Der Hai und die Fische

Material:

- Glasschüssel
- Wasser
- Spülmittel
- kleines Glas für Spülmittel (oder eine Espresso-Tasse)
- gemahlener Pfeffer (Fische)
- Zahnstocher (Hai)

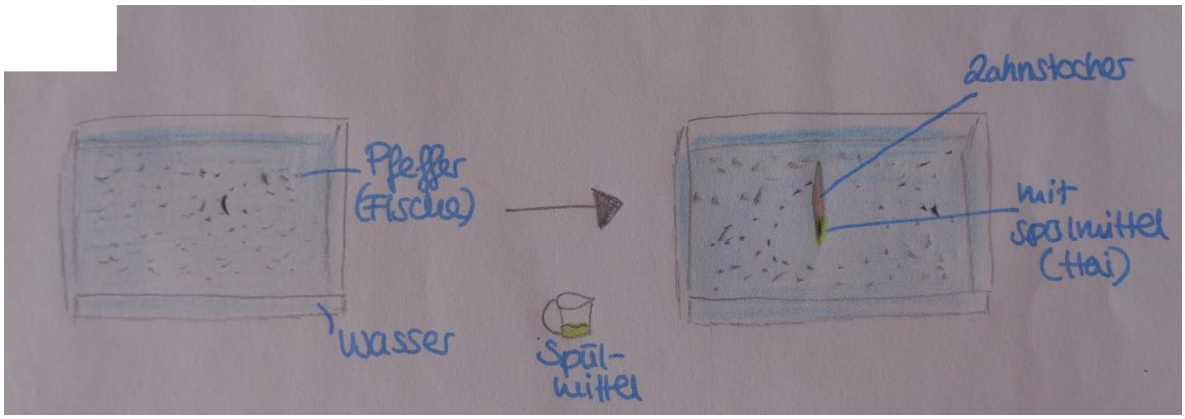
Anleitung:

- Wasser in Schale füllen
- Pfeffer auf das Wasser streuen
- einen Tropfen Spülmittel in das kleine Glas geben
- den Zahnstocher in das Spülmittel eintauchen und dann in die Mitte des Wassers eintunken

Beobachtung:

- Die Pfefferkörner befinden sich auf der Wasseroberfläche
- sobald das Stäbchen mit Spülmittel ins Wasser kommt, schwimmen die Pfefferkörner zu Seite

Skizze:



Naturwissenschaftliche Erklärung:

- kommt Spülmittel in das Wasser, wird die Oberflächenspannung kreisförmig zerstört: ein Teil des Pfeffers geht unter und der restliche Pfeffer wird an den Rand geschoben ⟹ Die Fische fliehen vor dem Hai

Tipp: In der gleichen Schüssel mit dem gleichen Wasser kann das Experiment nicht wiederholt werden

Bezug zum aktuellen Thema „Covid-19“:
Der Nachtrag mit dem Corona – Virus enthält keine naturwissenschaftliche Erklärung des Schutzes gegen das Virus, sondern soll einen spielerischen Bezug zum gerade besonders wichtigen Händewaschen darstellen.