

# Inhaltsverzeichnis

Material im Überblick	3
Nachhaltige Entwicklung im Mathematikunterricht der Grundschule: Hintergrund	5
Aufbau des Kartensets <i>Mit Nachhaltigkeit rechnen</i>	8
Unterrichten mit dem Kartenset <i>Mit Nachhaltigkeit rechnen</i>	9
Übersicht der Aufgabenkarten	12
Tipps zu weiteren Materialien	14

**Verstecktes Wasser**

Die Menge an Wasser, die für die Herstellung eines Produkts gebraucht wird, heißt virtuelles Wasser. Für die Herstellung einer Jeans werden in etwa 11000l virtuelles Wasser benötigt. Das sind etwa 37 Regentonnen Wasser.

1 Jeans 37 Regentonnen Wasser

Quelle: www.wwf.de

- Wie viele Wasser würden für die Herstellung aller Jeans deiner Familie benötigt?
- Wie viele Wasser könnten gespart werden, wenn jede Person Familie eine Jeans weniger besitzt?
- Wie viele Regentonnen könnten mit dem gesparten Wasser gefüllt werden?



**Kein Plastik in die Natur!**

Gegenstände aus Plastik sind sehr stabil. Plastikabfälle müssen daher richtig entsorgt werden. In der Natur zerfällt Plastik nie ganz. Es zerfällt in immer kleinere Teile, die man Mikroplastik nennt. Im Wald oder im Wasser dauert der Zerfall in Mikroplastik viele Jahre. Der Plastikmüll hat schlimme Folgen in der Natur. Im Bauch vieler Vögel befinden sich zum Beispiel Plastik, weil sie es für Nahrung gehalten haben. So lang er dauert es, bis Müll im Meer zerfällt:

Obreste 2-5 Wochen	Plastiktüte 10-20 Jahre	Plastikflasche 450 Jahre
-----------------------	----------------------------	-----------------------------

Stell dir vor, ein Apfelrest, eine Plastiktüte und eine Plastikflasche gelangen heute ins Meer. In welchen Jahren sind die Gegenstände zerfallen?

**Weniger wegwerfen – mehr Geld**

Menschen werfen jeden Tag Lebensmittel in den Müll. Die Lebensmittel sind abgelaufen oder verschimmelt. Auch Essensreste werden oft weggeworfen. In einem Monat wirft eine Person in Deutschland durchschnittlich Lebensmittel im Wert von etwa 20 € weg.

Wie viele € kann eine Person durchschnittlich in einem Jahr sparen, wenn sie keine Lebensmittel wegwirft?

