

Zeitstrahl Müllverwesung (ca. 15 min.)

- **Draußen/Zelt**
- **Vorbereitung:**
 - Seil der Länge nach hinlegen
 - Jahreszahlen (450, 300, 250, 150, 100, 50) an das Seil legen → Zeitstrahl
 - Müllgegenstände am Boden ausbreiten
- **Ablauf**
 - was könnt ihr hier erkennen/ was denkt ihr machen wir jetzt? → Verwesungsdauer von Müllgegenständen (im Meer)
 - Schüler*innen dürfen nacheinander einem Gegenstand ein Zerfallsdatum zuordnen und an den Zeitstrahl legen
 - wenn alle verteilt sind, dürfen Korrekturen vorgenommen werden
 - Auflösung (Daten siehe unten)
 - was könnt ihr erkennen? → organisches Material kurzer Zerfallsprozess, anorganisches Material sehr lange
 - warum T-Shirt so kurz? → reine Baumwolle
 - warum sollte man eine Bananenschale nicht in den Wald werfen? → braucht 2 Jahre
 - könnt ihr denn erraten seit wann es Plastik gibt? → 1950
 - wollt ihr ausrechnen, wie alt dann das Plastik heute ist? → 69 Jahre
 - das heißt, eine Plastikflasche ist bis heute noch nicht verwest und ist wahrscheinlich erst zerfallen, wenn eure Ur-Ur-Enkel leben
 - das macht es schwer für uns abzuschätzen, wie so ein Zerfallsprozess aussieht und wie lange er tatsächlich braucht

Plastikgegenstände für Zeitstrahl:

1. Zeitung – 6 Wochen
2. Apfel – 2 Monate
3. Pappkarton – 2 Monate
4. T-Shirt – 5 Monate
5. Banane – 2 Jahre
6. Zigarettstummel – 5 Jahre
7. Plastiktüte – 20 Jahre
8. Konservendose – 50 Jahre
9. Getränkedose – 200 Jahre
10. Plastikflasche – 450 Jahre
11. Windel – 450 Jahre

