

Schritt-für-Schritt-Anleitung: „Seifenblasenring“

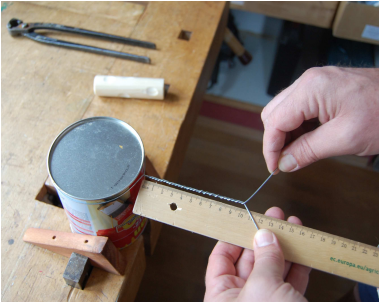
Griff mit Raspel und Feile bearbeitet:

1. 	☐ Zeichne evtl. mit Bleistift Muster auf dem Griff vor. ☐ Spanne den Griff in den Schraubstock ein. ☐ Arbeite mit der Raspel das Muster in den Griff ein. Dadurch entsteht die Grobform.
2. 	☐ Feile die Einkerbungen nach.
3. 	☐ Glätte den Griff und seine Muster mit dem Schleifpapier

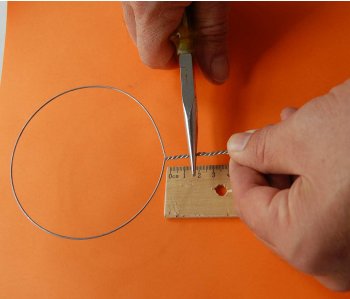
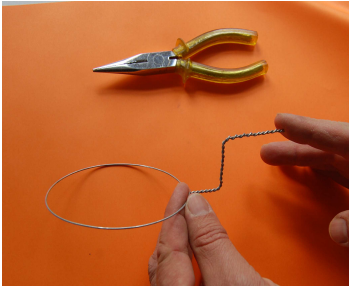
Griff ohne Bearbeitung mit Raspel und Feile:

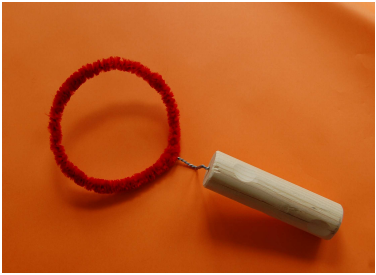
1. 	☐ Brich die Kanten des Rundholz mit dem Schleifpapier.
---	---

Die ausführliche Unterrichtsvorbereitung zum Thema: Papier
finden Sie im Ordner LehrplanPlus für die 1./2. Jgst. oder im Abo 2018

2. 	☐ Spanne eine leere Farbdose oder ähnliches (ca. 10 cm Durchmesser) ein. Tipp: Verwende dazu die Bankhaken der Hinterzange oder die Vorderzange der Hobelbank (siehe Bild).
3. 	☐ Ziehe Arbeitshandschuhe für die Drahtarbeit an, dadurch rutscht dir der Draht nicht so leicht durch die Finger. ☐ Lege den Draht um die Dose. Beachte: Die Drahtenden sollten gleich lang sein. Unfallgefahr!
4. 	☐ Verkreuze die Drahtenden unter Zug (siehe Bild). ☐ Greife um und wiederhole den Vorgang. Der Fachbegriff dafür lautet: „Verdrillen“. Beachte: Der Drehvorgang sollte möglichst mit gleichmäßiger Kraft ausgeführt werden.
5. 	☐ Wiederhole das Drehen (Verdrillen) bis ein ca. 10 cm langes, stabiles Drahtstück entstanden ist. ☐ Überprüfe die Länge mit einem Lineal.
6. 	☐ Trenne mit Hilfe des Seitenschneiders die überstehenden Drahtenden knapp ab.

Die ausführliche Unterrichtsvorbereitung zum Thema: Papier
finden Sie im Ordner LehrplanPlus für die 1./2. Jgst. oder im Abo 2018

7. 	☐ Ziehe den Ring von der Dose ab.
8. 	☐ Biege bei ca. 2 cm den verdrehten Draht mit der Flachzange rechtwinkelig nach oben.
9. 	☐ Biege nach ca. 3 cm einen weiteren rechten Winkel (siehe Bild).
10. 	☐ Klebe das ca. 5 cm lange Drahtende in den Holzgriff ein. Tipp: Durch das Verdrillen kann der Draht in den Holzgriff eingedreht werden.
11. 	☐ Umwickle den Ring eng und gleichmäßig mit Chenilledraht.

12. 	☐ Fertiger Seifenblasenring! Tipp: Evtl. den Griff zum Schutz vor Feuchtigkeit mit Holzöl behandeln.
--	--

Rezepte für Seifenblasenlösung

Unser Erfahrungswert ist, dass 1 Liter Seifenblasenflüssigkeit für ca. 5 - 8 Schüler reicht.

Rezept: Neutralseife

Zutaten:

800 ml kaltes (!) Wasser für den Kleister
 1 gestr. TL Kleister-Pulver
 75 ml oder ca. 85 g Haka Neutralseife (www.haka.de)
 100 ml lauwarmes Wasser (damit sich der Zucker auflöst)
 50 g Zucker

Zubereitung:

Erst das Kleister-Pulver in das kalte Wasser einrühren, bis es sich vollständig aufgelöst hat. Dann die Neutralseife dazu geben. In einem anderen Behälter den Zucker im lauwarmen Wasser auflösen. Nun können die beiden Flüssigkeiten vermischt werden und werden ca. einen Tag stehen gelassen. Alle Zutaten sind biologisch abbaubar und ungefährlich.

Rezept: Guarkernmehl-Fairy Ultra (Für die Riesenseifenblasen die beste Lösung!)

Zutaten:

1 Liter Wasser (kalkarmes Wasser)
 50 ml Fairy Ultra grün (54 g) (leider wirklich das einzige Spülmittel, das bei uns funktioniert hat)
 1 g Guarkernmehl (ca. 1/2 TL) (z. B. aus dem Reformhaus oder Bioladen)
 2 g Backpulver (1 gestr. TL)
 0,5 g Kleister (1/4 TL) (auf Methylan Normal-Basis)

Zubereitung:

Den Kleister im kalten (!) Wasser auflösen, anschließend alle weiteren Zutaten dazugeben und verrühren. Mindestens ein paar Stunden bis zu einen Tag lang warten, bis der Schaum verwunden ist. Für große, stabile Riesenseifenblasen! Leider mit Fairy Ultra, bitte Gebrauchsanweisung des Mittels beachten!

Die ausführliche Unterrichtsvorbereitung zum Thema: Papier
 finden Sie im Ordner LehrplanPlus für die 1./2. Jgst. oder im Abo 2018