

Kunststoff-Lehrmittelbox

„Mit Plastik richtig umgehen“



Der Begriff „Plastik“ ist in den vergangenen Jahren regelrecht zu einem Unwort geworden. Produkte aus „Plastik“ aller Art stehen unter heftiger Kritik: sei es das Plasticsackerl, die Plastikflasche oder die Plastikverpackungen im Supermarktregal. In vielen Aspekten ist diese Kritik durchaus berechtigt und wichtig, um ein Umdenken in der Gesellschaft anzuregen. Gleichzeitig sind Kunststoffe nicht mehr aus unserem Alltag wegzudenken: Sie ermöglichen etwa fortschrittliche Medizintechnik und energieeffiziente Logistik. Was es braucht, um einen nachhaltigen Umgang mit Kunststoffen zu ermöglichen, steht im Fokus der neuen Lehrmittelbox „Mit Plastik richtig umgehen“.



Das Ziel

Jugendlichen den richtigen Umgang mit Kunststoff in verschiedenen Unterrichtsfächern näherbringen.

Die Zielgruppe

Das Begleitmaterial wurde gemeinsam mit der EduGroup GmbH für die Zielgruppe **11–14 Jahre** (Unterstufen: AHS, MS, etc.) erarbeitet.

Zusätzlich werden Partner der Box Exkursionen, Vorträge und/oder Workshops für Schulklassen anbieten.



Die Lehrmittelbox umfasst **17 Produktbeispiele**, welche die Grundlage für ein modular aufgebautes **didaktisches Begleitmaterial** bilden. Jedes Modul hat zwischen 4-5 Seiten.

⇒ Die Lehrmittelbox stellt Bezüge zu zahlreichen **Unterrichtsfächern** her: Chemie, Biologie und Umweltbildung, Physik, Deutsch, Geografie und wirtschaftliche Bildung, Englisch, Geschichte und Politische Bildung, Kunst und Gestaltung, Technik und Design, Mathematik, Berufsorientierung, Lehrberufe und Digitale Grundbildung.

⇒ Die Module gehen auf verschiedene **Materialien** ein. Hierzu zählen: Biokunststoffe, Polyethylenterephthalat (PET), Silikon, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), uvm.

⇒ Zusätzlich werden auch verschiedene **Herstellungsverfahren** vorgestellt. Neben dem 3D-Druck sind ebenfalls die Verfahren Extrusion, Schäumen, Spritzguss, Streckblasen und Tiefziehen ein Thema.

Die Kunststoff-Lehrmittelbox steht Lehrkräften **KOSTENLOS** zur Verfügung!

Hier kommen Sie zum elektronischen Anmeldeformular:



Nähtere Information zur Lehrmittelbox finden Sie auf der Homepage oder bei

Benjamin Schmid | +43 664 884 98700 | benjamin.schmid@biz-up.at

Vanessa Ikcic | +43 664 856 8519 | vanessa.ikcic@biz-up.at

- 1 - AMEISEN AUS BIOKUNSTSTOFF | Mit Plastik richtig umgehen

naku

Plastik aus Kartoffeln und Mais

Kunststoffkreuz

Aufgabe

DAS KUNSTSTOFFKREUZ

In der Grafik siehst du eine Einteilung der Kunststoffarten. Ergänze in den einzelnen Feldern, die zutreffenden Beschreibungen:

- **plobasiert** (2x)
- **erdplobasiert** (2x)
- **nicht biologisch abbaubar** (2x)
- **biologisch abbaubar** (2x)

Steckbrief PLA

NAME Polylactide; Polymilchsäure
ART Thermoplast
EIGENSCHAFTEN beständig gegenüber Olen und Fetten, verwendbar im Temperaturbereich bis +55°C, nicht UV beständig.
VERWENDUNG Folien, Becher, Bio-Müllbeutel, Flaschen, Einweggeschirr, Babyequipment, medizinische Implantate, ...

Steckbrief TPS

NAME Thermoplastische Starke
ART Thermoplast
EIGENSCHAFTEN elastisch, reißfest, schnell kompostierbar
VERWENDUNG Folienverpackungen, Beschichtungen, Bio-Müllbeutel, ...

Auszug aus dem Modul: Ameisen aus Biokunststoff

Hier können Sie sich **kostenlos** das didaktische Begleitmaterial herunterladen!

Code
scannen



www.schule.at/lernwelt/plastik