



Papier selber herstellen

Vor mehr als 2.000 Jahren wurde im alten China zum ersten Mal Papier hergestellt. Es gab viele unterschiedliche Herstellungsmethoden und es wurde für die verschiedensten Zwecke eingesetzt. Schon viel früher schrieben die alten Ägypter auf Papyrus ihre Texte. Papyrus hat jedoch nichts mit dem Papier zu tun, das wir heute kennen. Nur der Name stammt noch aus der Zeit der Ägypter.

Das erste Papier wurde in mühsamer Handarbeit aus Pflanzenfasern geschöpft. Um nachzuvollziehen, wie man ein solches Papier herstellt, benötigst du folgende Dinge:

- 6 Doppelseiten Zeitungspapier
- 1 Holzstab
- 1 Eimer
- 1 altes Küchentuch
- heißes Wasser
- Küchensieb

Bitte einen Erwachsenen, dich bei diesem Versuch zu unterstützen. Heißes Wasser kann schnell zu einer Gefahr werden, daher führe diesen Versuch nie alleine durch!

Zerschneide oder zerreiße das Zeitungspapier zunächst in möglichst kleine Stücke und sammle sie in einem Eimer. Breite das alte Küchentuch an einer warmen Stelle aus, wo es ein paar Tage liegen kann. Nun lasse dir Wasser bis zum Kochen erhitzen und lasse es dir in kleinen Mengen auf deine Zeitungspapierschnipsel gießen. Rühre mit dem Holzstab alles gut um und lasse dir solange Wasser dazu gießen, bis ein grauer dünnflüssiger Brei entstanden ist.

Der Brei ist nun sehr heiß. Lass ihn einige Zeit abkühlen, bis du gefahrlos damit arbeiten kannst (prüfe dafür die Temperatur an der Außenseite des Eimers). Jetzt kannst du mit dem Holzstab noch einmal kräftig rühren und anschließend mit einem feinen Küchensieb einen Teil der Masse aus dem Eimer nehmen (es sollte eine etwa 3 mm dicke Schicht im Sieb hängen bleiben). Lass so viel Wasser wie möglich abtropfen.

Nun stürzt du den Inhalt deines Siebes auf das alte Küchentuch und lässt die Papiermasse trocknen. Das kann ein paar Tage dauern, je nach Temperatur. Anschließend kannst du vorsichtig dein selbst gemachtes Papier vom Küchentuch trennen. Fertig ist dein eigenes Schreibmaterial.

Die alten Chinesen haben ihr Papier natürlich nicht aus alten Zeitungen hergestellt. Sie verwendeten verschiedene Pflanzenfasern in ihrem Herstellungsprozess.