

## Stationsübersicht Lernwerkstatt Konsum & Ressourcenschutz – ein Einblick

### Wer verdient wie viel beim Verkauf einer Barbie?

- 12,00 € sind Gewinn für Herstellerfirma & Handel, Transport und Werbung
- 1,50 € erhält die chinesische Produktionsfirma
- 1,00 € sind Materialkosten
- 0,38 € sind für die Zölle bestimmt
- 0,12 € zählen für Arbeiterlöhne.

### Spielzeugproduktion

Wo wird Spielzeug heute produziert? Und wo ist der Firmensitz?

Ordnen Sie die Materialien zu.

Was fällt Ihnen auf?

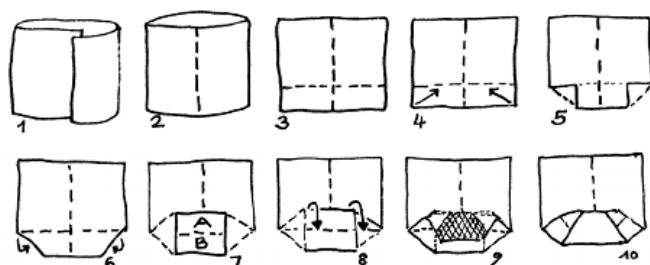
Spielzeug	Firmensitz	Produktion
Siku-Auto	Lüdenscheid, NRW	Deutschland, Hongkong, Polen, Frankreich, China
Lego	Dänemark	Dänemark, Ungarn, China, Tschetschenien
UNO	USA	China
Playmobil	Zimdorf, Bayern	Malta, Deutschland, Spanien, Tschechien
Schleich-Tier	Schwäbisch Gmünd, Baden-Württemberg	Deutschland, China, Tunesien, Portugal, Rumänien, Bosnien und Herzegowina, Moldau
Blechauto	Madagaskar	Madagaskar
UNO	Ravensburg	Deutschland, China
Ente von nici	Altenkunstadt, Bayern	Deutschland, Korea, China
Würfelbecher	Deutschland/Belgien	Deutschland, Türkei, Indien, Brasilien, Belgien, Schweden, Polen, Ungarn, Japan, USA ...

### Papiertütenherstellung

#### Information

Viele Menschen in Indien haben keine regelmäßige Arbeit. Um zu überleben, suchen sie nach Gelegenheitsjobs: Schuheputzen, Lastentragen, Verkaufen von Blumen oder Zeitungen. Andere versuchen mit der Herstellung von Zigaretten oder Papiertüten Geld zu verdienen. Papiertüten werden meistens von Frauen und Kindern gefertigt. Eine Person klebt am Tag etwa 3000 Tüten. Dafür bekommt sie etwa 300 Paisa (bzw. 3 Rupien), das sind etwa 36 Cents. Den Klebstoff muss sie selbst bezahlen. Das Altpapier muss beim Händler abgeholt werden und die fertigen Tüten müssen wieder zu ihm zurückgebracht werden.

## WIE EINE PAPIERTÜTE ENTSTEHT



Schauen Sie sich die Anleitung für die Herstellung von Papiertüten an und fertigen Sie eine Papiertüte an. Wenn Sie das Prinzip verstanden haben, stellen Sie in fünf Minuten so viele Papiertüten wie möglich her. Stoppen Sie die Zeit! - Anschließend werten Sie die Papiertütenherstellung aus!

### SO GEHT'S:

1. Lege beide Papierseiten zur Mitte.
2. Bestreiche einen Rand mit Klebstoff und klebe den überstehenden Rand fest.
3. Das untere Ende ca. 5 cm umknicken und wieder auffalten.
4. Die unteren Ecken bis zum Falz umknicken.
5. Die Kanten glattstreichen und wieder auffalten.
6. Die Ecken nach innen schlagen.
7. Jetzt hast du eine Tüte mit zwei Klappen, A und B.
8. Schlage nun die Klappe A etwas über die Mittellinie.
9. Bestreiche das schraffierte Stück mit Klebstoff.
10. Knicke die untere Klappe B um, bis sie die Klebstoff-Fläche überdeckt und klebe sie fest.

