



...-Autorin: Silke Quantius weiß aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung als Erzieherin und Krippen-Leitung genau, welche Bildungsangebote im Kleinkindbereich nachhaltig fördern.

BILDUNGSANGEBOTE DER AUSGABE

# DAS SPANNENDE GUMMIBÄRCHENEXPERIMENT

Mit diesem Experiment stärken Sie nachhaltig das biologische Grundverständnis Ihrer Kleinkinder und wecken deren natürlichen Forscherdrang. Durch das gezielte Beobachten bieten Sie den Kindern eine Tätigkeit, die den Weg vom Entdecken zum Verstehen aufzeigt: Sehen – Staunen – Ausprobieren, der Grundstein aller Naturwissenschaften.

BILDUNGSBEREICH:  
MINT  
ALTER: ab 2 Jahre  
THEMA: Naturwissenschaft  
ANGEBOTSFORM:  
Experiment



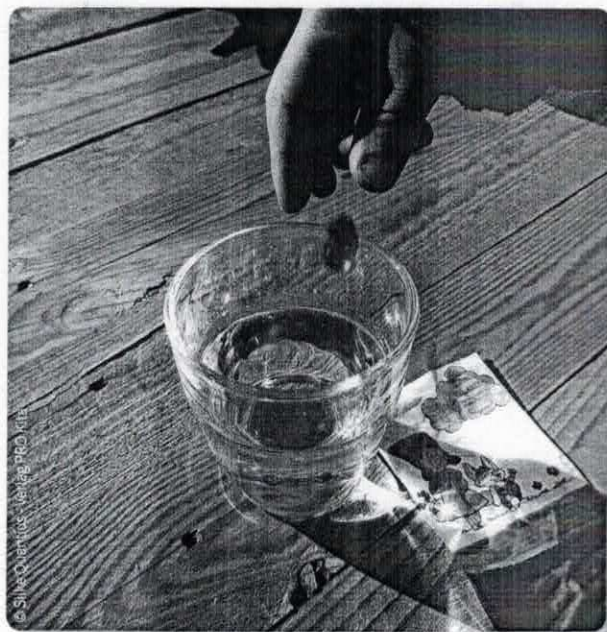
## DAS BRAUCHEN SIE FÜR DAS EXPERIMENT:

- 1 Glas mit kaltem Wasser
- 1 bis 2 kleine Tüten Gummibärchen
- 1 Lupe
- 1 Kamera, um das Experiment festzuhalten

1

### Starten Sie mit Spannung in das Experiment

Stellen Sie alle oben aufgeführten Materialien für die Kinder gut zugänglich auf einem kleinen Tisch oder Ähnlichem bereit und stellen Sie den Versuch knapp vor. Fordern Sie die Kinder auf, die Materialien zu benennen, und geben Sie ihnen die Möglichkeit, an allen Materialien zu riechen, sie anzufassen und auch zu schmecken. Um die Spannung zu steigern, stellen Sie gemeinsam Überlegungen an, was bei dem Experiment passieren könnte.



# 2

## Fördern Sie den Forscherdrang durch genaues Beobachten

Fordern Sie die Kinder auf, ein Gummibärchen in das Wasserglas zu werfen und zu beobachten, was geschieht. Geben Sie ihnen eine Lupe, um auch einmal genauer hinzusehen. Stellen Sie das Glas mit dem Gummibärchen dann den Vormittag über, im Gruppenraum frei zugänglich auf, damit die Kinder immer wieder schauen können, was passiert. Erinnern Sie die Kleinkinder regelmäßig daran, nachzuschauen.



# 3

## Werten Sie gemeinsam die Beobachtungen aus

Versammeln Sie sich nach ca. 1 ½–2 Stunden mit den Kindern um das Glas, und legen Sie zum Vergleich ein neues Gummibärchen daneben. Lassen Sie den Kindern Zeit, beide Gummibärchen zu betrachten, und stellen Sie ihnen anschließend gezielte Fragen. Halten Sie hierfür Becher oder Gläser bereit, falls ein Kind probieren möchte:

- Was könnt ihr sehen?
- Was ist passiert/was hat sich verändert?
- Schmeckt das Wasser im Glas jetzt anders als vorher? Wenn ja, wonach?

# 4

## Sorgen Sie für Nachhaltigkeit

Halten Sie das Experiment auf Fotos fest. So können Sie in den nächsten Tagen über das Erlebte ins Gespräch kommen und den Kindern die Möglichkeit geben, das Erlernte zu wiederholen.

Erklärung: Wassermoleküle dringen in das Gummibärchen ein, welches aus Gelatine besteht, und lassen es aufquellen. Daher muss man es in kaltes Wasser legen, damit es sich nicht auflöst. Ein Folgeexperiment könnte sein, ein Gummibärchen in heißes Wasser zu legen.

