

Plastik überall – wie stoppen wir das Müllproblem?

Aufgaben

1) Sieh dir den **Film** „Quarks bei Planet Schule: **Plastik überall – wie stoppen wir das Müllproblem?**“ in der WDR-Mediathek (siehe Link rechts) an und beantworte folgende **Fragen** in deinem Heft.

- Ist es sinnvoll, gänzlich auf Kunststoffe zu verzichten? Begründe.
- Wie viel Plastikmüll landet jedes Jahr im Meer?
- Was ist Mikroplastik?
- Wie lange braucht es, bis eine PET-Flasche abgebaut wird?
- Was muss man beim Wegwerfen eines Joghurtbechers beachten, damit er recycelt werden kann?
- Wie viel Prozent unseres Plastikmülls werden tatsächlich recycelt?

Filmquelle: <https://www1.wdr.de/mediathek/video/sendungen/planet-schule/video-quarks-bei-planet-schule-plastik-ueberall--wie-stoppen-wir-das-muellproblem-100.html>

2) Bearbeite Aufgabe a) **oder** b).

a) Finde heraus, **wie viel Plastikmüll du und deine Familie in einer Woche produziert**, indem du den gesammelten Plastikmüll fotografierst. Erkläre bei fünf Plastikmüll-Verpackungen, wie du sie durch Verpackungen ohne Plastik ersetzen kannst.

b) Hast du schon mal etwas von **Plastikfasten** gehört? Versuche, **einen Tag** lang so wenig Plastikmüll wie möglich zu produzieren. Worauf musst du verzichten? Welche Alternativen kannst du finden? **Dokumentiere deine Erfahrungen** z. B. mit Fotos, in einem Video-Tagebuch oder in einem kurzen Bericht. **Begründe nach dem Experiment, ob du dir vorstellen kannst, häufiger Plastik zu fasten.**

3) Schicke dein Ergebnis zu 2a oder b bis zum 08.04. per E-Mail an hundt@igis-koeln.de

Plastik überall – wie stoppen wir das Müllproblem? – Lösungen

- Ist es sinnvoll, gänzlich auf Kunststoffe zu verzichten? Begründe.
Nein, es ist nicht sinnvoll, gänzlich auf Kunststoffe zu verzichten. Wir benötigen Kunststoffe in vielen Bereichen unseres Lebens, z. B. die PC-Tastatur oder die Teflon-Pfanne. Problematisch sind nur Kunststoffe, die zum Wegwerfen produziert werden.

- Wie viel Plastikmüll landet jedes Jahr im Meer?
13 Millionen Tonnen Plastik landen schätzungsweise jedes Jahr im Meer.

- Was ist Mikroplastik?
Plastik mit einer Größe von unter 5 mm ist Mikroplastik.

- Wie lange braucht es, bis eine PET-Flasche abgebaut wird?
450 Jahre lang braucht eine PET-Flasche, bevor sie im Meer abgebaut wird.

- Was muss man beim Wegwerfen eines Joghurtbechers beachten, damit er recycelt werden kann?
Der Aluminiumdeckel muss zuvor entfernt werden. Dann kann der Deckel zum Aluminium und der Kunststoffbecher zum Polypropylen. Das Polypropylen kann dann recycelt werden.

- Wie viel Prozent unseres Plastikmülls werden tatsächlich recycelt?
Es werden nur 23 % der Kunststoffe aus unseren Verpackungen recycelt.