

ADVENTURE

PACK

DEIN ABENTEUER FÜR ZU

HAUSE

Die Schwimmende Büroklammer:

Hast du schonmal an einem Teich oder Tümpel gesehen wie die Wasserläufer auf der Wasseroberfläche herumflitzen? Und hast du dich dann auch gefragt, warum sie nicht untergehen? Schließlich kann man doch nicht auf dem Wasser laufen, oder doch? Wie die Wasserläufer das machen, kannst du ganz einfach mit folgendem Experiment selber ausprobieren:

Was Brauchst du?

- Eine Schale mit Wasser
- Eine Büroklammer
- Eine Lupe
- Spülmittel

Das Tust du:

Wenn du die Büroklammer ganz flach auf der Wasseroberfläche aufsetzt und sie ganz Vorsichtig auf und ab bewegst, siehst du mit der Lupe, wie das Wasser richtig an der Nadelspitze „klebt“. Es delt sich nach unten ein und beult sich nach oben aus. Jetzt kannst du die Nadel vorsichtig auf die Wasseroberfläche legen und sie schwimmen lassen. Gib doch jetzt mal einen Tropfen Spülmittel in die Schüssel.

Das wird Passieren:

Die einzelnen winzigen Wasserteilchen – man nennt sie „Moleküle“ – ziehen sich gegenseitig an. Dadurch bilden sie eine Art superdünnes „Häutchen“. Das nennt man „Oberflächenspannung“. Darauf kann die Stecknadel schwimmen. Das Spülmittel zerstört das „Wasserhäutchen“ und die Büroklammer geht sofort unter.

Wusstest du schon...?

Deshalb ist es so schlimm, wenn durch Umweltverschmutzung Seife in ein Gewässer kommt. Sie macht die Oberflächenspannung und damit jedes Leben an der Wasseroberfläche kaputt

Wer noch überwasserbleiben will, erzähle ich dir auf unserer Homepage:

Lkg-muehltal.de

Sag es deinen Freunden weiter:

Lass diesen Abschnitt von deinem Freund ausfüllen und werfe ihn in den Briefkasten der LKG Nieder-Ramstadt.

Name: _____

Nachname: _____

Adresse: _____

Sag es deinen Freunden weiter:

Lass diesen Abschnitt von deinem Freund ausfüllen und werfe ihn in den Briefkasten der LKG Nieder-Ramstadt.

Name: _____

Nachname: _____

Adresse: _____
