

transREPAIRent

Upcycling Textilmaterialien

Thema: Upcycling als Teil der Circular Economy - Fahrradschlauchtaschen

Kurzbeschreibung:

Fahrradschläuche sind sehr robust und bestehen aus widerstandsfähigem Material. Ein Fahrradschlauch verrottet erst nach ca. 500 Jahren. Ist ein Schlauch nicht mehr dicht oder ist das Ventil beschädigt, kann durch Upcycling eine kreative Nutzungsdauerverlängerung erfolgen. Fahrradschläuche können beliebig zusammengenäht und damit für viele Zwecke verwendet werden, z.B. als Federmappen, Handtaschen, Brillenetuis, Organizer oder Armbänder.

Zielgruppe: ab Jahrgangsstufe 5 (Haupt- und Realschulen, Integrierte Gesamtschulen und Gymnasien)

Kompetenzen: Verantwortungsbewusstsein für Ressourcenschonung und Müllvermeidung, Handlungsmuster zur Nutzungsdauerverlängerung von Alltagsprodukten, Selbstvertrauen, Geduld, Kreativität, Selbstorganisation, Frustrationstoleranz, Nähen mit der Hand, Nähen mit Nähmaschinen

Teilnehmendenzahl: 1 Person

Upcyclingdauer: 60 - 90 Min. (abhängig von feinmotorischen Kompetenzen und der Fähigkeit, eine Nähmaschine zu bedienen)

Räumliche Voraussetzungen: Stühle/Hocker, Tisch, gute Beleuchtung

Werkzeuge/Material: Fahrradschlauch, stabile Nadel, dicker Faden,

Optional: Nähmaschine, Druckknöpfe, Locher, Reißverschluss, Stoff für das Innenleben

Praxiserfahrungen

Positive Erfahrungen:

Upcycling von Fahrradschläuchen ermöglicht unterschiedliche Nutzungen, was Kreativität und wertvolle positive Lernerfahrungen fördert. Für diese Form des Upcyclings sind wenig Material und Vorbereitung erforderlich. Die Herstellung kann schnell und einfach, aber alternativ auch komplex und anspruchsvoll erfolgen. Es eignet sich ideal für die Umsetzung kreativer, individueller Ideen. Erste Nähversuche können unabhängig von der Herstellung mit Schläuchen gemacht werden, wodurch Berührungsängste minimiert werden. Upcycling mit Fahrradschläuchen kann in sehr verschiedenen Schwierigkeitsgraden erfolgen, was ideal für heterogene Lerngruppen ist.

Die einfache Version führt zu schnellen Erfolgserlebnissen und steigert damit die Motivation.

Hinweise:

Mit den TeilnehmerInnen sollten zu Beginn verschiedene Varianten (im Internet) angesehen und nach der Entscheidung zunächst ein Schnittmuster auf Papier erstellt werden.

Unterschiedliche Nähmaschinen haben jeweils Besonderheiten, was das Arbeiten für AnfängerInnen recht anspruchsvoll macht, immer wieder für ungewollte Arbeitsunterbrechungen sorgt und die Motivation sehr absinken lassen kann. Daher ist zu empfehlen, nur ein Modell stabiler Nähmaschinen zu nutzen. Da die Schläuche sehr fest sind, muss die Fadenspannung sehr stramm eingestellt werden, erfahrungsgemäß ist die letzte Stufe der Skala. Ist die Fadenspannung zu locker, entsteht auf der Rückseite des Schlauches ein Fadensalat.

Alternativ können die Schläuche von Hand genäht werden. Da die Schläuche sehr fest sind, sollten sie mit einer Lochstanze oder einem Locher vorgelocht werden, was das Nähen mit großen Nadeln ohne Nähmaschinen ermöglicht. Sollte das Nähen ohne Vorlochen erfolgen, müssen sehr stabile Nadeln verwendet werden.

Links:

Wir lieben Recycling: <https://wir-lieben-recycling.de/fast-fashion-tragoedie-fuer-mensch-und-umwelt/>

Etsy: https://www.etsy.com/de/market/fahrradschlauch_upcycling

DiY family: <https://diy-family.com/fahrradschlauch-upcycling-6-ausgefallene-ideen/>

Tjuup: <https://tjuub.de/collections/fahrradschlauch-recycling-upcycling-ideen>

Links für den Unterricht

<https://wir-lieben-recycling.de/unterrichtsmaterial/>

RETIBNE

<https://uol.de/technische-bildung/retibne/unterrichtsmaterialien/wartung-naehmaschine>

<https://uol.de/technische-bildung/retibne/unterrichtsmaterialien/upcycling>

<https://uol.de/technische-bildung/retibne/unterrichtsmaterialien/fotosafarie>