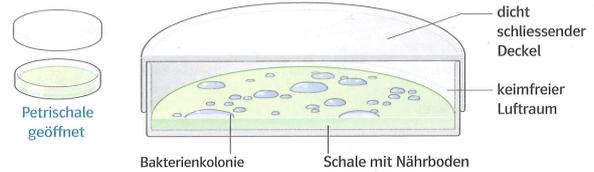


# Wir machen Bakterien sichtbar

## Worum geht es bei unserem Versuch?

Wir möchten Bakterien „sichtbar“ machen und zeigen, wo und wann es mehr oder weniger Bakterien hat. Dafür züchten wir **Bakterienkolonien** auf einem speziellen Nährboden. Der Nährboden enthält Stoffe, die Bakterien für Wachstum und Vermehrung brauchen.



### Sicherheitsregeln:

Schütze dich vor krankheitserregenden Bakterien und beachte folgende Sicherheitsregeln:

- Petrischalen sofort zukleben und beschriften
- Petrischalen dürfen NICHT mehr geöffnet werden.

## Das Kontrollexperiment

### Material

Petrischale mit Nährboden, wasserfester Stift, Klebeband

### Experimentieranleitung

Wir kleben eine ungeöffnete Petrieschale zu und beschriften sie mit dem Datum und *Kontrolle*. Dieses „leere“ Experiment wird **Kontrollexperiment** genannt. Damit vergleichen wir später unsere Petrischalen aus dem Experiment.

*Warum führen wir ein Kontrollexperiment durch? Was wollen wir damit kontrollieren? Könnten wir es auch weglassen?*

## Plant euer Experiment

Jede Gruppe wird ein eigenes Experiment durchführen.

- Ihr erhaltet dafür drei Petrischalen.
- Überlegt euch, wie eure Forschungsfrage lauten soll.
- Überlegt euch, wie ihr mit euren drei Petrischalen eine sinnvolle Versuchsreihe durchführen könntet.
- Füllt das Experimentierprotokoll soweit wie möglich aus.
- Stellt euer Versuchsvorhaben der Klasse vor.