

Versuch 8.3. Indikator - Spielereien**Sicherheit:** Schutzbrille! Vorsicht Spritzgefahr, falls mit konz. H_2SO_4 gearbeitet wird!**Entsorgung:** Behälter Säuren und Laugen

Mit Hilfe von Alkohol, Ammoniaklösung, Wasser, Salzlösung, konz. Schwefelsäure und NaOH-Lösung oder -Plätzchen lassen sich durch vorsichtiges Überschichten verschiedene Dichtegradienten erzielen. Mit diversen Indikatoren angefärbt ergeben sich schöne, farbige Schichten. Jede unnötige Durchmischung ist dabei zu vermeiden.

Als Gefäß ist ein großes Kelchglas bzw. Sektglas geeignet.

Die jeweils nächste Lösung sollte man mit Hilfe einer Pipette ganz vorsichtig am Innenrand herunter laufen lassen.

Zum Beispiel:

- Fülle unten etwas konzentrierte Natronlauge ein.
- Überschichte mit einer Lösung:
NaCl-Lsg. + wenig Säure + Mischindikator
- Überschichte mit Ammoniak-Lösung.
- Gib oben etwas Ethanol auf, der mit Phenolphthalein versetzt ist.
- Variiere und spiele z.B. mit einer Pipette einige Tropfen Säure oder Lauge oder Indikator zufügen: unten, mitte oder oben

