

Dokumentarfilm „Mikroplastik auf der Spur - Die Jäger der unsichtbaren Teilchen“

Thema: Mikroplastik

Beobachtungsauftrag

Vorbereitung

Bildet 3er bis 5er Gruppen und teilt die Fragen unter euch auf. Jede/r in der Gruppe übernimmt einen Schwerpunkt in der Beobachtung.

Diskutiert die Ergebnisse nach dem Film in der Gruppe und stellt sie anschließend in der Klasse vor.

Fragen

1. Welche Bedeutung hat die Größe der Plastikfragmente in Bezug auf Forschungsmethoden und Gesundheitsgefährdungen?
2. Warum ist Mikroplastik eine Herausforderung für Kläranlagen?
3. Welches globales gesellschafts-politisches Thema ist Ursache des Problems?
4. Aus welchem Grund sieht man die Chemie in der Verantwortung, das Mikroplastik-Problem zu lösen?
5. Warum gelten Wasserflöhe als Modell-Organismen der Ökologie?
6. Was macht die Zusatzstoffe im Mikroplastik besonders schädlich?
7. In welchem Zeitraum sollte ein kompostierbares Polymer abbaubar sein?
8. In welchen Situationen entsteht Mikroplastik und wie verteilt es sich?
9. Durch welchen Mechanismus kann Mikroplastik aus dem Wasser gefiltert werden?