

Schleifen von Bernstein

Die Kinder schleifen ihren eigenen Bernstein. Sie lernen dabei verschiedene Materialien und Werkzeuge kennen und üben Bewegungsabläufe ein.

Methodenkategorie

- » Inhalte und Themen praktisch-kreativ umsetzen

Kompetenzbereiche

- » Ästhetische Kompetenz
- » Feinmotorische und praktische Fertigkeiten
Umgang mit Materialien, Werkzeug und Techniken
- » Wahrnehmungsfähigkeit
Sehen, Hören, Riechen, Fühlen, Schmecken
- » Fachkompetenz
Materialien und deren Eigenschaften kennen

Rahmen

- » Alter ab 3 Jahre
- » Optimale Gruppengröße 15 Kinder
- » Zeitbedarf 15 - 20 Minuten
- » Vorerfahrungen oder Vorkenntnisse
Die Kinder müssen den relativ kleinen Bernstein halten und bewegen können. Auch benötigen sie ausreichend Feingefühl, um nicht die Finger zu schleifen.

Material

- » Ein Roh-Bernstein pro Kind
- » Holz-Schleifpapier in 120er und 600er Korn in größeren Mengen
- » Leinentücher
- » Feine Schlämmkreide
- » Schalen mit etwas Wasser

So geht's

- » Zeigen Sie den Kindern einen polierten glänzenden Bernstein sowie einen unbearbeiteten Bernstein und erläutern Sie die Arbeitsschritte.
- » Die Kinder suchen sich einen ungeschliffenen Bernstein aus.
- » Zeigen Sie jedem Kind wie es schleifen soll, damit es seine Finger nicht abschürft.
- » Zunächst wird in kreisenden Bewegungen auf 120er Schleifpapier die Kruste des Roh-Bernsteins abgeschmirgelt. Dann folgt der Feinschliff mit dem 600er Schleifpapier, ebenfalls in kreisenden Bewegungen. Bei geraden Hin- und Herbewegungen würden Spurrillen entstehen. Das feine Schleifpapier kann mit dem Finger und einigen Wassertropfen etwas angefeuchtet werden.
- » Wenn sich die Oberfläche samtig weich anfühlt, kann der Stein abgetrocknet und poliert werden. Man benötigt dazu ein doppelt gefaltetes Leinentuch mit etwas Schlämmkreide darauf. Das Tuch wird auf den Tisch gelegt und mit einer flachen Hand festgehalten, wobei Zeigefinger und Daumen das Tuch in Spannung halten. Zwischen den Fingern wird der Bernstein schnell hin und her bewegt und poliert.
- » Zum Abschluss kann der blanke Bernstein mit einer Bürste und Wasser von der Schlämmkreide befreit werden, die sich in den Ritzen abgelagert hat.
- » Während des Schleifens die Kinder zu Beobachtungen anregen: Wie riecht es? (Es duftet tatsächlich nach Baumharz). Wie fühlt sich der Stein jetzt an?



Tipps & Tricks

- » Um Enttäuschungen zu vermeiden, weisen Sie die Kinder bei der Auswahl ihres Bernsteins darauf hin, dass nicht jeder Bernstein durchsichtig wird, sondern nur glatt und glänzend. Jeder Bernstein ist etwas Besonderes und es gibt keine zwei gleichen – die Unregelmäßigkeiten der Natur akzeptieren. Sie können die „trüben“ Bernsteine auch vorher aussortieren.
- » Wird frisches Schleifpapier verwendet, fangen die Kinder gerne an, Bilder mit ihrem Bernstein zu malen.
- » Wenn die Kinder zuhause einen Bernstein polieren möchten, können sie weiße Zahnpasta für Erwachsene benutzen.

Varianten & Kombinationen

- » Bei Zeitmangel nur eine Seite abschleifen lassen.
- » Zum Abschluss
Was kann schwimmen? → No 67
Die Schlämmkreide sollte vorher entfernt werden, da sie das Wasser zu sehr trüben würde.
- » Forscherblick durch's Stereomikroskop → No 25