

Geeignet für Klassenstufe:
ab Klasse 2

Benötigte Zeit:
etwa 2–3 Doppelstunden

Anschauungsmittel:
fertiges Segelboot

Arbeitsmittel:
fester Aquarell- oder Zeichenkarton
oder farbiger Tonkarton (Festigkeit

200–300 g/m²) DIN A4 (alternativ Trennblätter DIN A4 für Aktenordner), Rundstab aus Holz (D = 6 mm / L = 230 mm) für den Segelmast, Zeichenpapier 80 g/m² oder transparente Folie (ca. 0,1 mm) für das Segel, Schere, Kleber, Lineal, Falzbein, Locheisen, Hammer, PVC-Brett, Lochzange, Farbkasten, Farbstifte

Die Maße des **Segelbootes** sind so gewählt, dass die Schüler beim Ausschneiden und Kleben gut die verschiedenen Techniken ausführen können.

Achtung: Das Boot ist nur bedingt wassertauglich. Um wassertauglich zu sein, müsste es mit Klarlack eingesprüht werden, was aber von den Schülern aus Gründen des Gesundheitsschutzes nicht durchgeführt werden darf. Soll das Boot also mit Klarlack eingesprüht werden, müssen Sie als Lehrer oder die Eltern zu Hause dies übernehmen.

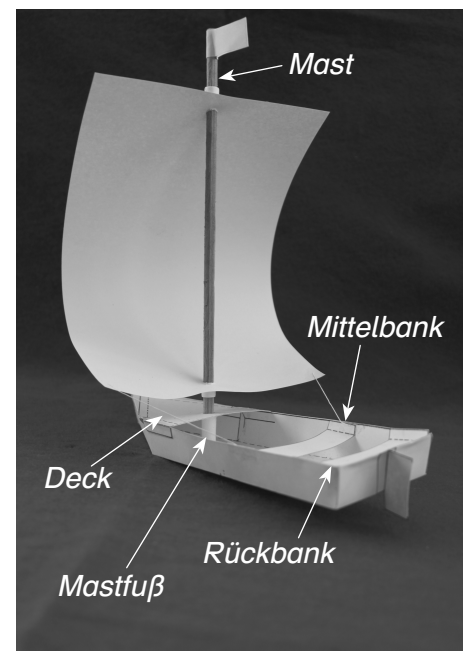
Tipps zur praktischen Umsetzung:

Das Modell ist ab der 2. Klasse geeignet. Es kann hier unter Einbeziehung der Erfahrungswelt der Schüler sehr gut über alternative Energien (Windenergie: Vor- und Nachteile) gesprochen werden.

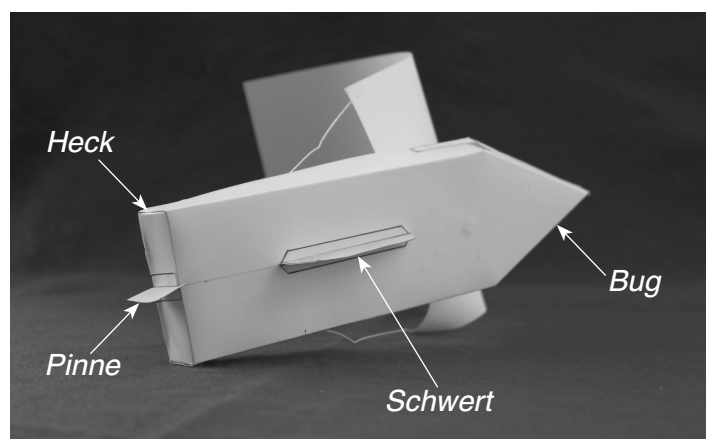
Beim Kleben darauf achten, dass die Klebeflächen gut und vollständig andgedrückt sind. Eventuell mit einem Lineal oder Falzbein zum Andrücken nachhelfen.

Die Vorlage kann auch direkt auf den Karton kopiert werden.

Differenzierung: Das Boot kann auch als Ruderboot als einfachere Variante hergestellt werden (Segel weglassen).



Segelboot



Segelboot von unten

Arbeitsschritte:

1. Bis auf Teil 5 alle Teile von der Kopie ausschneiden und auf den Karton aufkleben.
2. Nach dem Abbinden des Klebers die Einzelteile ausschneiden. (Alternativ: Die Vorlage direkt auf den Karton kopieren.)
3. Als Erstes den Bootskörper (Teil 1) montieren: an den gestrichelten Linien das Lineal anlegen und mit dem Falzbein entlangziehen, dann die Kanten an der Tischkante scharfkantig kniffen (man kann auch das Lineal anlegen und dann die Flächen hochbiegen).
4. Nach dem Abkanten die Bordwände verkleben.
5. Dann die Mittel- und Rückbank (Teile 2 und 3) so einkleben, dass die Klebeflächen nach oben zur Bordwand zeigen.

Variante Segelboot:

6. Um den Rundstab ($D = 6\text{ mm}$) das Teil 5 (den Mastfuß) fest umwickeln, verkleben und nach dem Trocknen abziehen (es entsteht ein Papierröhrchen).
7. Das Deck (Teil 4) mit dem Locheisen oder der Lochzange lochen (die Markierung für den Mastfuß und die Durchführung im Deck müssten jetzt genau übereinanderliegen).
8. Teil 5 (das Papierröhrchen) auf die Markierung am Bootsboden kleben.
9. Das Deck mit der Bootswand verkleben.
10. Bevor der Mast montiert wird, erst noch das Schwert (Kiel, Teil 6) unten mittig im Abstand von 40 mm vom Heck ankleben.
11. Wenn alles getrocknet ist, den Mast in den Mastfuß einkleben und gut abbinden lassen.
12. Das Steuer (Teil 7) am Heck mittig festkleben.
13. Das Boot farbig gestalten.
14. Als Letztes ein Segel aus Zeichenpapier oder transparenter Folie (ca. 0,1 mm) ausschneiden (etwa $140 \times 160\text{ mm}$), oben und unten lochen, farbig gestalten und am Mast montieren.

Variante Ruderboot:

Nach Schritt 5:

6. Als Nächstes das Deck (Teil 4) festkleben, dabei werden die Klebeflächen von außen an die Bordwand geklebt (es geht zwar auch von innen, dies ist aber schwieriger).
7. Das Steuer (Teil 7) mittig am Heck festkleben.
8. Als Letztes das Schwert (Kiel, Teil 6) unten mittig im Abstand von 40 mm vom Heck festkleben.
9. Das Boot farbig gestalten.

Tipp: Damit das Segel bauchig bleibt, zwei Papierstreifen ($5 \times 210\text{ mm}$) etwa mit 15 mm Abstand vom Deck um den Mast wickeln und verkleben und von der Mastspitze etwa im Abstand von 30 mm.

Tipp: Damit das Segel sich nicht im Wind verdreht, zwei Garnfäden an den unteren Segelecken ankleben und am Bootskörper in Höhe der Mittelbank befestigen. Wer möchte, kann auch noch einen Wimpel für die Mastspitze anfertigen.

Kopiervorlage: Segelboot

—

= schneiden

- - -

= falten/knicken= Klebefläche