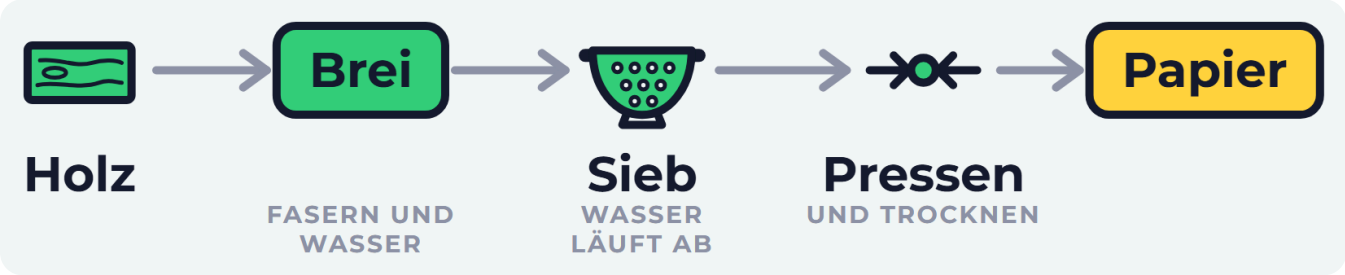
Wie wird aus Holz Papier?

Vom Rohstoff zum Produkt

Papier besteht aus winzigen Holzfasern. In der Fabrik wird Holz zerkleinert, gekocht oder gemahlen, bis nur noch Fasern übrig sind. Mit viel Wasser verrührt, entsteht ein Faserbrei. Die Papiermaschine gießt ihn auf ein langes Sieb: Das Wasser läuft ab, die Fasern verfilzen zu einer Papierbahn. Walzen pressen das restliche Wasser heraus, heiße Walzen trocknen das Papier, dann wird es aufgerollt. Holz ist der Rohstoff, Papier das Produkt.

Vom Holz zum Papier



Papier selbst schöpfen

1. **Zeitungsschnipsel in Wasser einweichen.**
2. **Ein Erwachsener püriert sie zu Brei.**
3. **Den Brei in eine Wanne mit Wasser geben.**
4. **Mit dem Schöpfrahmen Brei herausheben, abtropfen lassen.**
5. **Auf ein Tuch stürzen, pressen und trocknen lassen.**

Das Sieb ist das Wichtigste: Wasser geht durch, die Fasern bleiben liegen.

Typische Falle

- Für Papier wird nicht nur ganzes Holz gefällt: Oft nimmt man Reste aus dem Sägewerk.
- Papier ist kein Kunststoff – es ist aus Pflanzenfasern und lässt sich auflösen.
- Ins Altpapier gehört nur sauberes Papier: Benutzte Taschentücher und fettige Servietten nicht.

Recyclingpapier

- Wird aus Altpapier gemacht: Es wird in Wasser aufgelöst, gereinigt und neu geschöpft. In Deutschland steckt in den meisten Papieren schon Altpapier.
- Spart Holz, Wasser und Energie.
- Du erkennst es an einem Umweltzeichen auf der Packung.
- Die Fasern werden bei jedem Mal kürzer – darum kommt immer auch neues Holz dazu.

FÜR ELTERN

Schöpfen Sie mit Ihrem Kind Papier aus Zeitungsschnipseln und Wasser: Brei, Sieb, Tuch, trocknen lassen. Das Pürieren übernehmen Sie.

Wie wird aus Holz Papier?

Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere: So wird in der Fabrik aus Holz Papier.

In der Papierfabrik

- [ ] Wasser herauspressen
- [ ] Fasern mit Wasser zu Brei verrühren
- [ ] Papier trocknen und aufrollen
- [ ] Holz zerkleinern
- [ ] Brei auf das Sieb gießen

2 Nummeriere: So schöpfst du selbst Papier.

Papier schöpfen

- [ ] Mit dem Schöpfrahmen Brei herausheben
- [ ] Trocknen lassen
- [ ] Schnipsel einweichen
- [ ] Auf ein Tuch stürzen und pressen
- [ ] Zu Brei pürieren lassen

Wie wird aus Holz Papier?

