

B5.1 Wiederverwertung von Altstoffen

Jeder Einzelne kann einen Beitrag für den Schutz der Umwelt leisten: Man sammelt nicht alle Abfälle in einer großen Tonne, sondern trennt die Abfälle, sodass man die einzelnen Materialien wieder verwenden kann.

Das Wiederverwerten von sogenannten Altstoffen nennt man „Recycling“. Selbst Künstler und Designer beschäftigen sich damit.

Ein vielseitig wiederverwendbarer Altstoff ist zum Beispiel Papier. Was könnte man aus Altpapier alles zaubern?



Abbildung 1: Ein Stapel Altpapier.



Fertige Sandalen aus alten Zeitungen an.



Schreibe deine Ideen und Vermutungen auf:

Für das Experiment brauchst du:

- 2 bis 3 alte Zeitungen („Altpapier“)
- Paketklebeband



Abbildung 2: Benötigte Materialien.

**So baust du das Experiment auf:**

Lege alle Materialien wie auf dem Foto bereit.

**So führst du das Experiment durch:**

1. Falte mehrere ungefähr 2 Zentimeter breite Streifen aus den Zeitungsseiten.
 - Lege dafür immer zwei Seiten übereinander und beginne mit dem Falten an einer Ecke: Falte das Papier abwechselnd alle 2 Zentimeter um.
 - Mache dies solange, bis die Zeitungsseite ein Papierstreifen ist.
 - Fixiere die letzte Faltung mit einem Stück Paketklebeband.
 - Je nach Größe deines Fußes benötigst du mehrere solcher Streifen.
2. Wenn du genügend Papierstreifen hast, wickle diese fest zu einer ovalen Schnecke auf.
3. Damit alles gut hält, befestige wieder das Ende mit Klebeband.
4. Falls die Papierschnecke für deinen Fuß noch zu klein ist, musst du vielleicht eine zweite solche Schnecke aufwickeln und beide miteinander verbinden.
Jetzt ist die Sohle deiner Sandale fertig!
5. Als Riemen der Sandale falte einen etwas dickeren Papierstreifen.
6. Klebe nun alle Teile gut aneinander fest – fertig ist die Sandale!

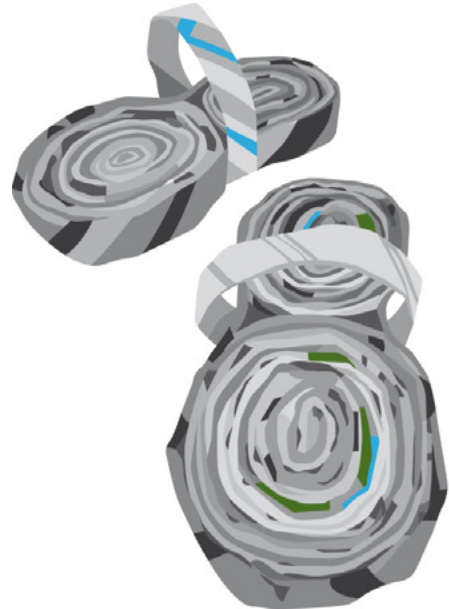


Abbildung 3: So könnten deine Papiersandalen aussehen.

**Beobachte und schreibe auf:**

Wie viel Papier hast du für deine Sandalen benötigt?

Vergleiche die Stabilität deiner Sandalen mit den Schuhen, die du sonst trägst.
Was stellst du fest?

- Sind deine Sandalen bequem?
- Sind sie weich oder eher fest?
- Für welche Situationen eignen sie sich und für welche nicht?
- Wann würdest du sie eher nicht tragen?



Werte deine Beobachtungen aus:

1. Welche Materialien könntest du verwenden, um deine Sandalen aus Altpapier zu verbessern? Vielleicht hast du auch Ideen, wie du deine Sandalen mit anderem „Müll“ verschönern kannst? Notiere deine Überlegungen.

2. Stelle Vermutungen an, was noch alles aus recycelten Materialien hergestellt werden kann und schreibe es auf.

**So kannst du weiterforschen:**

Viele Künstler erwecken „Müll“ zu neuem „Leben“: Sie machen aus „Müll“ Kunstwerke. Probiere es auch aus: Fertige mithilfe verschiedener Materialien, die man sonst wegwerfen würde, ein Kunstwerk an. Verwende dabei Schere, Kleber, Klebefilm.

Hier ist Platz für eine Zeichnung deines Kunstwerks: