

Experimentierkarte – Papier „Starkes und schwaches Papier“



Du brauchst:

- 1 Blatt Papier
- Pipette und Pinse
- Lupe

Probiere es aus!

Nimm dir ein Blatt Papier und ziehe an den Enden des Blattes. Zerreißt es? Bestreiche das Papier als nächstes mit einem nassen Pinsel oder einer Pipette beidseitig mit Wasser, bis ein dünner Wasserstrich zu sehen ist. Ziehe nun beide Enden auseinander.

Was passiert? Schau dir das Blatt Papier mit der Lupe an.

Warum passiert das?

Papier hat ganz besondere Eigenschaften. Die einzelnen Papierfasern sind bei der Papierherstellung ganz fest miteinander verbunden worden, sodass du ein Blatt Papier schwer auseinander ziehen kannst. Das Papier kann aber Flüssigkeiten aufsaugen, da zwischen den winzigen Fasern kleine Hohlräume sind, in die das Wasser hinein drängt. Die Fasern haften nicht mehr so stark aneinander und das Papier zerreißt.