3 Ergänze das fehlende Wort.

Aus dem Wald kommt der Rohstoff für Papier: _____.

Fasern und Wasser ergeben einen _____.

Papier aus Altpapier heißt _____.

Altpapier wird zuerst in _____ aufgelöst.

4 Spart das Papier? Kreuze an.

	SPART	SPART NICHT
Ein Blatt vorn und hinten beschreiben	☐	☐
Für jedes Wort ein neues Blatt nehmen	☐	☐
Hefte aus Recyclingpapier kaufen	☐	☐
Beim Einkaufen eine Stofftasche mitnehmen	☐	☐
Alte Zeitungen in den Restmüll werfen	☐	☐

Wie wird aus Holz Papier?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum schont Recyclingpapier die Umwelt?

- [ ] Weil es schneller trocknet.
- [ ] Weil dafür weniger Holz, Wasser und Energie gebraucht werden.
- [ ] Weil es immer weiß ist.
- [ ] Weil es nicht nass werden kann.

Warum braucht man für Papier ein Sieb?

- [ ] Damit das Wasser abläuft und die Fasern liegen bleiben.
- [ ] Damit das Papier Löcher bekommt.
- [ ] Damit das Papier bunt wird.
- [ ] Damit das Holz weich wird.

Warum kann man Papier nicht unendlich oft recyceln?

- [ ] Weil die Farbe nicht abgeht.
- [ ] Weil Altpapier zu schwer ist.
- [ ] Weil die Fasern bei jedem Mal kürzer werden.
- [ ] Weil es verboten ist.

Wie wird aus Holz Papier?

FÜR ELTERN

Beim Ordnen kommt es auf den roten Faden an: Fasern lösen, Brei, Sieb, Wasser heraus, trocknen – in der Fabrik wie zu Hause.

1 Nummeriere: So wird in der Fabrik aus Holz Papier.

In der Papierfabrik

4 Wasser herauspressen

2 Fasern mit Wasser zu Brei verrühren

5 Papier trocknen und aufrollen

1 Holz zerkleinern

3 Brei auf das Sieb gießen

2 Nummeriere: So schöpfst du selbst Papier.

Papier schöpfen

3 Mit dem Schöpfrahmen Brei herausheben

5 Trocknen lassen

1 Schnipsel einweichen

4 Auf ein Tuch stürzen und pressen

2 Zu Brei pürieren lassen

Wie wird aus Holz Papier?

3 Ergänze das fehlende Wort.

Aus dem Wald kommt der Rohstoff für Papier: **Holz**.

Fasern und Wasser ergeben einen **Faserbrei**.

Papier aus Altpapier heißt **Recyclingpapier**.

Altpapier wird zuerst in **Wasser** aufgelöst.

4 Spart das Papier? Kreuze an.

	SPART	SPART NICHT
Ein Blatt vorn und hinten beschreiben	X	
Für jedes Wort ein neues Blatt nehmen		X
Hefte aus Recyclingpapier kaufen	X	
Beim Einkaufen eine Stofftasche mitnehmen	X	
Alte Zeitungen in den Restmüll werfen		X

Wie wird aus Holz Papier?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum schont Recyclingpapier die Umwelt?

[X] **Weil dafür weniger Holz, Wasser und Energie gebraucht werden.**

Die Fasern gibt es schon, sie müssen nicht erst aus Holz gewonnen werden.

Warum braucht man für Papier ein Sieb?

[X] **Damit das Wasser abläuft und die Fasern liegen bleiben.**

Auf dem Sieb verfilzen die Fasern zu einer Schicht, das Wasser läuft durch.

Warum kann man Papier nicht unendlich oft recyceln?

[X] **Weil die Fasern bei jedem Mal kürzer werden.**

Zu kurze Fasern halten nicht mehr zusammen, darum kommen neue Fasern dazu.