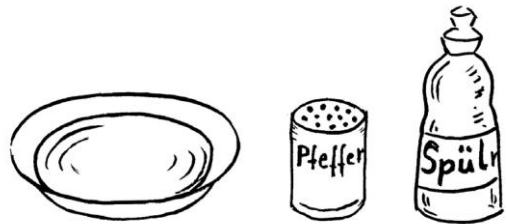


25. März! Hilfe, der Reiher kommt

Schwimmt deine Büroklammer von gestern noch? Wenn nicht, dann bringe doch noch einmal eine in einem tiefen Teller voll Wasser zum Schwimmen. Was passiert, wenn du einen Tropfen Spülmittel neben die Büroklammer tropfst? Richtig – sie geht unter. Mit diesem Wissen kannst du alle anderen in deiner Familie verblüffen!

Du brauchst:

- 1 tiefen Teller voll Wasser
- gemahlene Pfeffer
- 1 winziges Tröpfchen Spülmittel



Du kannst deiner Familie eine Geschichte zum Experiment erzählen:

*In einem See (das ist dein Teller voll Wasser) schwimmen viele Frösche.
(streue etwas Pfeffer auf die Wasseroberfläche, das sind die Frösche).*

Jetzt kommt der Reiher! Er will die Frösche fangen!

(Der Reiher ist dein Zeigefinger, mit einem winzigen Tropfen Spülmittel daran. Tippe mit dem Spüli-Finger nun leicht auf die Wasseroberfläche.)

Was machen die Frösche?



Schickt ihr uns Fotos oder einen Film vom Experiment? Wir freuen uns!



Warum fliehen die Frösche?

Durch das Spülmittel an deinem Finger wird die Oberflächenhaut des Wassers zerstört. Die Seifenteilchen drängen sich zwischen die Wasserteilchen und stören deren Zusammenhalt. Dadurch ziehen die Wassermoleküle sich hier nicht mehr an. Es entsteht ein „Riss“. Das Wasser „weicht“ auseinander und nimmt die schwimmenden Pfefferferteilchen mit. Es sieht aus, als würden sie vor dem „Reiher“ fliehen.

Du kannst das Experiment öfter machen. Dazu brauchst du aber immer wieder einen neuen Teller mit frischem Wasser. Du kannst den Teller auch spülen, aber es darf zu Beginn kein Spülmittel im Wasser sein!

Das Gleiche passiert auch, wenn du Spülmittel neben die schwimmende Büroklammer tropfst. Die Wasserhaut, auf der sie liegt wird zerstört und sie geht unter.