

# "Sonnenuntergang to go" - Abendstimmung im Milchglas

Zeit: 10 - 15 Minuten

Alter: 3 - 10 Jahre

Material: 1 großes Glas, Wasser, Milch, Taschenlampe, Löffel

Kategorien: Energie und Forschung, Natur und Schöpfung erleben

## Vorbereitung

Materialien bereitstellen und sich mit der Gruppe an einem möglichst dunklen Ort versammeln.

## Durchführung:

Das Glas zu zwei Dritteln mit Wasser füllen und mit der Taschenlampe hindurch leuchten.

**Beobachten: Welche Farbe hat das Licht?**

Etwas Milch ins Wasser geben, umrühren, und mit der Taschenlampe hindurch leuchten.

**Beobachten: Hat sich die Farbe des Lichts verändert?**

Nach und nach immer mehr Milch hinzugeben, weiter durch die Flüssigkeit leuchten und beobachten. Das Licht wird sich vom weißen ins gelbe und immer weiter ins rötliche verändern.

***Willkommen beim „Sonnenuntergang“!***

## Auswertung:

Licht erscheint weiß, besteht aber tatsächlich aus vielen Farben. Das wird ausführlich in „Licht – Viel bunter als gedacht“ thematisiert. Die Milch im Wasser schluckt einige Farben und streut nur das orange und rote Licht. Ähnlich kommt es zur Färbung des Himmels bei Abendrot und Morgenrot. Da die Sonne hier tief am Himmel steht, trifft ihr Licht von der Seite auf die Erde. Dabei wird es von den Staubpartikeln in der Erdatmosphäre gefiltert, es bleiben nur orangefarbene und rote Lichtstrahlen übrig.

## Hashtags

#Experiment #kreatives Gestalten #Wissen