**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 |