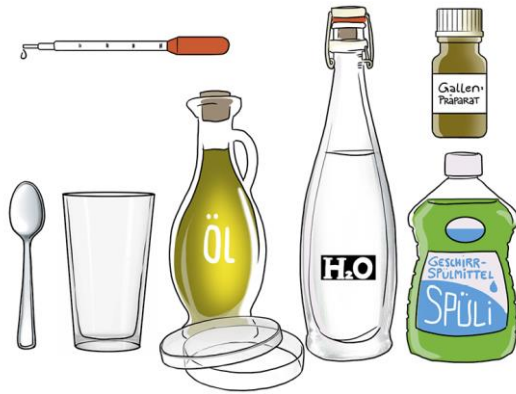


Experiment: Die Aufgabe des Gallensaftes

a) Führe das Experiment durch und bearbeite die Aufgaben!



Materialien:

- Löffel
- zwei durchsichtige Trinkgläser
- Speiseöl, z. B. Olivenöl
- Wasser
- Teller oder Petrischale
- Spülmittel
- Pipette
- Gallenpräparat (aufgelöste, getrocknete Galle)

Fülle zwei Gläser halbvoll mit Wasser. Träufle etwas Öl auf den Teller bzw. die Petrischale und sauge es mit der Pipette auf. Gib nun in jedes Glas je 5 Tropfen Öl in das Wasser und rühre mit dem Löffel um.

1. Beschreibe, was mit dem Öl passiert, und begründe deine Antwort!

2. Füge nun dem Wasser eines Glases einen Tropfen Spülmittel bei. Rühre mit dem Löffel gut um. Beobachte und beschreibe, was mit dem Öl passiert:

3. Gib in das zweite Glas das Gallenpräparat dazu und vergleiche mit dem Ergebnis von Arbeitsschritt 2.

b) Welche Aufgabe hat der Gallensaft bei der Verdauung?

c) Nutze ein Sachbuch oder das Internet und finde heraus, wie viel Gallensaft durchschnittlich pro Tag im menschlichen Körper produziert wird:
