

# Mikroorganismen züchten

---

## Ziel:

Mikroorganismen finden sich überall und lassen sich einfach züchten. In unserem Fall züchten wir Mikroorganismen aus dem Mund (Zahnbelag) auf einer Nähragarplatte.

## Material:

- Nähragarplatte (Vollmedium)
- Zahnstocher
- Pasteurpipette mit Leitungswasser
- Parafilmstreifen

## Durchführung:



1. Gib mit der Pasteurpipette ein paar Tropfen Wasser auf eine Agarplatte (Vollmedium).

Du findest eine Beschreibung wie man Agarplatten herstellt unter der Versuchsanleitung „Agarplatten herstellen“



2. Fahre mit einem Zahnstocher ein paar Mal über deine Zähne.



3. Löse die Zahnstocherrückstände in den Wassertropfen auf der Agarplatte auf. Verteile die Tropfen gleichmässig auf der Platte.

4. Verschliesse die Agarplatte mit Parafilm (oder Klebestreifen) und lass die Platte an einem warmen, trockenen Ort für zwei Tage stehen.

## Auswertung:

Nach ein – zwei Tagen ist die Platte mit Mikroorganismen überwachsen.



Auf der Platte (Mundflora) sind vor allem Hefen gewachsen.

Natürlich eignen sich auch andere Mikroorganismenquellen: z.B. Münzen, Türfallen, Abwischtücher, usw.

Am einfachsten ist es, wenn man den zu untersuchenden Gegenstand möglichst grossflächig auf die Agarplatte presst.