**Umwelt im Unterricht**

[www.umwelt-im-unterricht.de](http://www.umwelt-im-unterricht.de)

Arbeitsmaterial (Grundschule)

**Bioplastik und Co.: Produkte der Bioökonomie**

*Biodiesel aus Heu, Kleidung aus Milchresten, Geschirr aus Bambus und Spielzeug aus Bioplastik … im Gegensatz zu vielen herkömmlich produzierten Alltagsgegenständen bestehen Produkte der Bioökonomie aus biologischen, nachwachsenden Materialien. Mithilfe des Materials lernen die Schüler/-innen, Gegenstände anhand ihrer Produktionsweise zu unterscheiden. Wurden sie aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt oder kamen doch fossile Materialien wie Erdöl zum Einsatz?*

## Hinweise für Lehrkräfte

### Was gehört noch zu diesen Arbeitsmaterialien?

Die folgenden Seiten enthalten Arbeitsmaterialien zum Thema der Woche „Bioökonomie – Nachhaltige Alternative zur fossilen Wirtschaft?“ von Umwelt im Unterricht. Zu dem Thema der Woche gehören Hintergrundinformationen, ein didaktischer Kommentar sowie ein Unterrichtsvorschlag. Sie sind abrufbar unter: <https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/biooekonomie-nachhaltige-alternative-zur-fossilen-wirtschaft/>.

### Inhalt und Verwendung der Arbeitsmaterialien

Das Material wird dazu genutzt, Schülern/Schülerinnen die mögliche Vielfalt an biologischen Rohstoffen vorzustellen. Durch die Darstellung verschiedener Produkte sollen die Unterscheidungsmerkmale zwischen einer biologischen und einer fossilen Wirtschaftsweise verinnerlicht werden. Daher kommt das Material zum Abschluss des Unterrichts zum Einsatz.

Die Schüler/-innen suchen die Produkte heraus, die im Sinne der Bioökonomie mit nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Im Anschluss besprechen sie die Ergebnisse im Gesprächskreis.

### Übersicht über die Arbeitsmaterialien

[Arbeitsblatt 1 Bioplastik und Co.: Produkte der Bioökonomie 1](#_Toc31124657)

[Bildlizenzen 2](#_Toc31124658)

# Arbeitsblatt 1 Bioplastik und Co.: Produkte der Bioökonomie

*Viele Gegenstände, die wir nutzen, bestehen aus fossilen Materialen, wie Erdöl oder seltenen Erzen. Fossil bedeutet, dass die Materialien nicht nachwachsen. Es gibt aber auch immer mehr Produkte aus Biomaterialien. Sie werden aus nachwachsenden Materialien aus der Natur hergestellt, wie zum Beispiel Holz.*

**Arbeitsauftrag:** Schau dir das Bild genau an. Welche Gegenstände sind aus Biomaterialien hergestellt? Kreuze sie an.

*Ein Bild, das Karte, Text, Gebäude enthält.

Automatisch generierte Beschreibung*

# Bildlizenzen

**Arbeitsblatt 1:**

Stadt: [katemangostar](https://www.freepik.com/free-vector/town-street-with-buildings-trees-empty-pavement_3297824.htm#page=1&query=katemangostar%20city&position=3) / [freepik.com](https://www.freepik.com/)/ [Freepik License](https://www.freepikcompany.com/legal#nav-freepik-license)

Menschen: pikisuperstar / [freepik.com](https://www.freepik.com/)/ [Freepik License](https://www.freepikcompany.com/legal#nav-freepik-license)  
Becher, Burger: rawpixel / [freepik.com](https://www.freepik.com/)/ [Freepik License](https://www.freepikcompany.com/legal#nav-freepik-license)

Auto, Flasche: Freepik / [freepik.com](https://www.freepik.com/)/ [Freepik License](https://www.freepikcompany.com/legal#nav-freepik-license)  
Papier: Macrovector / [freepik.com](https://www.freepik.com/)/ [Freepik License](https://www.freepikcompany.com/legal#nav-freepik-license)