-karton-wei%C3%9F-box-trinken-33603/>

# Was kann Glas?

Arbeitsunterlagen



## Informationstexte zu verschiedenen Verpackungsarten

### Glas

Als Verpackungsmaterial hat sich Glas dank seinen hervorragenden Eigenschaften im Getränke- und Lebensmittelbereich, aber auch für Pharmazeutika und Parfums erfolgreich durchgesetzt.

In der hygienisch sauberen und sicher schützenden Hülle aus Glas bleiben hochwertige Produkte einwandfrei frisch und behalten über lange Zeit Geschmack und unverfälschtes Aroma. Nichts löst sich aus dem Glas in das Produkt, nichts gelangt von aussen durch das Glas in das Produkt und nichts entweicht nach aussen, diese Eigenschaft nennt man „inert“. Glas ist transparent, kommuniziert den Inhalt und vermittelt Emotionen. Nur Glas eignet sich so hervorragend sowohl zur individuellen und unverwechselbaren als auch ökonomischen Verpackung hochwertiger Getränke und Lebensmittel.



### Kunststoff

Kunststoff-Verpackungen müssen heute einer Fülle von Anforderungen gerecht werden. Neben ihrer schützenden Funktion haben sie beispielsweise im Lebensmittelbereich strenge Hygiene-Auflagen zu erfüllen. Zudem ist die Verpackung die Schnittstelle zwischen dem Verbraucher und dem eigentlichen Produkt und somit ein zentraler Informations- und Werbeträger.

Folien zählen zu den wichtigsten Verpackungsmaterialien. Mehrere Unternehmen produzieren und verarbeiten eine Vielzahl an Folien für die verschiedensten Anwendungen. Unter anderem werden Folien für die Produktion von Geschenkbandchen, Netzen für Obst und Gemüse, Exportverpackungen für Maschinen etc. benötigt.



# Was kann Glas?

Arbeitsunterlagen



## Aluminium

Verpackungen aus Aluminium sind ökologisch, wirtschaftlich und gesellschaftlich unbedenklich, sofern sie gesammelt und recycelt werden. Die Sammelfreudigkeit der Schweizer Bevölkerung ist mit ein Grund, weshalb viele Aluverpackungen bereits in nahezu allen Belangen die Forderungen einer nachhaltigen Entwicklung erfüllen.



Aluminium ist sowohl technisch als auch ökologisch ein ideales Material fürs Recycling. Deshalb setzt insbesondere die Getränkedose mit ihrer sehr hohen Recyclingquote von rund 90 % den Massstab sowohl für die Tiernahrungsschale mit einer Quote von über 75 % als auch die Lebensmitteltube mit über 40 %.

## Papier/Karton

Kartonverpackungen bieten vor allem flüssigen Lebensmitteln – durch das Produkt individuell angepassten Eigenschaften – ausgezeichneten Schutz während der Lagerung und dem Vertrieb, beispielsweise gegen Licht oder das Eindringen von Sauerstoff. Kartons stellen durch ihre Formgebung, ihre vielfältigen Bedruckungsmöglichkeiten und ihr Design überdies ein sehr gutes Medium dar, um mit den Verbrauchern zu kommunizieren. Sie sind umweltfreundlich, da sie aus dem erneuerbaren Rohstoff Holz gemacht sind, sehr handlich und vertriebstechnisch äusserst effektiv.





## Verpackungen im Vergleich



**Notiere dir die Vor- und Nachteile deiner Verpackungsart.**

Finde anschliessend drei Experten für die übrigen Verpackungen. Diskutiert gemeinsam, welche Produkte sich für eure Verpackungsart eignen würden und welche besser nicht damit eingepackt werden. Findet ihr jeweils drei Beispiele?

### Glas

+	-

---

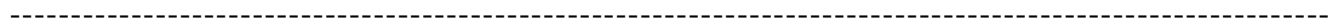
### Kunststoff

+	-



### Aluminium

+	-



### Papier/Karton

+	-