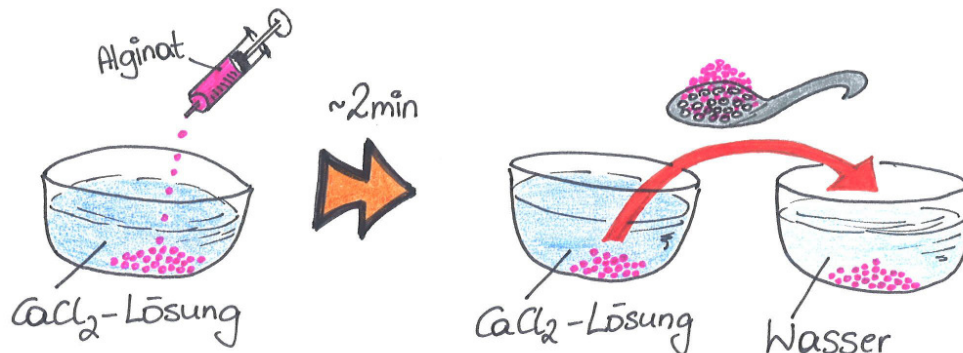


Molekulare Küche - Kaviar herstellen

- Du brauchst:**
- 2 Schüsseln
 - Plastikspritzen
 - 1 Schöpflöffel
 - Alginatlösung
 - Calciumchloridlösung
 - ev. Farb- und Aromastoffe

Was ist zu tun?

1. Ziehe etwas vorbereitete Alginatlösung mit einer Spritze auf!
2. Tropfe nun die Alginatlösung langsam in eine Schüssel mit Calciumchloridlösung!
3. Warte 2-3 min, damit die Oberfläche der Alginatkugeln fest wird.
4. Jetzt kannst du den entstandenen Kaviar mit einem Schöpflöffel aus der Calciumchloridlösung herausholen und in einer zweiten Schüssel mit Wasser waschen.



Was ist passiert?

Wenn man Alginat in eine Calciumchloridlösung tropft, kommt es zu einer Reaktion und die Oberfläche der Alginatkügelchen wird fest. Alginat reagiert mit Calcium und es bildet sich ein sogenannter „Komplex“. Die Alginatmoleküle werden durch das Calcium miteinander verbunden und es entsteht ein Polymer - dieses Polymer ergibt die feste Oberfläche der Kügelchen. Die Kügelchen sehen dann so aus wie Kaviar!

