

Arbeitsblatt – Herstellen von Suspensionen und Emulsionen mit Alltagsprodukten (in Gruppenarbeit mit 4 SuS pro Gruppe)



Materialien: Becherglas, Spatel, 2 Reagenzgläser, 2 Stopfen, Reagenzglasständer

Chemikalien: Speiseöl, Spülmittel, dest. Wasser, Blumenerde

Durchführung I: Es wird ein Becherglas (250 mL) etwa zur Hälfte mit Blumenerde gefüllt. Anschließend wird dest. Wasser zugefügt.

Beobachtung I: _____

Durchführung II: Es werden zwei Reagenzgläser gereinigt und zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Mit einer Pipette werden etwa zwei Milliliter Speiseöl zugefügt. Beide Reagenzgläser werden in den Reagenzglasständer gestellt. In ein Reagenzglas werden nun 1-2 Tropfen Spülmittel gegeben. Beide Reagenzgläser werden mit einem Stopfen verschlossen. Nun werden beide Reagenzgläser geschüttelt. Danach die Reagenzgläser wieder in den Reagenzglasständer stellen und beobachten.

Beobachtung II: _____

Entsorgung: Feststoffe in den Abfalleimer geben. Flüssigkeiten in das Abwasser geben.

Arbeitsaufträge:

- 1.) Führt das Experiment in Gruppenarbeit gemäß der Versuchsanleitung durch und notiert jeder eure Beobachtungen.
- 2.) Erläutert mögliche Fehlerquellen im Experiment (Gruppenarbeit).
- 3.) Entwickelt ein eigenes Experiment zur Demonstration einer Emulsion und einer Suspension (Gruppenarbeit)