**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:**  | * 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 Sprite 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 Ausguss gegossen werden.  |

   **Mikroplastik im Haushalt: Kosmetikartikel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fragestellung:**  |   |
| **Vermutung:**  |   |
| **Material:**  | Rührstab, 2 Bechergläser, Nylonstrumpf oder Spritzenfilter, Messzylinder, Spritzflasche mit Wasser, div. Kosmetikartikel, Mikroskop  |
| **Durchführung:**  | * Vermische ein erbsengrosses Stück Peeling oder Zahnpasta mit 20 ml Wasser.
* Filtriere 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 Sprite 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 Ausguss 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  |