

Die unsichtbare Gefahr - Mikroplastik in Kosmetik

135 Minuten

Ziel ist das Erfassen der Mikroplastik-Problematik und deren Auswirkung auf die Meere. Die SchülerInnen eignen sich spezielles Wissen zu Mikroplastik in Körperpflegeprodukten an und finden selbstständig heraus, in welchen Produkten Mikroplastik enthalten ist.

Unterrichtsfach	Klassenstufe	Schulart	Bundesland	Art des Inhaltes
Hauswirtschaftslehre, Biologie	9. Klasse, 10. Klasse, 11. Klasse	Gymnasiales Niveau, Hauptschulniveau, Realschulniveau	{beitrag.bundesland}	Stundenentwürfe, Arbeitspläne, Sonstiges

Arbeitsbögen

Ablauf	<p>Es ist möglich einige Aufgaben zu verändern oder wegzulassen, wenn man wenig Zeit hat. Die Unterrichtsstunden sind in folgende Abschnitte gegliedert, die den Aufgaben entsprechen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. einleitender Film über Mikroplastik Die SchülerInnen erhalten einen Überblick über die Problematik.2. Experiment - Mikroplastik aus Duschgel, Shampoo filtern (<i>Gruppenarbeitsphase</i>)3. Inhaltsangaben checken, hinter welchen Inhaltsstoffen sich Mikroplastik verbirgt (<i>Gruppen- oder Einzelarbeitsphase</i>)4. Artikel über Mikroplastik (<i>Einzelarbeitsphase</i>) Die SchülerInnen bearbeiten die Aufgabe zu dem Text. Die Ergebnisse werden anschließend im Plenum verglichen und diskutiert. Dabei kann vor allem auf die Auswirkungen und Folgen von Mikroplastik eingegangen werden.(5. Zusatz) mit den Ergebnissen kann eine kleine Ausstellung vorbereitet werden. Dazu finden Sie Schildchen im Anhang.
---------------	---

Methodik

Benötigte Materialien	<p>für das Experiment:</p> <ul style="list-style-type: none">• verschiedene Sorten Shampoo, Duschgel, Creme, Kosmetikprodukte. (Peelings und Rasiergel sind sehr zähflüssig und lassen sich schwer filtern. Peeling lässt sich aber trotzdem gut verdünnen. Vermischt man dies mit Wasser, lassen sich Mikroplastikpartikel mit bloßem Auge schon gut erkennen.• Filterpapier (Tee oder Kaffee)• kleiner Behälter (Petrischale, Reagenzglas, leeres Glas...)• Wasser <p>Bringen Sie auf jeden Fall ein Produkt mit Mikroplastikkügelchen mit, damit ein Versuch sicher klappt. Bsp.: Produktnamen einfügen</p>
------------------------------	--

Autor

ökologischer Bundesfreiwilligendienst 2017/18
A.W.

