



## Dauer

Ca. 45 min

## Gruppengröße

Klasse

## Material

- Lückentext und Quiz für alle Kinder (ab S. 2)

## Inhalt

Diese Unterrichtseinheit vermittelt den Kindern ein grundlegendes Verständnis von Plastik. Sie lernen, was Plastik ist, wie es hergestellt wird, wofür es verwendet wird und warum es in der Umwelt problematisch ist. Durch das Ausfüllen eines Lückentextes und ein abschließendes Quiz wird das Wissen der Kinder vertieft und gefestigt.

## Vorgehen

### 1. Einführung und Wissensaktivierung

Starten Sie die Einheit mit einer kurzen Einführung zum Thema Plastik. Fragen Sie die Kinder, was sie bereits über Plastik wissen, wo es im Alltag vorkommt und warum Plastikabfälle in der Natur ein Umweltproblem darstellen.

### 2. Lückentext ausfüllen

Verteilen Sie nun den Lückentext und erklären Sie den Kindern ihre Aufgabe, die fehlenden Wörter einzusetzen. Geben Sie den Kindern genügend Zeit, den Text zu bearbeiten.

### 3. Gemeinsame Besprechung des Lückentextes

Gehen Sie gemeinsam mit der Klasse den Lückentext durch und besprechen Sie die richtigen Antworten. Klären Sie eventuell auftretende Fragen und unklare Begriffe.

### 4. Wissensverfestigung mit Quiz

Verteilen Sie nun das Quiz, lassen Sie die Kinder die Multiple-Choice-Fragen lösen und das Lösungswort (Kunststoff) aufschreiben. So wird das eben Gelernte noch einmal wiederholt verfestigt.

### 5. Reflexion und Zusammenfassung

Sprechen Sie die Quizfragen kurz mit den Kindern durch und fassen Sie noch einmal die wichtigsten Punkte aus dem Text zusammen: Was ist Plastik, wie wird es hergestellt und warum ist es ein Problem für die Umwelt? Fragen Sie die Kinder, was sie heute Neues gelernt haben, was sie besonders interessant fanden und wie sich das Gelernte vielleicht auf ihren Alltag übertragen lässt.



## Dein Arbeitsauftrag

Lies den Text und schreibe die richtigen Begriffe in die Lücken.

### So wird Plastik gemacht

Plastik wird auch K\_\_\_\_\_ genannt. Es kommt in vielen Dingen um uns herum vor. Es wird aus R\_\_\_\_\_ wie Erdöl und Erdgas hergestellt. Diese Rohstoffe werden in großen Fabriken zu kleinen Kügelchen verarbeitet. Die Kügelchen werden geschmolzen und unterschiedlich geformt. Plastik ist sehr vielseitig und kann in fast jede F\_\_\_\_\_ gebracht werden.

Kunststoff

Rohstoffen

Form

### Plastik hat viele Formen

Plastik gibt es in vielen unterschiedlichen Formen: hart, weich, durchsichtig, biegsam und in verschiedenen F\_\_\_\_\_. Einige Beispiele sind Wasserflaschen, Plastiktüten, Joghurtbecher, E\_\_\_\_\_ und Spielzeuge.

Farben

Molekülen

### So ist Plastik aufgebaut

Plastik besteht aus M\_\_\_\_\_. Das sind winzige B\_\_\_\_\_. Diese Bausteine sind so miteinander verbunden, dass sie nicht leicht zerbrechen. Wenn wir Plastik wegwerfen, wird es durch Wind und Wetter in ganz kleine T\_\_\_\_\_ zerrieben. Diese winzigen Teilchen nennt man auch Mikroplastik. Es ist überall, sogar in der Luft, die wir atmen.

Einweggeschirr

Bausteine

Teilchen

### So entsteht Mikroplastik

M\_\_\_\_\_ entsteht, wenn größere Plastikteile durch Wind, Wasser und Sonne in winzige Teilchen zerrieben werden. Diese Teilchen sind manchmal so w\_\_\_\_\_, dass man sie mit bloßem Auge nicht sehen kann. Mikroplastik ist ein großes U\_\_\_\_\_, weil es überall vorkommt – in den Meeren, im Boden und sogar in der Luft.

Mikroplastik

winzig

Umweltproblem





Kreuze die richtigen Antworten an und finde das richtige Lösungswort heraus.

## Frage 1: Aus welchen Rohstoffen wird Plastik hergestellt?

- Holz und Stein
- Metall und Glas
- Erdöl und Erdgas

- KI
- KA
- KU

## Frage 2: Warum kann man so viele Dinge aus Plastik herstellen?

- Weil es hart ist.
- Weil es in fast jede Form gebracht werden kann.
- Weil es durchsichtig ist.

- TS
- NS
- OP

## Frage 3: Welche Gegenstände sind aus Plastik?

- Legosteine, Barbiepuppen
- Marmeladen- und Honiggläser
- Bücher und Zeitungen

- TS
- VL
- RZ

## Frage 4: Was passiert, wenn Plastik in die Natur geworfen wird?

- Es schmilzt und löst sich auf.
- Es verdampft.
- Es zersetzt sich mit der Zeit in winzig kleine Teilchen.

- RL
- WI
- TO

## Frage 5: Was ist Mikroplastik?

- Große Plastikstücke, die man gut sehen kann
- Winzige Plastikteilchen, die überall vorkommen und ein Umweltproblem sind
- Ein besonderes Plastikspielzeug

- SU
- F
- T

## Frage 6: Warum zerbrechen Plastikmoleküle sehr schwer?

- a) Weil sie klein sind.
- b) Weil sie weich sind.
- c) Weil die Bausteine sehr fest miteinander verbunden sind.

- PÖ
- KR
- F

Lösungswort: \_\_\_\_\_