### Quelle:

- Bühler, Hans u.a./ Landesarbeitskreis Schule für Eine Welt (Hrsg.): Global denken – lokal handeln. Band 2, Horlemann Verlag, Bad Honnef 1997, S. 230

## Papiertütenherstellung in Kalkutta

### Auswertung

In **5 Minuten** wurden \_\_\_\_\_ Tüten geklebt.

Mögliche Anzahl der Tüten in **einer Stunde**: \_\_\_\_\_ Tüten

Mögliche Anzahl der Tüten an einem **Zehn-Stunden-Tag**: \_\_\_\_\_ Tüten

Für 10 Tüten gibt es 1 Paisa.

**Lohn an einem Zehn-Stunden-Tag** : \_\_\_\_\_ Paisa. (100 Paisa = 12 Cent)

**Was könntet ihr für euren Lohn in Kalkutta kaufen?**

## Die lange Reise einer Jeans

Jeanshosen sind Weltenbummler. Bis sie in deutschen Regalen liegen, haben sie in der Regel eine sehr lange Reise hinter sich.

Auftrag: Bringen Sie die Produktionsorte und Arbeitsschritte in die richtige Reihenfolge.

Vollziehen Sie die Länge der einzelnen Transportwege nach: Markieren Sie die Länder, auf der Karte, die die Jeans im Verlauf ihres Produktionsprozesses bereist. Überlegen Sie,

- wie viele Kilometer eine Jeans zurücklegt, bevor sie in deutschen Regalen liegt?
- sind die Gründe für die weite Reise der Jeans?
- welche Auswirkungen hat die weite Reise einer Jeans auf die Dimensionen einer nachhaltigen Entwicklung (Ökonomie, Ökologie und Soziales)?



- Kasachstan:** Hier wächst die Baumwolle auf großen Plantagen. Sie wird von Hand oder mit der Maschine geerntet und anschließend in die Türkei versandt.
- Türkei:** Hier wird die Baumwolle in Spinnereien zu Garn gesponnen.
- Taiwan:** Aus diesem Baumwollgarn wird in den Webereien der Jeansstoff hergestellt.
- Polen:** Hier wird die chemische Indigofarbe (blau) zum Einfärben des Jeansstoffes produziert.
- Tunesien:** Hier wird das Garn aus der Türkei und der Jeansstoff aus Taiwan mit der Indigofarbe aus Polen eingefärbt.
- Bulgarien:** Jetzt wird der fertige Jeansstoff veredelt, d. h. weich und knitterarm gemacht.
- China:** Hier wird die Jeans zusammengenäht, mit Knöpfen und Nieten aus Italien und Futterstoff aus der Schweiz.

### Der ökologische Fußabdruck und der Hand Print

Wie viele Ressourcen und Energie verbraucht der eigene Lebensstil? Und was kann ich selbst tun, um begrenzte Ressourcenbestände der Erde weniger zu belasten? Dabei helfen können zwei Konzepte: Der „ökologischen Fußabdruck“ sowie der „Hand Print“

Auftrag:

- Testen Sie mit dem Fragebogen, wie groß ihr eigener ökologischer Fußabdruck ist.
- Wie können Sie ihren Handabdruck vergrößern bzw. den eigenen Fußabdruck verringern?

Quellen für den ökologischen Fußabdruck:

BUNDjugend 2023. Projekt „Ökologischer Fußabdruck“. Abrufbar unter: <https://www.bundjugend.de/oekologischer-fussabdruck/> (letzter Zugriff: 22.11.2023)

Brot für die Welt 2023. Teste deinen ökologischen Fußabdruck. Abrufbar unter: <https://www.fussabdruck.de/> (letzter Zugriff: 22.11.2023)

Germanwatch e.V. Wandel in Bewegung setzen – Dein Handabdruck macht den Unterschied! Abrufbar unter: <https://www.germanwatch.org/de/handprint> (letzter Zugriff: 22.11.2023)

### Stationsübersicht Lernwerkstatt Wasser – ein Einblick

#### Virtuelles Wasser

Wie viel virtuelles Wasser steckt in den sechs vor Ihnen liegenden Produkten und Lebensmitteln? Ordnen Sie diese den Wassermengen zu.

