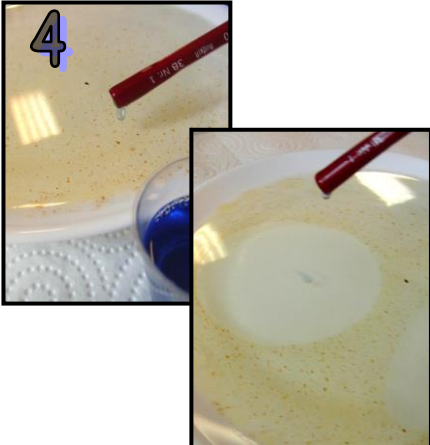



# Wie uns das Spülmittel hilft

<b>Chemikalien:</b> Geschirrspülmittel	<b>Geräte:</b> leeres kleines Marmeladenglas mit Deckel, Teelöffel, weißer flacher Teller, kleiner Kunststoffbecher, Meßbecher, Pipette	<b>Material:</b> Küchenrollenpapier als Unterlage, Bleistift, Paprikapulver, Speiseöl, Tablett
---	--	---

<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 
Gib in das leere Marmeladenglas Speiseöl und Paprikapulver. Verschließe das Glas fest mit seinem Deckel und schüttele es gut.	Lege Küchenrollenpapier auf das Tablett. Stelle den Teller darauf. Fülle langsam Wasser in den Teller. Er soll nicht ganz voll sein.	Tropfe mit der Pipette das Öl auf die Wasseroberfläche solange bis es sich überall gut verteilt hat.

<b>4</b> 	<b>5</b> 	<b>Erklärung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>An der Wasseroberfläche halten die Wasserteilchen gut zusammen.</li> <li>Das Öl verteilt sich gleichmäßig auf der Wasseroberfläche.</li> <li>Berührt das Spülmittel das Wasser so wird der Zusammenhalt der Wasserteilchen gestört und das Öl wird zur Seite gedrängt.</li> <li>Spülmittelteilchen haben eine fettfreundliche Seite und eine wasserfreundliche Seite. So kann es große Öltropfen zusammenbringen.</li> <li>Die waschen wir einfach leichter weg...</li> </ul>
Fülle etwas Spülmittel in den kleinen Kunststoffbecher. Tauche den Bleistift in das Spülmittel und lass es dann auf das Öl-Wasser-Gemisch tropfen.	Erstaunlich- das Öl wird ganz rasch an den Tellerrand gedrängt...?!	
<b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nach dem Experiment kannst du mit dem Tablett den Teller leicht zu einem Spülbecken tragen</li> </ul>		