



Das Flaschenthermometer

Heute wollen wir uns ein einfaches Flaschenthermometer bauen. Als es früher noch keine digitalen Thermometer gab, die die Temperatur auf einem Computerdisplay anzeigen, haben alle Thermometer so funktioniert.

Du brauchst:

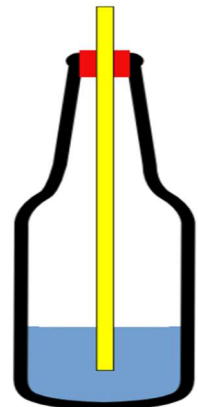
- Eine **Glasflasche** und etwas **Wasser**
 - **Achtung:** Mit einer Kunststoffflasche funktioniert es nicht!
 - **Alternative:** Petroleum (lass' Dir dann von Deinen Eltern helfen!)
- Ein passender **Korken**
- Ein durchsichtiger **Strohalm**, der bis auf den Flaschenboden reicht

Und so geht's:

Gib' etwas Wasser (ca. 10 cm hoch) in die Flasche. Du kannst es etwas anfärben, das muss aber nicht sein. Hauptsache, Du kannst deutlich erkennen, wie hoch es im Strohalm steht.

Durchbohre den Korken und stecke den Strohalm hindurch. Das untere Ende des Strohhalmes sollte ungefähr 3 cm oberhalb des Flaschenbodens stehen. Stecke den Korken in die Flasche und dichte alles gut ab, speziell um den Strohalm herum.

Erwärme die Flasche mit der Hand oder im Wasserbad. Du solltest nach einiger Zeit sehen, wie Wasser im Strohalm aufsteigt.



Mit einer *Kunststoff*flasche funktioniert es nicht! Warum?

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de