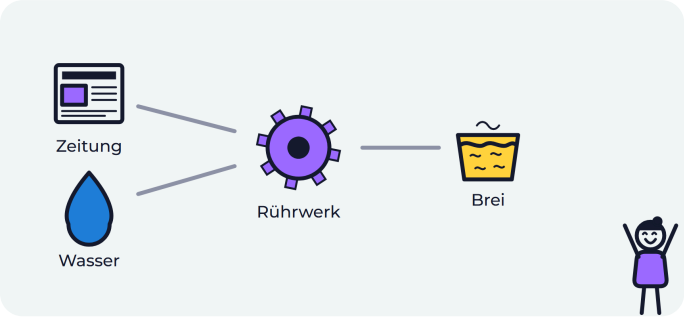
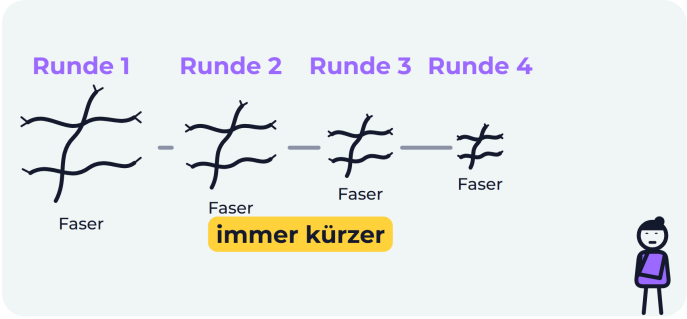
Wie wird Papier recycelt?

Vom Altpapier zum Brei



Immer kürzer



Wusstest du?

5 bis 7

Runden schafft eine Papierfaser ungefähr, dann ist sie zu kurz.

Holz

ist der Stoff, aus dem die winzigen Fasern im Papier kommen.

Schaum

nimmt in der Fabrik die Druckfarbe aus dem Brei mit.

So geht's

1. **Altpapier kommt in die blaue Tonne.**
2. **In der Fabrik wird es mit Wasser zu Brei.**
3. **Siebe und Schaum machen den Brei sauber.**
4. **Der Brei wird gepresst und getrocknet.**

Aus Brei wird neues Papier.

Kurz gesagt

- Papier besteht aus Fasern aus Holz.
- Altpapier wird zu Brei gerührt.
- Die Fasern werden jedes Mal kürzer.
- Taschentücher gehören nicht ins Altpapier.

Wie wird Papier recycelt?

Name: _____

1 Probier es aus: Schöpf dein eigenes Papier!

SICHER IST SICHER

Ganz ungefährlich: Du brauchst nur Papier, Wasser und deine Hände, kein Gerät. Leg eine Unterlage hin, frag vorher wegen des Geschirrtuchs und wasch danach die Hände – Druckfarbe färbt ab.

DU BRAUCHST

- 2 Seiten alte Zeitung
- 1 Schüssel mit Wasser
- 1 Geschirrtuch
- 1 Küchensieb

SO GEHT'S

1. **Reiß die Zeitung in kleine Schnipsel.**
2. **Weich sie eine Stunde lang in der Schüssel mit Wasser ein.**
3. **Zerdrück sie mit den Händen zu einem Brei.**
4. **Gieß den Brei durchs Sieb und drück ihn flach.**
5. **Kipp ihn aufs Tuch und lass ihn zwei Tage trocknen.**

Wie sieht dein Papier aus? Ist es dicker, rauer oder grauer als die Zeitung – und warum?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie oft kann eine Papierfaser ungefähr recycelt werden?

- ☐ **2-mal**
- ☐ **100-mal**
- ☐ **6-mal**

Woraus bestehen die Fasern im Papier?

- ☐ **aus Holz**
- ☐ **aus Plastik**
- ☐ **aus Sand**

Was holt die Druckfarbe aus dem Brei?

- ☐ **ein Magnet**
- ☐ **Luftblasen und Schaum**
- ☐ **ein Föhn**

Wie wird Papier recycelt?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Papier kann man unendlich oft recyceln.	☐	☐
Benutzte Taschentücher gehören ins Altpapier.	☐	☐
In der Fabrik wird Altpapier mit Wasser zu Brei.	☐	☐
Recyclingpapier spart Wasser und Energie.	☐	☐
Papierfasern werden bei jeder Runde länger.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Papier



GRÖSSE	0,3 m
GEWICHT	0,005 kg
TEMPO	0 km/h
ERFUNDEN	105 Jahr

Eine Papierfaser lässt sich ungefähr fünf- bis siebenmal recyceln – dann ist sie zu kurz.

Technik & Alltag · TA08 schulpuls.com/ta08

TECHNIK-QUARTETT

Zu jedem Video aus der Welt Technik & Alltag gibt es eine Karte. Schneide sie aus und sammle alle – zusammen ergeben sie ein Quartett.

So spielt ihr: Mischt die Karten und teilt sie aus. Wer dran ist, liest einen Wert von seiner obersten Karte vor. Der höhere Wert gewinnt – außer bei Erfunden: Da gewinnt der niedrigere, und wer gewinnt, bekommt alle Karten der Runde.

Wie wird Papier recycelt?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Papierschöpfen zählt, was dein eigenes Blatt zeigt. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Schöpf dein eigenes Papier!

Wie sieht dein Papier aus? Ist es dicker, rauer oder grauer als die Zeitung – und warum?

Dein Papier wird dicker und rauer, weil die Fasern nicht so fein verteilt und nicht gepresst sind. Grau ist es, weil die Druckfarbe noch drin ist – in der Fabrik schäumen Luftblasen sie heraus.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie oft kann eine Papierfaser ungefähr recycelt werden?

- [ ] 2-mal
- [ ] 100-mal
- [x] 6-mal

Ungefähr fünf- bis siebenmal – dann sind die Fasern zu kurz.

Woraus bestehen die Fasern im Papier?

- [x] aus Holz
- [ ] aus Plastik
- [ ] aus Sand

Aus Holz – die Fasern sind winzige Teile davon.

Was holt die Druckfarbe aus dem Brei?

- [ ] ein Magnet
- [x] Luftblasen und Schaum
- [ ] ein Föhn

Luftblasen – die Farbe hängt sich daran und schwimmt oben als Schaum ab.

Wie wird Papier recycelt?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Papier kann man unendlich oft recyceln.	☐	☒
Benutzte Taschentücher gehören ins Altpapier.	☐	☒
In der Fabrik wird Altpapier mit Wasser zu Brei.	☒	☐
Recyclingpapier spart Wasser und Energie.	☒	☐
Papierfasern werden bei jeder Runde länger.	☐	☒