

















3.5 Kordel drehen



INFOBOX

Höhere Stabilität und Belastbarkeit erhält ein Garn durch das Drehen zur Kordel. Gefertigte Kordeln sind im Vergleich zum Ausgangsmaterial sehr teuer in der Anschaffung. Selbst Herstellen rechnet sich, besonders wenn sich durch rotierende Geräte (wie z. B. Rührgerät mit Knethaken, Aufspulvorrichtung der Nähmaschine, Bohrmaschine mit Rührstab) die Drehgeschwindigkeit erhöht. Je nach Verwendungszweck reicht die Palette von der feinen Baumwollkordel bis zum festen Tau.

Material 	<ul style="list-style-type: none"> • Garn • Schere
Vorbereitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Garne in entsprechender Länge abschneiden. • Ein „Garnabroller“ mit Maß zum Ablängen der Garne verhindert das Verknoten. Diesen bitte im Vorfeld bereitlegen oder besorgen.
Durchführung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Den Faden doppelt legen und an den offenen Enden verknoten. 2. Es folgt das Zusammendrehen des Fadens. 3. Dann auf die Mitte spannen und mit den Händen vom Knoten her Stufe für Stufe nach oben klettern. 4. Die fertige Kordel verknoten und die offenen Enden abschneiden.
Experimente 	<ul style="list-style-type: none"> • Gemeinsam können in der Klasse bestehende Kordeln aufgelöst und daraus Schlüsse auf die Herstellung gezogen werden. • Es kann ein Vergleich der Zug- und Reißfestigkeit von Einfachgarn und Kordel (z. B. beim Mäusespiel Flitz und Weg) durchgeführt werden. • Kordel mit dem Rührgerät drehen und dabei die Zeit stoppen: <i>Wie sieht die perfekte Kordel aus? Wie lange muss sie gedreht werden?</i> • Um den Prozess des Kordelns leichter verständlich zu machen, kordeln Anfänger zunächst mit zweifarbigen Garnen (Kontrast).
Tipps / Tricks 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Garn viermal so lang wie die endgültige Länge wählen. • Unterstützend eignet sich der Vergleich des Kordeldrehens mit dem Spinnen von Fasern (mittels Spindel oder Spinnrad). • Bei langen Kordeln empfiehlt es sich, zu zweit zu arbeiten und mit einem Stift zu drehen.
Textilprojekte 	<ul style="list-style-type: none">  Auf Spurensuche (4.1)  Bunt durch die Lüfte schweifen (4.2)  Gut behütet (4.3)  Nie wieder orientierungslos (4.8)  Krawatttaschen (4.13)  Versteckt im wilden Dschungel (4.16)  Lass mich leuchten (4.21)
Anhang auf CD 	<ul style="list-style-type: none"> • Bilderserie: Kordeln • Bilder: Kordeln • Arbeitsblätter: eine Kordel drehen

4.22 Panzerknacker der Herzen



4.22 Panzerknacker der Herzen – Ein Wärmekissen in Schildkrötenform drucken

Kosten: ca. 1,00 € pro Schüler	Zeit: ca. 6–8 Unterrichtsstunden	
--	--	---

Panzerknacker der Herzen

– Ein Wärmekissen in Schildkrötenform drucken –

„Was ist warm und immer bei mir? Es ist mein Schildkröten-Kuscheltier.“



Funktion

Es entsteht ein Wärmekissen, das zum tierischen Begleiter werden kann.



Technik-Bausteine

Für diese Unterrichtsidee eignen sich die Technik-Bausteine DRUCKEN, KNOPF ANNÄHEN und NÄHEN.



Material

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Druckunterlage (z. B. Zeitungspapier) • Farbbehälter (z. B. leere Frischkäsebehälter) • Schwämmchen • Stempel (aus Altmaterial) • altes Leintuch • Schablone (1 cm Nahtzugabe einplanen) | <ul style="list-style-type: none"> • Stift • Textilfarben (zwei Grundfarben) • Stoffschere • Knöpfe • Füllmaterial (z. B. Dinkelspelz) • Nähgarn • Nadel |
|---|---|



Gestaltung

- Die tierischen Begleiter können unterschiedliche Farben haben.
- Die Anordnung des Musters kann ganz individuell sein.
- Die Augen können variabel gestaltet werden (Knöpfe, Perlen, Drucken, Sticken).
- Das Gesetz der Wiederholung (farbliche Gestaltung bei Kopf und Beinen) soll Beachtung finden.





Lernumgebung gestalten – Vorbereitungen

- Entsprechende Schablonen für die Schildkröten herstellen.
- Die textilen Flächen in Rechtecke zuschneiden.
- Die Farben in die Farbbehälter füllen (evtl. Farben mischen).

Im Lernkontext ankommen – Mögliche Einstiege und Problemstellungen

- Besonders bietet sich hier ein gemeinsamer Zoobesuch an. Hier können Schildkrötenpanzer fotografiert und Beobachtungen notiert bzw. aufgezeichnet werden.
- Bilder von Schildkröten können als gemeinsamer Gesprächsanlass in der Klasse dienen.

Vorstellungen entwickeln

- Entwurfsphase: Schildkrötenvorlage oder selbst erstellte Vorlage aus Papier mit Wasserfarben bedrucken, um Muster für den Panzer der Schildkröte zu entwickeln:
 - Die Elemente des Panzers sollen sich nicht überschneiden.
 - Der Schildkrötenkörper (Unterseite, Beine und Kopf) soll in einer Farbe gestaltet werden.

Arbeitsplatz vorbereiten

1. Die Druckunterlage auslegen.
2. Textile Flächen, Schablone, Stift und Stoffschere bereitlegen.
3. Farben und Stempel bereitstellen.



Lernprodukt erstellen

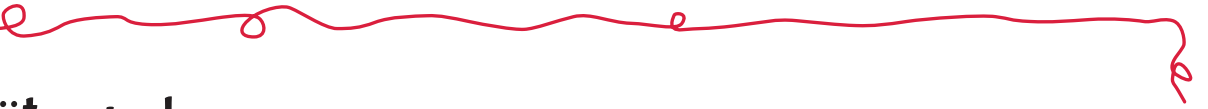
1. Die Schildkrötenform mithilfe der Schablone auf die textilen Flächen aufzeichnen.
2. Die textilen Flächen bedrucken.
3. Anschließend die textilen Flächen gut trocknen lassen.
4. Dann die textilen Flächen ausschneiden.
5. Augen am Kopf der Panzerseite anbringen (z. B. nähen, sticken, drucken).
6. Die textilen Flächen (Vorderseite auf Vorderseite) aufeinanderlegen.
7. Mit Stecknadeln nach außen feststecken, zusammennähen und einen kleinen Spalt am Rand offen lassen.
8. Die Schildkröte verstürzen (umdrehen).
9. Die Schildkröte mit dem Füllmaterial an der offenen Stelle füllen.
10. Den Spalt von Hand mit dem Matratzenstich zunähen (siehe Bilderserie zum Artikel „Sorgenfresserle“ (4.23)).

Differenzierung

- Die Schüler können ihre Schildkrötenschablonen selbstständig herstellen.
- Auch können die Farben eigenständig gemischt werden.
- Die Stempel aus Holzklötzen und Moosgummi herstellen.
- Nur eine textile Fläche (z. B. Oberseite) bedrucken.
- Auch beim Zusammennähen des Schildkrötenkörpers kann differenziert werden.

Lernprodukte vorstellen, festhalten und diskutieren

- Die Schildkröten-Wärmekissen in der Klasse präsentieren und gemeinsam ausprobieren.



Schildkrötenvorlage

