



AUS HOLZ WIRD PAPIER

Papier besteht aus winzigen zusammengepressten Holzteilchen, die Fasern genannt werden. Für die Papierherstellung werden diese Fasern und andere pflanzliche Teile zuerst mit Wasser zu einem Brei vermischt. Mit einem Sieb schöpft man diesen Brei ab, damit das Wasser ablaufen kann. Danach wird die Masse gepresst und getrocknet. So entsteht festes Papier. Heutzutage wird es mit chemischen Stoffen behandelt, damit es reißfester, weißer und glatter wird.

VERWENDUNG

Dickes Papier – wie Pappe und Karton – wird als Verpackungsmaterial verwendet. Aber auch im Haushalt findest du Papier in Taschentüchern, der Küchenrolle oder im Toilettenpapier. Sogar deine Schulhefte, Bücher und Arbeitsblätter sind aus Papier. Für ein Kilo Papier werden über zwei Kilo Holz benötigt. Auf deine gesamte Schulzeit gerechnet ist das sicher ein kleiner Baum. Um die Umwelt zu schonen, kannst du dir für das nächste Schuljahr zum Beispiel Hefte aus Recyclingpapier kaufen. Statt frischem Holz wird dafür altes Papier verwendet.

Jeder fünfte Baum auf der Welt wird gefällt, um daraus Papier herzustellen.



„RECYCLING“ STATT NEU

Das unaussprechliche Wort „Recycling“ kommt aus dem Englischen und heißt „Wiederverwertung“. Wenn du alte Zeitungen, Blätter, Kartons oder Pappe in der Papiermülltonne entsorgst, kann neues Papier daraus entstehen: Dafür wird das alte Papier in große Recycling-Anlagen gebracht, wo es zu neuem verarbeitet wird. Erst wird der Papiermüll zerkleinert, mit Wasser zu einem Brei gerührt, abgeschöpft, gepresst und getrocknet. So entsteht ein neuer Kreislauf und du hilfst, die Umwelt zu schützen.



WER HAT'S ERFUNDEN?

„Papier“ kommt vom griechischen Wort „papyrus“. Der Begriff stammt von der Papyrus-Pflanze, aus deren Fasern die alten Ägypter eine Art Papier herstellten. Die Pflanze wuchs aber nur in warmen Ländern, vor allem am Mittelmeer. Im kälteren Norden schrieb man auf Pergamentpapier, das aus Tierhäuten hergestellt wurde und sehr strapazierfähig war. Papier, wie wir es heute kennen, wurde vor über 2.200 Jahren in China erfunden. Das Geheimnis dieser besonderen Herstellung gelangte jedoch erst im Mittelalter nach Europa.

Papier kann immer und immer wieder recycelt werden.