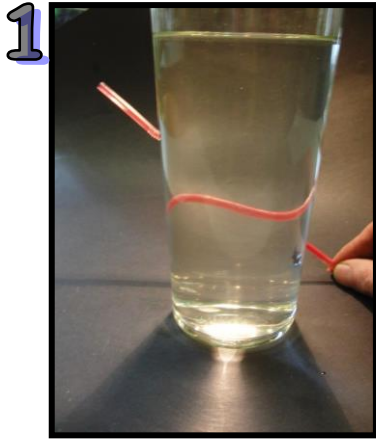
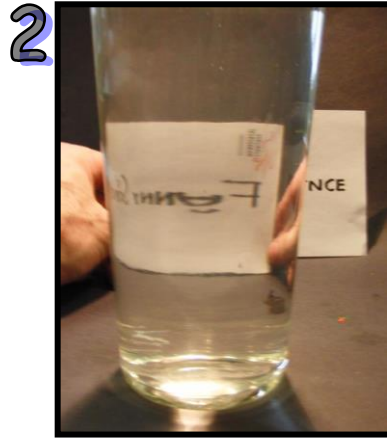


Da gibt's was zu sehen

Chemikalien: Lebensmittelfarbe	Geräte: hohe zylindrische Gläser, starke Tischlampe	Material: Speiseöl, Trinkhalme 1 Blatt Papier mit Wörtern darauf
---------------------------------------	--	--



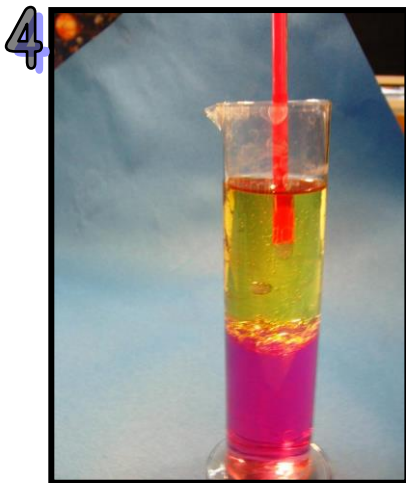
Fülle das Glas voll mit Wasser .
Halte einen Trinkhalm zuerst waagrecht hinter das Glas.
Jetzt kannst du den Halm auch schräg halten.



Nimm das Blatt Papier mit den Wörtern darauf und betrachte es durch das Glas hindurch.
Bewege das Blatt auch ganz nahe an das Glas heran und achte wieder auf die Buchstaben.



Fülle das Glas zur 1. Hälfte mit gefärbtem Wasser.
Mit Speiseöl nun langsam auffüllen, bis die 2. Hälfte voll ist.



Mit einem Trinkhalm fährst du nun in die Wasserzone, verschließt den Halm mit dem Zeigefinger. Ziehe den Halm bis in die Ölzone und gib den Zeigefinger wieder weg. Eine schöne Wasserkugel bewegt sich.

Erklärung:

- Wenn die Lichtstrahlen von der Luft ins Wasser treffen, dann kommt es zu einer Ablenkung. Wir nennen das Lichtbrechung.
- Wasser ist ein optisch dichteres Medium als Luft.
- Die Ausbreitungsgeschwindigkeit des Lichts ist in Wasser anders als in Luft.
- Die zylindrischen Gläser vergrößern wie eine Lupe.

Hinweise:

- Eine zusätzliche starke Lampe bewirkt einen schönen Zusatzeffekt, besonders bei dem Öl- Wasser- Glas.
- Ziehe den Halm mit dem Wasser sehr weit hinauf in die Ölzone, laß dann kleine Tropfen hinaus.

Quelle: www.kids-and-science.de