



---

# Geheimschrift mit Milch

## Benötigte Materialien:

Milch, kleiner Malpinsel, Becher, weißes Papier, Heizplatte oder Bügeleisen

## Durchführung:

Die Kinder tunken ihre Pinsel in einen Becher Milch und malen oder schreiben etwas auf ein weißes Blatt Papier. Das Papier sollte man dann zunächst an der Luft oder auf der Heizung trocknen lassen. Ist die Milch getrocknet, wird das Blatt auf die Heizplatte oder auf eine heiße Herdplatte gelegt. **Achtung:** Achten Sie darauf, dass Papier nicht zu stark zu erhitzen, weil es sonst verkohlt.

Alternativ funktioniert es auch mit einem Bügeleisen.

## Beobachtung:

Wenn die Milch getrocknet ist, kann man sie zunächst nicht sehen, die Schrift/ das Bild ist unsichtbar. Nach einigen Sekunden auf der heißen Herdplatte verfärbt sich die Schrift braun und man kann sie lesen.



## Erklärung:

Durch die Hitze verkohlen die Kohlenhydrate, die in der Milch enthalten sind (vor allem Milchzucker). Dadurch wird die Schrift in brauner Färbung sichtbar.

Das Experiment funktioniert auch gut mit Zitronensaft.