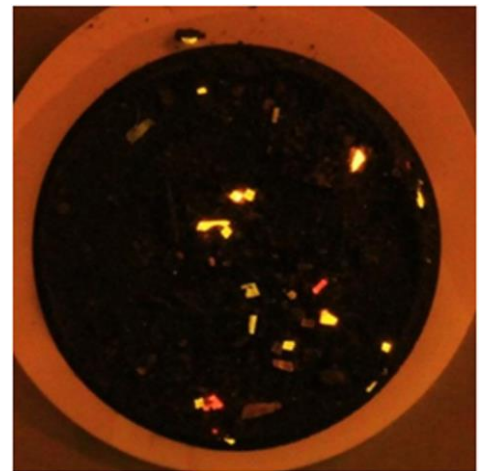


***Mikroskopischer Nachweis  
von Mikroplastik  
in der Umwelt  
durch Fluoreszenzfärbung***

***ab Klasse 10***



Als Mikroplastik in der Umwelt bezeichnet man Plastikpartikel mit einer Teilchengröße von kleiner 5mm bis herunter in den Mikrometerbereich. Das Mikroskop bietet eine gute Möglichkeit solche Teilchen in der Umwelt nachzuweisen.

Insbesondere die spezifische Anfärbung der Plastikteilchen mit dem Fluoreszenzfarbstoff Nilrot steigert die Erkennbarkeit der Plastikteilchen mit dem Fluoreszenzmikroskop.

Dieser fluorezenzmikroskopische Nachweis soll am SFZ aufgebaut und Beispiel von Mikroplastik in Kosmetikartikeln, Zahnpasta und im Meersalz angewendet werden.

|                |   |
|----------------|---|
| Wo?            | SFZ Reutlingen-Tübingen-Neckaralb<br>Mühleweg 5/7, 72800 Eningen  |
| Wann?          | Schuljahr 2019/2020   |
| Betreuer       | Dr. Wilfried Nisch  |
| Teilnehmer     | Ab Klasse 10, Projekt läuft bereits<br>es werden noch weitere Teammitglieder gesucht.                           |
| Vorraussetzung | Interesse an Mikroskopie und Umweltproblemen<br>Fähigkeit zur Teamarbeit in einer kleinen Forschergruppe        |
| Kontakt        | <a href="mailto:nisch@nmi.de">nisch@nmi.de</a> , <a href="mailto:joachim.gross@sfz.de">joachim.gross@sfz.de</a> |