

Schleim

Ahmet schaut seiner Mutter beim Backen zu. Sie möchte den Kuchen mit ins Büro nehmen. Eine ihrer Kolleginnen ernährt sich vegan, sodass Ahmets Mutter ihr Rezept anpassen muss. Weil sie kein Ei verwenden kann, nimmt sie Leinsamen, die in Wasser eingeweicht werden. Ahmet darf diese Masse rühren, die ihn sehr an seinen glibberigen Spielschleim erinnert. Ob der auch aus kleinen Körnern hergestellt wurde?

Was du brauchst:

- Heizplatte
- 250 ml Becherglas
- Spatel
- Flohsamenschalen
- Wasser
- Lebensmittelfarbe
- Gefrierbeutel



Wie's gemacht wird:

1. Fülle 100 ml Wasser oder Cola in ein Becherglas.
2. Gib zwei Teelöffel Flohsamenschalen in das Becherglas und rühre mit dem Spatel um.
3. Wenn du Wasser verwendet hast, kannst du nun noch Lebensmittelfarbe hinzufügen.
4. Stelle das Becherglas auf die Heizplatte (150 °C) und erhitze es.
5. Rühre gelegentlich mit dem Spatel um. **Achtung: Das Becherglas wird heiß!**
6. Wenn dein Schleim zäh geworden ist, kannst du ihn auf die Arbeitsfläche schütten, dann kühlt er schneller ab.
7. Sobald der Schleim abgekühlt ist, kannst du ihn auch mit den Händen anfassen und damit spielen.
8. Um ihn mit nach Hause zu nehmen, kannst du deinen Schleim in einen Gefrierbeutel geben und zu Hause im Kühlschrank lagern. So hält er ein paar Tage, danach musst du ihn aber leider entsorgen.

Was es noch zu wissen gibt:

Flohsamenschalen sind die Samenhüllen von bestimmten Wegericharten. Die bei uns bekanntesten Wegeriche sind der Breitwegerich und der Spitzwegerich. Der Name Flohsamen kommt daher, dass die Samen aussehen wie Flöhe.

Die Flohsamenschalen enthalten eine Stoffgruppe, die Polysaccharide genannt werden. Diese können besonders viel Wasser aufnehmen und werden dabei zu einer Art Schleim. Polysaccharide sind lange Ketten aus immer gleichen Bausteinen. Diese Bausteine haben viele Anknüpfungspunkte für Wasser, sodass in unserem Fall die Flohsamenschalen das 50-fache ihres eigenen Gewichts an Wasser aufnehmen können.



Breitwegerich von ErnstA, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1091586>