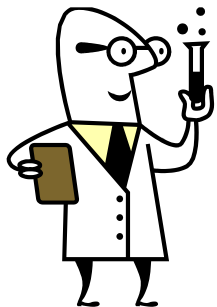
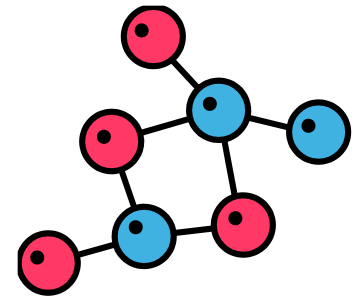


Experimente³

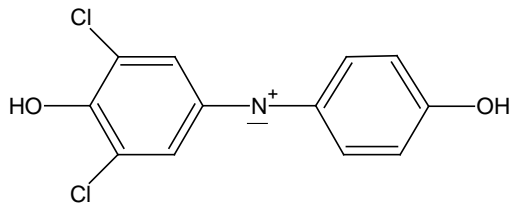
- Einfache Versuche mit Cola und anderen Nahrungsmitteln



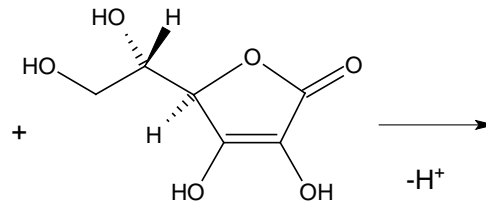
Frankfurt 28.09.2013



Vitamin C-Nachweis mit Tillmanns-Reagenz

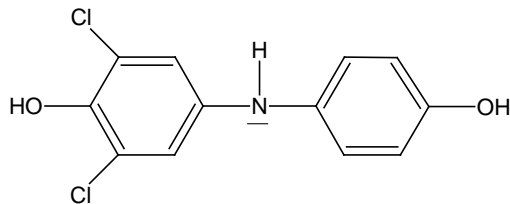


Tillmanns Reagenz
(oxidierte Form in saurer Lösung rot)

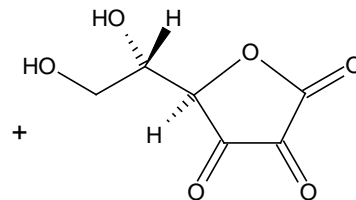


L-Ascorbinsäure

Wo ist mehr
Vitamin C drin?



Tillmanns Reagenz
(reduzierte Form, farblos)



Dehydroxyascorbinsäure



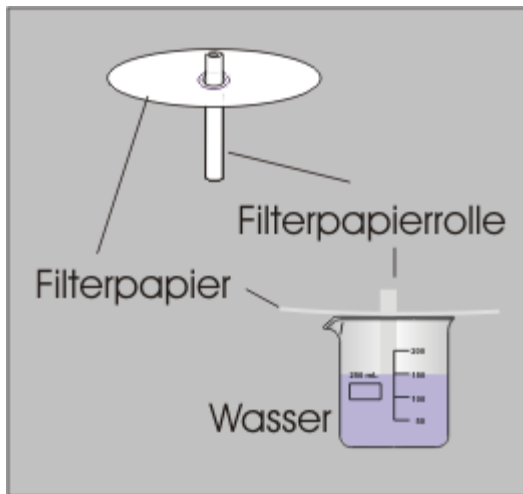
Rotkohlsaftbilder

- Bunte Farben durch Indikatoren
- Vergleich der verschiedenen Flüssigkeiten



pH-Wert	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Farbskala	[Red]		[Purple]				[Blue]	[Cyan]		[Green]		[Yellow]			
Eigenschaft	stark sauer		schwach sauer				neutral	schwach alkalisch		stark alkalisch					

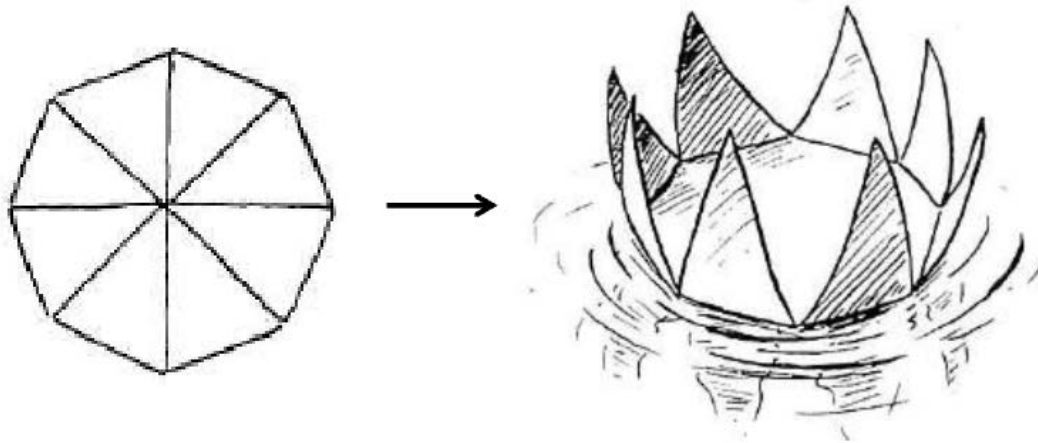
Erpresserbrief - wer war der Erpresser?



