

Versuch

1  Sucht euch folgende Materialien raus und bereitet den Versuch vor.

- Benötigte Materialien:

Chemikalien:

Wasser, verdünnte Salzsäure, konzentrierte Salzsäure, verdünnte Natronlauge, konzentrierte Natronlauge

Geräte: 5 Bechergläser, Pipetten, Indikator (oder pH-Papier)

2  Versuchsdurchführung:

- Befüllt die Bechergläser mit etwas...
 - ...konzentrierter Salzsäure HCl.
 - ...verdünnter Salzsäure HCl.
 - ...Wasser H₂O.
 - ...verdünnter Natronlauge NaOH.
 - ...konzentrierter Natronlauge NaOH.
- Gebt zu jeder Lösung circa 5 Tropfen Indikator hinzu.

Auswertung

3  Notiert eure Ergebnisse.

Stoffe	Farbe	Warum sind diese Farben zu erkennen ?
Konzentrierte Salzsäure (HCl)		
Verdünnte Salzsäure (HCl)		
Wasser (H ₂ O)		
Verdünnte Natronlauge NaOH		
Konzentrierte Natronlauge (NaOH)		

Beobachtung

4 • Warum unterscheiden sich die beiden Salzsäuren voneinander ?

5 • Warum unterscheiden sich die Färbungen der beiden Natronlaugen voneinander ?

Umfrage/ Reflexion:

