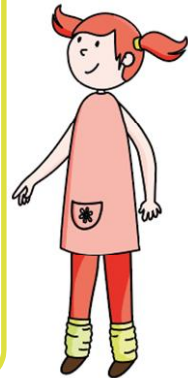


# Bunte Geoden

Geoden sind Hohlräume in Gestein, die mit Kristallen ausgekleidet sind. Mit Salz und Eierschalen kannst du selbst farbenfrohe Geoden basteln.

## Benötigtes Material:

- 6 Eier bzw. Eierschalenhälften
- Wasser
- Salz (normales Tafelsalz oder grobkörniges Meersalz)
- 6 Tassen
- 1 Kochlöffel
- Lebensmittelfarben
- Eierschachtel



## So wird's gemacht:

1. Schlage die Eier so auf, dass die Schalenhälften möglichst ganz bleiben.
2. Spüle die Eierschalen mit heissem Wasser ab und entferne das weisse Häutchen, das die Schale auskleidet.
3. Setze die Eierschalen in die Eierschachtel mit der Öffnung nach oben. Stelle die Schachtel an einen ruhigen Ort.
4. Gib etwa 50 Gramm Salz und 200 Milliliter Wasser in den Topf.
5. Bring das Wasser zum Kochen und rühre dabei mit dem Kochlöffel um, bis sich das Salz gelöst hat.
6. Wenn sich das Salz komplett gelöst hat, gib etwas Salz dazu (ca. 5 Gramm), bis sich kein Salz mehr löst.
7. Verteile das Wasser in die Tassen.
8. Gib etwas Lebensmittelfarbe in jede Tasse und mische. Um verschiedene Farben zu bekommen, kannst du auch zwei Farben in eine Tasse geben.
9. Fülle jede Eierschale bis zum Rand mit farbiger Salzlösung auf.
10. Lass die Eierschalen mit der Salzlösung stehen und beobachte, was über die Zeit passiert.

## Scharf beobachtet

- Das Wasser in den Eierschalen verdunstet und es bilden sich Kristalle.



## Tipps

- Je nachdem wie gross der Topf ist und wie schnell das Wasser verdampft, kann es sein, dass du etwas mehr Salz oder Wasser hinzufügen musst.
- Sei geduldig! Es kann einige Tage dauern, bis du die Kristalle siehst.
- Du kannst mit den Geoden eine Zauberlandschaft bauen oder sie in einem Marmeladenglas präsentieren.
- Die Farben werden mit der Zeit verblassen, ausser du bewahrst die Geoden dunkel auf.
- Wirf die Eier nicht weg! Du kannst damit allerlei machen: Spiegelei, Rührei, Omeletten, Pancakes, Kuchen ...

## Was steckt dahinter?

Salzkörner bestehen aus winzigen Teilchen. Im heissen Wasser lösen sich die Salzkörner auf und die Salzteilchen bewegen sich hin und her. Das Wasser verdunstet aber mit der Zeit. Das heisst, dass immer weniger Wasser in der Eierschale bleibt. Die Salzteilchen haben nun weniger Platz und stossen häufig aufeinander. Sie kleben aneinander und bilden grössere Teilchen, die Kristalle.