- Schwarze Filzstifte enthalten oft andere Farben. Magenta, Cyan gelb und grün sind oft in schwarzen Filzstiften enthalten.



Die Seerose blüht auf



www.kinder-tun-was.de/fileadmin/user_upload/pdfs/Eine_Seerose_bluht_auf.pdf (verändert)



Das Wasser steigt in den Poren vom Papier auf und dabei nimmt das Blatt seine ursprüngliche (ebene) Form wieder an. (Kapillarwirkung)

Wasserläufer



- Der Wasserläufer nicht unter, weil er sehr leicht ist und weil die Wasseroberfläche eine Art Haut bildet. Man nennt dies Oberflächenspannung.
- Achtung nicht zu Hause im Gartenteich probieren!!!

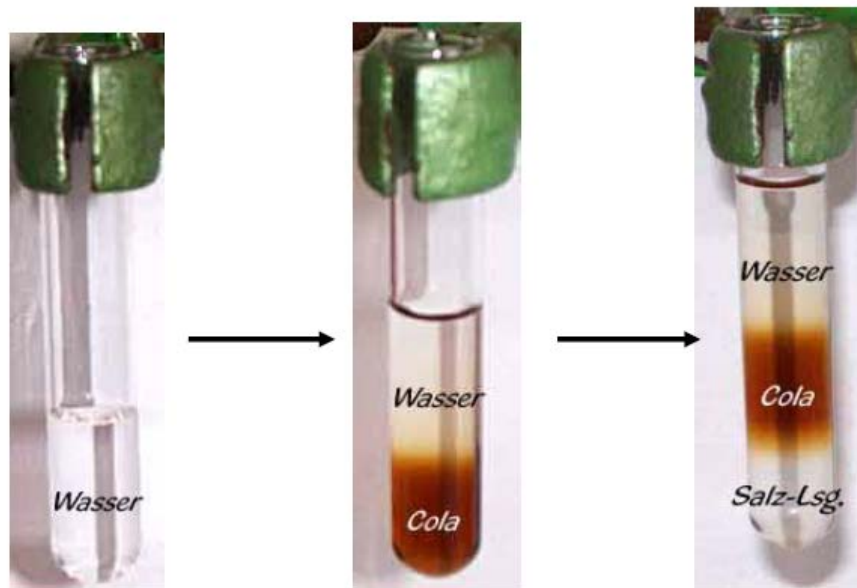
Wieviel Zucker enthält eine Flasche Cola?



- **Wiege eine Cola und eine Cola- light.**
- **Der Unterschied kommt vom gelösten Zucker!**

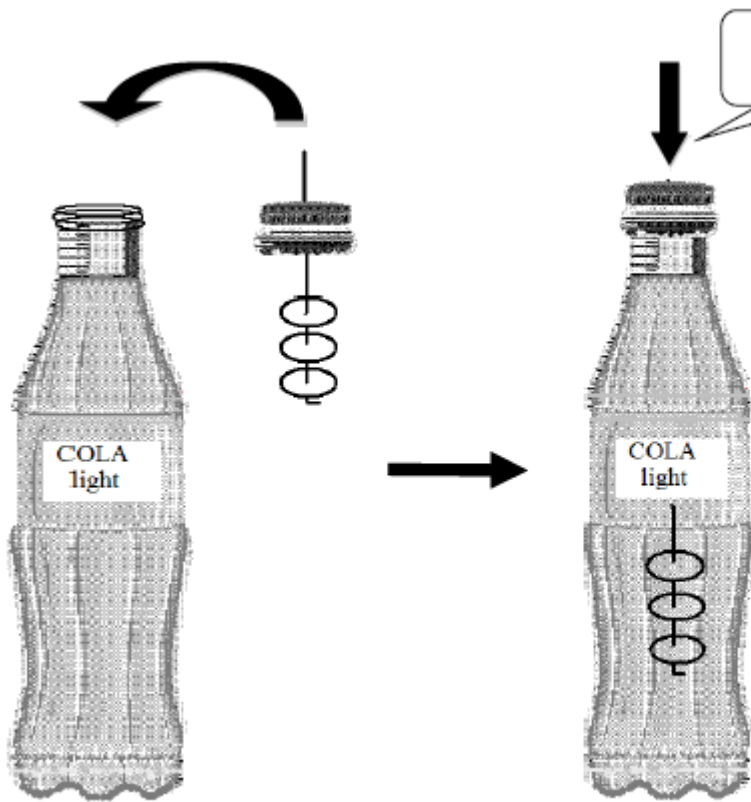
Schwimmende Cola

- Schwimmt Cola auf Wasser?
- Ist Salzwasser schwerer als Cola?



<http://www.experimentalchemie.de>

Cola-Fontäne mit Mentos



- Die Mentos werden an einer Büroklammer befestigt.

Achtung, Schutzbrille tragen und gleich weg, wenn du die Mentos loslässt