

Segelboot



1

Lehrerinformation

Segelboot



Zeitraumen:

- 1 Doppelstunde aufzeichnen, sägen, raspeln, feilen und schleifen
- 1 Doppelstunde nageln, Reling wickeln, Segel und Mast herstellen

Klassenstufe:

- Klasse 3/4

Kurzbeschreibung:

- Werkstück nach Anleitung herstellen; Informationen zu den Arbeitsschritten entnehmen und selbständig umsetzen.
- Funktionsweise und sachgerechte Handhabung von Feinsäge, Raspel, Feile, Hammer, Zwingen, Handbohrer
- Maßangaben auf Holzbrett übertragen

2

Materialien

Werkzeug:



Lineal



Schraubzwinde



Holzklammer



Handbohrer mit passendem Einsatz



Feinsäge



Raspel



Feile



Hammer



Schleifklotz und Schleifpapier

Segelboot



Sonstige Materialien/Verbrauchsmaterial:

- zugesägtes Holzbrett (20x9x2cm),
- Dübelstange ca. 6mm
- Filz für Segel (ca. 9x18cm)
- Bleistift
- evtl. wasserfeste Farben oder Sonnenblumenöl und Pinsel bzw. weiches Tuch
- Schere
- Holzleim/Klebstoff
- Skizze/Vorlage Schiffsrumpf
- Wolle/Schnur
- Nägel für Reling

3

Schritt 1: Umriss aufzeichnen

1. Hole dir ein Brett.
2. Schreibe deinen Namen mit Bleistift darauf.
3. Übertrage die Maße der Zeichnung auf dein Brett.

Segelboot



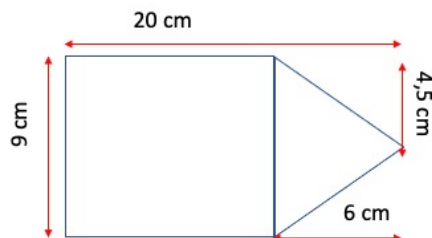
Dazu benötigst du diese Werkzeuge:



Lineal



Bleistift



4

Schritt 2: Spitze zusägen

Segelboot



1. Spanne das Holz mit einer Klemme oder Schraubzwinde ein.
2. Säge mit einer Feinsäge die Ecken ab.
Starte mit einer Seite.
3. Wechsle die Seite.
Evtl. muss du das Holz ausspannen, umdrehen und neu einspannen.



Feinsäge



Schraubzwinde



Holzklammer

5

Schritt 3: Bootswand abrunden

Segelboot



1. Spanne dein Holzstück mit einer Zwinde oder Klemme fest ein.
Trage die grobe Rundung mit der Raspel ab
2. Arbeite mit der Feile nach.
3. Den Feinschliff machst du mit dem Schleifpapier.
Überprüfe alle Kanten.



Dazu benötigst du diese Werkzeuge:



Raspel



Feile



Holzklammer

oder



Schraubzwinde



Schleifklotz und Schleifpapier

6

Schritt 3: Boot bemalen

1. Male das Boot in einer Grundfarbe an (falls gewünscht).
2. Überlege dir einen Namen für dein Boot und schreibe ihn gut sichtbar auf die Bootswand.



Segelboot



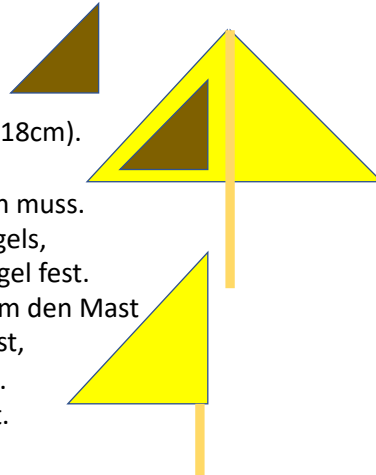
Schritt 4: Reling nageln

1. Markiere die Stellen für die Nägel (gleichmäßiger Abstand).
2. Schlage die Nägel mit einem Hammer ein.
3. Umwickle die Reling mit Wolle.
4. Befestige eine Sicherungsleine an deinem vordersten Nagel.

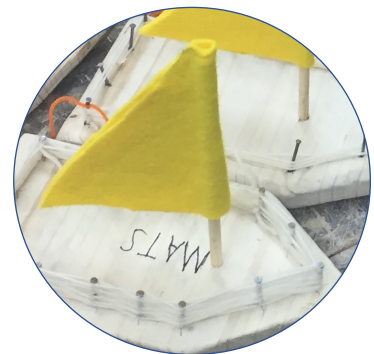
7

Schritt 5: Mast und Segel herstellen

1. Bohre ein Loch für den Mast, ca. 1 cm tief.
2. Säge das Rundholz (Mast) auf die richtige Länge (ca. 12 cm).
3. Schneide einen Karton als Dreieck für das Segel zu:
Höhe und untere Breite: 7cm



4. Lege den Karton auf deinen Filz (9x18cm).
Denke daran, dass dein Segel doppelt so groß wie der Karton sein muss.
5. Lege den Mast in die Mitte des Segels,
6. Klebe Mast und Karton auf dem Segel fest.
7. Schlage die freie Seite des Segels um den Mast und klebe sie auf dem Karton so fest, dass dieser nicht mehr zu sehen ist.
8. Befestige den Mast in deinem Boot.



Schiff ahoi!

8