

Papier-Domino

Namen:

Wie werden Frischfaser-Papier
und Recycling-Papier hergestellt?



Spielanleitung

- 1 Verteilt zuerst die gelben Dominokarten gleichmäßig an alle Kinder.
- 2 Jedes Kind liest sich den Text auf seinen Karten gut durch.
- 3 Das Kind mit der Start-Karte fängt an und legt diese Karte links auf den Tisch.
- 4 Wer das richtige Bild zum Text der 1. Karte hat, legt diese Karte an. So geht es immer weiter.
- 5 Lasst am Ende die Karten richtig liegen. Ihr braucht sie noch für die Aufgabe.
- 6 Verteilt nun die blauen Dominokarten gleichmäßig an alle Kinder und spielt das Domino wie eben. Legt die Karten in eine Reihe unter die gelbe Dominoreihe.

Aufgabe 1

Schaut euch die beiden Dominoreihen an: Welche Unterschiede könnt ihr entdecken?
Schreibt mindestens 2 Stichpunkte dazu auf:

Papier-Domino

Aufgabe 2

Hier sind die Sätze vom Recycling-Papier-Domino (blau) durcheinander geraten. Nummeriert die Sätze richtig.

Das Papier wird mit einem riesigen Mixer zerkleinert. Zusammen mit Wasser wird das Papier zu einem grauen Brei gemischt.

Das Papier aus der Tonne wird in die Altpapier-Sortieranlage gebracht und auf einen großen Haufen gekippt.

Nachdem die Kartons aussortiert wurden, sind nur noch Zeitschriften und Papier übrig.

In einer Maschine, die wie ein Stern aussieht, werden die Druckfarben aus dem Brei herausgewaschen.

Die Bahnen werden getrocknet. Am Ende der Maschine wird das fertige Papier aufgerollt. Daraus können jetzt wieder neue Zeitungen, Kataloge oder Schulhefte gemacht werden.

Recycling-Papier wird aus alten Zeitungen, Katalogen, Kalendern oder Schulheften hergestellt. Diese werden in der Altpapiertonne gesammelt. Auch Kartons gehören in diese Tonne.

Aus dem sauberen Altpapier-Brei wird in der Papiermaschine neues Papier hergestellt. Zusammen mit viel Wasser wird der Brei auf breite Bahnen verteilt.

Von dem großen Haufen kommt das Papier auf ein Sortierband. Dort werden die Kartons aussortiert. Aus ihnen kann kein Papier gemacht werden. Daraus werden neue Kartons hergestellt.

Papier-Domino

Aufgabe 3

Papier, das aus Holz hergestellt wird, nennt man Frischfaser-Papier.

Schaut euch die Frischfaser-Papier-Dominoreihe (gelb) an und füllt den Lückentext aus!

- 1 Frischfaser-Papier wird aus _____ . Das Holz kommt von _____ . Zuerst wird die Rinde entfernt.
- 2 Danach wird das Holz in kleine _____ zerhackt.
- 3 Dann wird das zerkleinerte Holz mit Chemikalien _____ . So werden die Zellulose-Fasern von den anderen Holzbestandteilen getrennt.
- 4 Aus den Zellulose-Fasern wird das Papier hergestellt. Sie sind braun. Um weißes Papier daraus zu machen, werden sie mit Chemikalien _____ .
- 5 Aus den weißen Zellulose-Fasern macht man _____ .
- 6 Die Platten werden mit Wasser zu einem _____ vermischt.
- 7 Daraus wird mit einer Maschine _____ hergestellt.



Papier-Domino

Lösungshilfe Aufgabe 3

Setzt diese Wörter in den Lückentext ein. Achtung, 2 Wörter gehören nicht dazu!

Papier

gekocht

Bäumen

Altpapier

Holz-Fasern

Zellstoff-Platten

Brei

Stücke

gebleicht

Lastwagen