

Mikroplastik in der Panke

Tag 1:

Wir haben am 18.02.2019 mithilfe von Sieben und Netzen Mikroplastikproben aus der Panke entnommen. Auf dem Rückweg haben wir herumliegende Gegenstände aus Plastik eingesammelt, um Experimente an ihnen durchzuführen.



Abbildung 2: Die Proben werden mit feinen Sieben weiter gefiltert.

Der Verlauf der Panke

- Panke-Ort
- Pankeweg, Radfernweg Berlin-Usedom



Abbildung 1: Das ist der Verlauf der Panke. Quelle:

<http://panke.info/media/pages/panke-orte/panke-orte.jpg> (04.03.2019)

Tag: 2

Wir haben am 25.02.2019 drei verschiedene Experimente an den Mikroplastikproben durchgeführt.

Station 2:

Im zweiten Experiment haben wir die Dichte verschiedener Plastikproben untersucht, indem wir sie in einem Dichtegradienten (Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Dichte) gegeben haben. Wir haben beobachtet in welcher Höhe sich Plastikteile sich abgelagert haben.

Station 1:

Im ersten Experiment haben wir die Mikroplastikproben unter dem Mikroskop begutachtet. Die Mikroplastikproben haben wir nach Größe in vier verschiedene Petrischalen geordnet. Wir haben beobachtet ob es nur organische oder auch Plastikteile enthält.

Station 3:

Im dritten Experiment haben wir die organischen von den Plastikteilen getrennt. Die Proben wurden mit Eisen(II)-chlorid und 30% Wasserstoffperoxid unter Hitze reagieren lassen. Wir haben beobachtet, dass das organische Material nicht aufgelöst wurde.

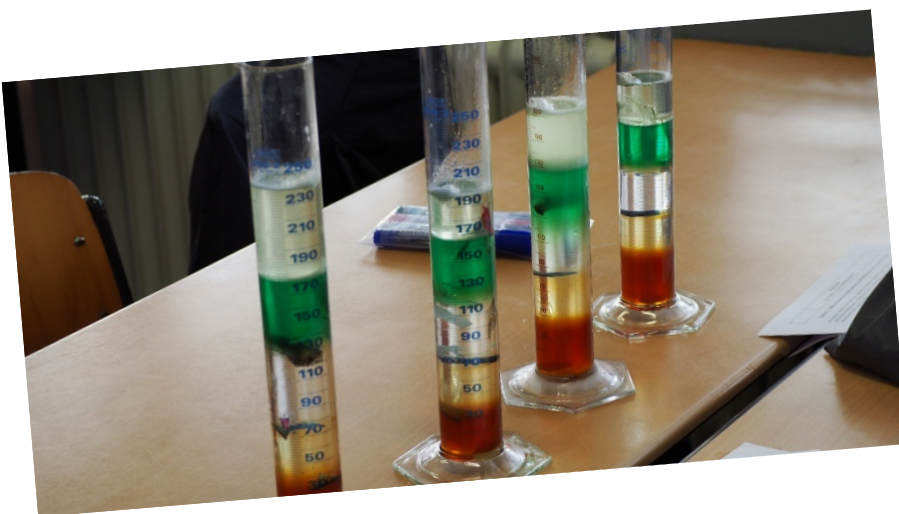


Abbildung 3: Messzylinder mit Dichtegradient und Plastikproben