

Lehrbehelf Glasforum ab der 8. Schulstufe Projektanleitung

1. GESCHICHTE DER GLASVERPACKUNG

Vom Glas als einer der ältesten Werkstoffe bis zur industriellen Herstellung von Glasverpackungen

Themen für Projektarbeiten:

- Erstelle einen Überblick über die Geschichte der Erzeugung von Glas.
- Wie könnte sich die „Entdeckung“ von Glas vollzogen haben?
- Für welchen Verwendungszweck wurde Glas in den unterschiedlichen Epochen hergestellt? Welche neuen Einsatzgebiete ermöglichte die maschinelle Massenproduktion von Glas?
- Erstelle einen Überblick über den Wandel der Fertigungsmethoden der maschinellen Glaserzeugung von deren Beginn bis in die Gegenwart? Welche Auswirkungen hatte die Mechanisierung der Glasproduktion?

informative Websites:

www.ud.camcom.it/guidavini/de - Zur Geschichte der Weinflasche

www.vision2form.nl/glas_geschichte.html - Geschichte des Glases in drei Teilen mit Extrateil Geschichte des Spiegels

www.glas.ch - Geschichte des Glases als Zeittafel und detaillierte Geschichte des Glases in zwei Teilen (von der Entdeckung bis 1900 und im 20. Jahrhundert)

www.bavarianet.com/ira - Geschichte des Glases

<http://www2.hu-berlin.de/glasblower> - Lexikon des Glases

www.pressglas.de - umfangreiche Seite zur Geschichte des Pressglases

2. GLAS UND UMWELT

Gebrauchte Glasverpackungen sind kein Abfall

Themen für Projektarbeiten:

- Beschreibe den Glaskreislauf von der Einwegglasverpackung im Supermarkt über die Sammelstelle zur Wiederverwertung und bis zurück in den Supermarkt.
- Welchen Weg nehmen Mehrwegglasverpackungen?
- Recherchiere die Organisation des Sammelns und Recyclings von gebrauchten Glasverpackungen in Österreich
- Welche häufigen Fehler geschehen bei der Altglassammlung und welche Auswirkungen haben diese Fehler auf die Recyclingfähigkeit von Glas?
- Was versteht man unter dem „Einwegpfand“ in Deutschland? Welche Pro und Contras bestehen?
- Worin bestehen die ökologischen Vorzüge des Glasrecyclings?

informative Websites:

www.agr.at

www.upi-institut.de/dosenpfand.htm

www.vetrorecycling.ch

www.duh.de/download/4r/Glas_Inf.pdf

http://dc2.uni-bielefeld.de/dc2/glas/glast_12.htm

www.umwelt-schweiz.ch/buwal/de/fachgebiete/fg_abfall/anlagen/recycling/glas

3. VERPACKUNGSGLAS

Eine Verwendungsmöglichkeit von Glas: als Packstoff

Themen für Projektarbeiten:

- Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es für Glas als Verpackung? Welche Produkte werden vorzugsweise in Glas verpackt? Warum?
- Beschreibe den Produktionsvorgang von Glasverpackungen. Wo wird in Österreich Verpackungsglas industriell gefertigt?
- Beschreibe die chemischen Eigenschaften von Glas und was diese für den Inhalt der Glasverpackung bedeuten.
- Was sind die Vorzüge und Nachteile von Verpackungen aus Glas.

informative Websites:

www.vetropack.at

www.stoelzle.com

www.glasverpackung.at

<http://www2.hu-berlin.de/glasblower> - Lexikon des Glases

Bestellen Sie kostenlos die Lehr-DVD mit dem Titel "**Übers Feuer zum Glas - Die Entstehung von Glasverpackungen**", ein Lehrfilm für Schülerinnen und Schüler ab der 8. Schulstufe, zur Verfügung gestellt vom Glasforum Österreich.

Kontakt-und Bestelladresse:

Glasforum

c/o kommunikation Public Relations & Publications GmbH

Mag. (FH) Stefanie Lakovits

Karolinengasse 5/3

1040 Wien

Tel. 01/87 74 804

Fax: 01/87 74 804-14

e-mail: s.lakovits@kommunikationpr.at