Apfel	125 l = eine knappe Badewanne voll Wasser
Eine Tasse Kaffee	130 l = eine knappe Badewanne voll Wasser
Reis (1kg)	2.500 l = 18 Badewannen voll Wasser

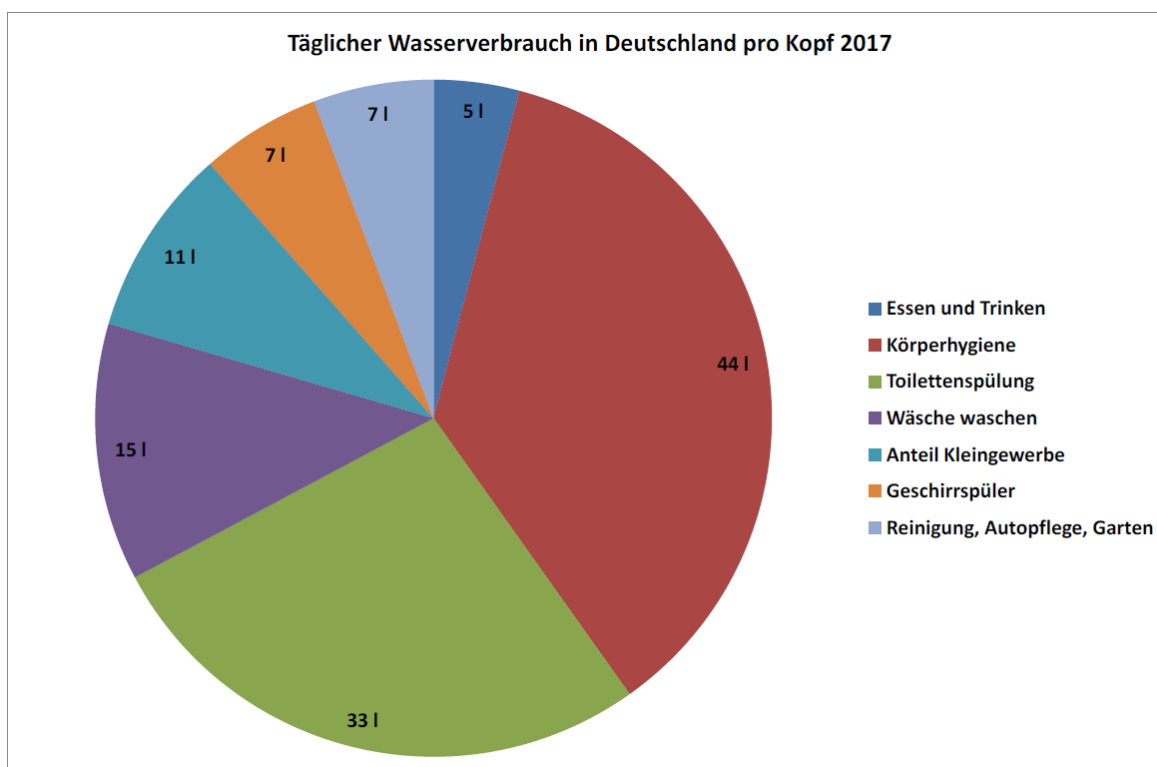
Jeans	8.000 l = ca. 57 Badewannen voll Wasser
Rindfleisch (1kg)	15.400 l = 110 Badewannen voll Wasser
Computer	20.000 l = 143 Badewannen voll Wasser

Quelle:

Umweltbundesamt, 2022. Wasserfußabdruck. Abrufbar unter: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/wasserbewirtschaften/wasserfussabdruck#was-ist-der-wasserfussabdruck> (letzter Zugriff: 21.06.2024)

### Wasserverbrauch im Haushalt

Ordnen Sie die einzelnen Bereiche des Wasserverbrauchs der deutschen Haushalte den Sektoren im Diagramm zu.



Quelle: Statista, BDEW, Umweltbundesamt

*Klima-Kita-Netzwerk: Gemeinsam Zeichen setzen! Wir schaffen ein bundesweites Netzwerk zum Klima- und Ressourcenschutz. Machen Sie mit!*

*Das Projekt Klima-Kita-Netzwerk wird von Innowego – Forum Bildung & Nachhaltigkeit eG, der NAJU (Naturschutzjugend im NABU), der Umweltstation Lias-Grube und der S.O.F. Save Our Future – Umweltstiftung umgesetzt. Das Projekt wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI).*

Weitere Informationen unter: [www.klima-kita-netzwerk.de](http://www.klima-kita-netzwerk.de)