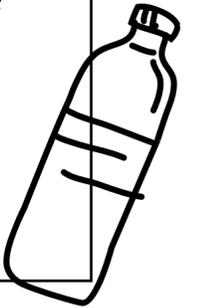


## UPCYCLING



### Was wird recycelt?

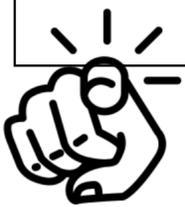
- Einen Überblick über alle wichtigen Kunststoffe und ihre Eigenschaften finden Sie hier
- Nur sortenreines Plastik lässt sich wiederverwerten bzw. recyceln
- Die meisten Lebensmittelverpackungen werden aus PET (Polyethylenterephthalat) hergestellt : 95% des PET-Mülls wird wieder zu PET recycelt und ist somit der Kunststoff, welches sich am besten recyceln lässt
- **DOWNCYCLING:** Recyceltes PET kann jedoch nicht wieder zu einer Lebensmittelverpackung recycelt werden, sondern zu Zelten, Regenjacken etc., da das Material beim mehrfachen Erhitzen an Qualität verliert und giftige Stoffe enthalten kann
- Schwarzes Plastik (z.B. Shampoo Flaschen) ist am schlechtesten recycelbar und wird in Sortieranlagen oft nicht erkannt



### Was kann ich tun?

#### EINWEG IST KEIN WEG

- Achten Sie auf das Recycling Symbol und unterstützen Sie Marken, die Recycling betreiben
- Nutzen Sie wiederverwendbare Verpackungen, wie Glas anstatt Plastikflaschen
- Trennen Sie ihren Müll und reinigen ihn bestmöglich
- Suchen Sie sich Kunststoff-Alternativen
- **UPCYCLING:** Werden Sie kreativ und basteln sich aus nicht recycelbaren Dingen nützliche Gegenstände (Siehe ein paar Ideen auf unseren Anleitungen)



Hier findest Du ein kleines Gespräch zwischen einer PET-Flasche und einer Waschmittelverpackung über das Recycling



### Wie wird recycelt?

Methoden:

1. Chemisches Recycling
  - Werden mithilfe von Enzymen in chemische Bestandteile zerlegt
  - Letztlich wird in der Pyrolyse, mithilfe von Hitze, der Kunststoff in kleine Moleküle aufgespalten
  - Neue Kunststoffe lassen sich produzieren
  - Problem: noch ein großer Entwicklungsbedarf
2. Werkstoffliche Verwertung
  - Macht 33% des Recyclings aus
  - Das Material wird zu neuen Gegenständen geformt
  - Polymerketten bleiben weitestgehend in Takt
  - Am besten eignen sich hierfür Thermoplasten: Schmelzen beim Erhitzen und können sich neu formen lassen
  - Problem: Downcycling

# DIE ZUKUNFT IST JETZT