

## Wir untersuchen verschiedene Papiersorten

Zunächst haben wir einen Film über Papier gesehen. Der Film hieß: Faszination Papier. Im Film wurde gezeigt, wie Papier hergestellt wird und was man dafür braucht. Man braucht Altpapier, Zellstoff, Holzstoff oder Kaolin (Kreide mit Leim).

Danach hat Frau Mais von der Awista Dosen mit Zellstoff, Holzstoff, Altpapier und Kaolin herübergereicht. Wir konnten uns die verschiedenen Materialien mit der Lupendose ansehen.

Danach gingen wir dann wieder zurück in unsere Klasse. Dort haben wir verschiedene Papierblätter bekommen (Seiten aus Zeitschriften, Toilettenpapier, Umweltschutzpapier, Fotopapier, normales weißes Papier), die wir untersuchen sollten:

Zuerst mussten wir uns die Blätter **ansehen**. Das Altpapier war dunkelgrau, das Zeitschriftenpapier bunt und an den unbedruckten Stellen hellgrau, das Toilettenpapier war grau und grobfaserig, das Fotopapier war hell, das normale Papier war weiß.

Danach haben wir sie **betastet**. Das Altpapier fühlte sich rau an, das Zeitschriftenpapier fühlte sich weich an, das Fotopapier war ganz glatt, das Toilettenpapier fühlte sich weich an, das normale Papier fühlte sich glatt an.

Dann sollten wir **hören**, wie sie rascheln. Am besten raschelte das Zeitschriftenpapier, das Altpapier und das normale Papier raschelten auch, doch nicht so laut. Das Fotopapier raschelte fast gar nicht und das Toilettenpapier raschelte gar nicht.

Anschließend mussten wir die verschiedenen Papiere **beschreiben** und die **Saugfähigkeit** testen. Wir schnitten jeweils schmale Streifen, die 6cm lang waren und hielten diese gleich lange in eine Schale mit Wasser. Nach

15 Minuten sahen wir, dass das Toilettenpapier am saugfähigsten war. (Das Wasser war 6cm hoch gezogen.) Am wenigsten saugfähig war das Fotopapier, weil es mit Kaolin bestrichen war (0cm). Die anderen Papiere waren ungefähr gleich saugfähig (1,5cm).

Dann sind wir in den Chemiesaal gegangen und haben versucht, die einzelnen Papiere **anzuzünden**. Gut gebrannt haben das Altpapier, das normale Papier und das Toilettenpapier. Das Zeitschriftenpapier ist fast vollständig verbrannt. Das Fotopapier hat nicht gebrannt. Wir haben überlegt, dass es damit zu tun hat, dass es mit Kaolin bestrichen war. Die anderen Papiere waren wohl aus Zellstoff, Holzstoff oder Altpapier.

Unsere Ergebnisse haben wir alle aufgeschrieben und zum Schluss hat jeder sie auf einem extra Blatt vorgestellt.

Daniel Böhm und Fabian Schröder

