



MINT Mikrokosmos: Mikroplastik

Aufgabe 1: Infografik: Mikroplastik in der Umwelt

Erstellt zum Thema Mikroplastik in der Umwelt eine Infografik (A3 oder mit dem iPad mit Bookcreator oder Canva) mit folgenden Themenschwerpunkten:

- Definition Mikroplastik
- Woher kommt der Mikroplastik
- Was sind die Ursachen
- Was können wir dagegen unternehmen



Aufgabe 2: Versuche

Führt mindestens zwei Versuche (mit Haushaltprodukten (Zahnpasta, Peeling, Seife...) und Fleece Stoff durch und dokumentiert diese

Mikroplastik im Haushalt: Fleece Stoff

Fragestellung:	
Vermutung:	
Material:	Rührstab, Becherglas, Einwegspritze mit Spritzenfilter, Messzylinder, Spritzflasche mit Wasser, Trichter, Fleece, Flüssigseife, Mikroskop
Durchführung:	<ul style="list-style-type: none">• Gib ein Stück Fleece (ca. 3 cm x 3 cm) in das Becherglas, fülle mit 20 ml Wasser auf und versehe die Lösung mit einem Spritzer Seife.• Rühre das Fleecestück während ca. 5 Minuten. Ringe den Stoff über dem Becherglas aus. Das Stoffstück kannst du anschliessend in den Hausmüll geben.• Ziehe die Flüssigkeit mit der Spritze auf, setze den Filter auf die Spritze und drücke die Flüssigkeit heraus.• Betrachte nun den Rückstand im Filter.• Nimm eine Probe davon und mikroskopiere diese.• Fotografiere deine Beobachtung.• Untersuche mithilfe des Etiketts, woraus der Fleece Stoff besteht.
Beobachtung Inkl. Foto	
Erklärung:	
Entsorgung:	Filter mit Mikroplastikfaser in den Hausmüll. Das Filtrat kann in den Abguss gegossen werden.



Mikroplastik im Haushalt: Kosmetikartikel

Fragestellung:	
Vermutung:	
Material:	Rührstab, 2 Bechergläser, Nylonstrumpf oder Spritzenfilter, Messzylinder, Spritzflasche mit Wasser, div. Kosmetikartikel, Mikroskop
Durchführung:	<ul style="list-style-type: none">• Vermische ein erbsengrosses Stück Peeling oder Zahnpasta mit 20 ml Wasser.• Filtrierte die Lösung in einen Erlenmeyerkolben.• Spanne den Nylonstrumpf über das 2. Becherglas und giesse die Flüssigkeit darüber.• Alternativ: Ziehe die Flüssigkeit mit der Spritze auf, setze den Filter auf die Spritze und drücke die Flüssigkeit heraus.• Betrachte nun den Rückstand auf dem Nylonstrumpf/ im Filter.• Nimm eine Probe davon und mikroskopiere diese.• Fotografiere deine Beobachtung.• Untersuche mithilfe des Etiketts, woraus der Kosmetikartikel besteht.• Nimm einen zweiten Artikel und führe den Versuch nochmals durch. Welche Unterschiede kannst du erkennen?
Beobachtung inkl. Foto:	
Erklärung:	
Entsorgung:	Nylonstrumpf/Filter mit Mikroplastikfaser in den Hausmüll. Das Filtrat kann in den Abguss gegossen werden.

Quellen der Versuche:

www.uni-kiel.de

www.bayceer.uni-bayreuth.de



Aufgabe 3: Videobotschaft



Mikroplastik im Haushalt: Honig

bee-info.de

Auftrag:

- Informiert euch im Internet über das Thema Mikroplastik in Honig.
- Lest die verschiedenen Texte durch.
- Präsentiert eure Recherchen mittels einer Videobotschaft von 2-3 Minuten
- Alle der Gruppe haben einen Auftritt im Video.

**BEWERTUNG Mikroplastik**

Kriterium	3P	2P	1P	0P
Termingerecht			Am Termin abgegeben	Nach dem Termin abgegeben
Infografik Inhalt	Alle Themen sind auf der Infografik	1 Thema fehlt	2 Themen fehlen	fehlt
Infografik Gestaltung	Aufteilung der Fläche gelungen Passende Bilder Sorgfältige Ausführung Weniger als 3 Rechtschreibfehler	1 Thema der 1. Spalte fehlt:	2 Themen fehlen der 1. Spalte fehlen:	fehlt
Versuche Zählt doppelt	Sorgfältige Durchführung Mindestens 2 Protokolle Vollständiges Protokoll Inhaltlich korrektes Protokoll	1 Thema der 1. Spalte fehlt:	2 Themen fehlen der 1. Spalte fehlen:	fehlen
Videobotschaft	Zeitvorgabe wird eingehalten Alle des Teams kommen zu Wort. Die Botschaft ist überzeugend	1 Thema der 1. Spalte fehlt:	2 Themen fehlen der 1. Spalte fehlen:	fehlt