



M36B Messprotokoll pH-Wert

Anleitung zur Messung des pH-Werts (pH 4,25 - 6,25)



Informationen zur Reaktion

Diese photometrische Bestimmung des pH-Werts basiert auf dem **Farbumschlag des zugegebenen Indikators**. Liegt der pH-Wert der Gewässerprobe im Bereich von 4 ist der Indikator rot, im Bereich von 5 orange, und im Bereich von 6 und höher gelb.

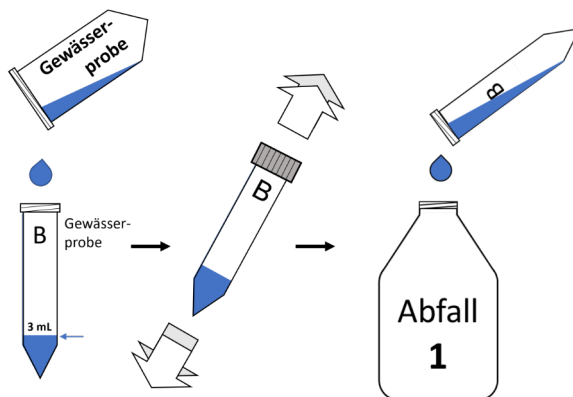
Entsorgung

Entsorge nach der Versuchsdurchführung **alle Flüssigkeiten** aus den Reaktionsgefäßen und den Küvetten in **Abfallgefäß 1**.

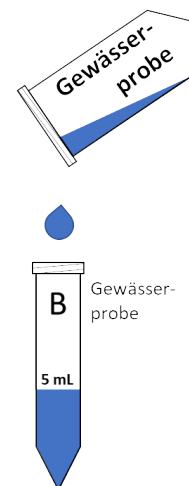
Nutze den **Abfallbeutel** mit der Beschriftung "Benutzte Materialien" um alle benutzten und danach geleerten **Reaktionsgefäße und Küvetten** nach der Versuchsdurchführung zu entsorgen.

Durchführung der Messung

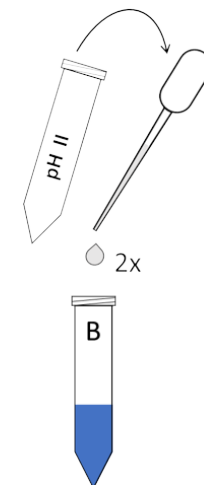
- 1** Reaktionsgefäß **B** mit 3 mL der **filtrierten Gewässerprobe** füllen, verschließen und 10 Sekunden **schütteln**. Flüssigkeit aus Reaktionsgefäß B in **Abfallgefäß 1** entsorgen.



- 2** Reaktionsgefäß B mit **5 mL** der **Gewässerprobe** füllen.



- 3** 2 Tropfen des **pH-Indikators II** in das Reaktionsgefäß B hinzugeben. Verwende eine unbenutzte 1 mL Einwegpipette.





M36B Messprotokoll pH-Wert

Anleitung zur Messung des pH-Werts (pH 4,25 - 6,25)

Dokument GC-M36B

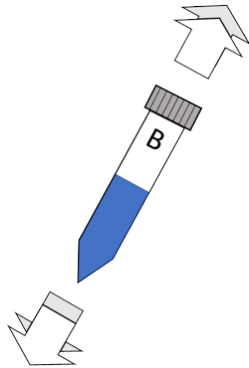
Seite 2 von 2

CC-Lizenz BY-SA 4.0

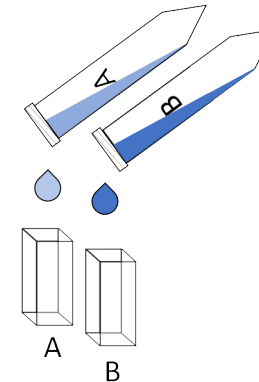
Version 0.2.0



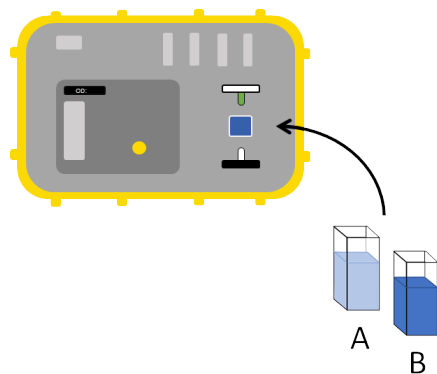
- 4** Reaktionsgefäß verschließen und **10 Sekunden schütteln**.



- 5** Ca. 3 mL der **Blindprobe A** und der **Probe B** durch vorsichtiges Umschütten in die entsprechende **Küvette füllen**. Die Küvette muss zu 3/4 befüllt sein.



- 6** Probe bei einer Wellenlänge von $\lambda = 530 \text{ nm}$ vermessen. Die dazu nötigen Schritte sind in der Übersicht "**Bedienung des Photometers**" beschrieben.



- 7** Flüssigkeiten in **Abfallgefäß 1** und leere **Verbrauchsmaterialien** im **Abfallbeutel** „Benutzte Materialien“ entsorgen.

