

UNTER DER LUPE: PLASTIK

- Plastik ist ein Kunststoff, das heißt es ist ein Material das vom Menschen künstlich hergestellt wird. Die meisten Kunststoffe bestehen zu einem großen Teil aus Erdöl.
- Verschiedene Zusatzstoffe machen den Kunststoff dann zum Beispiel besonders hart, hitzebeständig, oder elastisch. Auch Kleidung kann aus Kunststoff hergestellt werden, hier spricht man dann von Kunstfasern. Zwischen 1910 und 1950 wurden die meisten Plastikarten erfunden. In den Jahren zwischen 1950 und 2000 verbreitete sich der Kunststoff auf der Welt und ein exponentielles Wachstum war zu beobachten. Kunststoff wurde jedoch nicht wie ursprünglich angedacht als besonders hochwertiges Material verwendet, sondern vor allem als Material für Einwegprodukte.



Was ist eigentlich Plastik?

✓ Lies den Infotesxt und beantworte die folgenden Fragen.

1. Was ist ein Kunststoff?

2. Was ist der Hauptbestandteil von Kunststoffen?

3. Aus welchem künstlich hergestellten Material können Kleidungsstücke hergestellt werden?

4. In welcher Zeit verbreitete sich Plastik als Material weltweit?



Schau dir Produkte aus Kunststoff an, zum Beispiel eine Trinkflasche. Findest du so ein Symbol?

✓ Was bedeutet es? Verbinde!



Recyclingcode Kunststofftyp recyclebar

PET  1



Und was bedeutet eigentlich die Abkürzungen PET & Co.?

✓ Verbinde!

Polyethylenterephthalat Polyethylen Polypropylen Polyvinylchlorid

PP PVC PE PET



Was ist eigentlich Mikroplastik?

✓ Vervollständige den Text mit den unten stehenden Wörtern.

Als Mikroplastik bezeichnet man Plastikteilchen, die kleiner als fünf _____ sind.

Die Industrie stellt Plastik als _____ her, die dann zur Weiterverarbeitung genutzt werden. Mikroplastik wird außerdem in verschiedenen _____ wie zum Beispiel Zahnpasta oder Peelings verwendet.

Außerdem entsteht Mikroplastik durch den _____ größerer Plastikteile im Meer. Durch Sonne, Wind und Wellen wird Plastik in immer kleinere Teile zersetzt.

Kunststoff an sich ist grundsätzlich nicht _____. Doch Zusatzstoffe, die den Kunststoff flexibel oder langlebiger machen sollen, sind schädigend für unsere Gesundheit, für die Umwelt und erschweren die Möglichkeit des _____. Dabei wird fast die Hälfte des Plastiks in Europa für Einweg-Verpackungen genutzt.

Und auch wenn der Kunststoff an sich nicht besonders giftig ist, ziehen Kunststoffe Schwermetalle und andere langlebige organische _____ an, sodass auch winzig kleine Kunststoffteilchen eine millionenfach höhere toxische Konzentration aufweisen können als das Wasser, das sie umgibt.

Kosmetikartikeln, Recyclings, Pellets, Schadstoffe, Zerfall, Millimeter, giftig