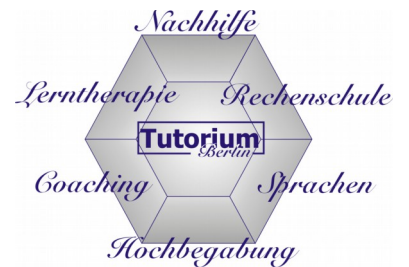


# Aus Gelb wird Blau

weitere Experimente unter  
[forschen.Tutorium-Berlin.de](http://forschen.Tutorium-Berlin.de)



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe  
 TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

**Name:** ..... **Vorname:** .....  
**Adresse:**  
**Straße:** ..... **PLZ:** ..... **Ort:** .....  
**Telefon:** ..... **Handy:** .....  
**Geburtstag:** ..... **Klasse:** ..... **Schule:** .....

Kostenlosen Lerntyp-Check durchgeführt ? **Ja**  **Nein**   
 Experiment durchgeführt ? **Ja**  **Nein**

## Experiment "Aus Gelb wird Blau"

- Material**                    Lösungen (siehe unten),  
 drei Bechergläser (100 ml), Pipetten.
- Durchführung**            20 ml der folgenden Lösungen in Bechergläser(100 ml) füllen:  
**1. Haushaltssessig**  
**2. Leitungswasser**  
**3. Waschmittel-Lösung (gesättigt mit Bodensatz)**

Die Bechergläser in der oben genannten Reihenfolge aufstellen und in jedes Glas einen Indikator-Papierstreifen halten.

Papierstreifen nach dem Trocknen hier der Reihenfolge nach aufkleben:

		PH -Wert	Bezeichnung
1. Haushaltssessig			
2. Leitungswasser			
3. Waschmittel			

## Ergebnis

Eine Farbreihe von Rot über Grün nach Blau.

Die Farbreihe entsteht, weil das Indikatorpapier sich entsprechend dem Säuregrad oder dem Laugengehalt der in den Bechergläsern enthaltenen Lösung verändert.

**So kann eine Lösung untersucht werden, ohne sie zu probieren.**