

WIE FUNKTIONIERT EIN SEGELSCHIFF? (TEIL 1)

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Damit ein Segelschiff vorwärts kommt, braucht es natürlich zunächst ein oder mehrere _____. Die kleineren Sportboote besitzen meist nur ein oder zwei Segel, größere Schiffe können bedeutend mehr Segel haben. Es gibt verschiedene _____ von Segeln. Man benutzt sie je nachdem wie stark und aus welcher Richtung der Wind kommt. Ihre Form und ihr _____ sind jeweils daran angepasst. Früher benutzte man Segel aus Naturmaterialien wie Hanf, Leinen oder _____. Heute entwickelt man spezielle Stoffe aus Kunststoff.

Der Wind bewegt das Segelschiff weiter. Entscheidend dafür ist der _____. Dabei wirken vor allem zwei Kräfte. Die Lee-Seite des Schiffs, ist die Seite aus der der Wind bläst. Dort drückt der _____ ins Segel und schiebt das Schiff vorwärts. Das Segel hindert den Wind daran, auf die andere Seite des _____ zu gelangen. Dadurch „fehlt“ dort etwas Luft und es entsteht ein Unterdruck. Dieser zieht das Schiff vorwärts. Diese beiden _____ wirken zusammen und bewegen das Schiff vorwärts. Man nennt die Seite des Schiffs, die vom Wind entfernt ist, _____.

Segler müssen immer darauf achten aus welcher Richtung der Wind kommt. _____ können nämlich nie gegen den Wind fahren, also in die Richtung aus der der Wind kommt. Dann kommen sie nicht vom _____.

Damit der Wind das Schiff bewegt, kann er von hinten, seitlich oder schräg zum Segel blasen. Dazu müssen die Segel aber richtig ausgerichtet sein. Zum _____ des Segels sind Seile daran befestigt, die man anziehen oder lockern kann. Man nennt ein solches Seil _____.

Fährt das Schiff seitlich oder schräg zum Wind, drückt der Wind das Boot nicht nur vorwärts, sondern auch zur _____. Man nennt das abdriften. Große Schiffe haben dazu einen Kiel am Boden des Schiffs. Er ist besonders geformt und reicht ziemlich tief ins _____. Er sorgt dafür, dass das Schiff nicht zur Seite gedrückt wird. Außerdem liegt das Schiff dadurch ruhiger im Wasser und kann nicht kentern, also umkippen. Bei kleineren _____ ist der Kiel allerdings flach, sie liegen nicht so tief im Wasser. Damit sie trotzdem nicht abdriften, haben sie ein _____: Das sieht wie ein dünnes Brett aus, das unter dem Schiff senkrecht ins Wasser schaut. Man kann es herausziehen oder herausklappen, wenn man es nicht braucht.

Schwert Wasser Segelschiffe Segel Baumwolle Seite Schot Fleck Arten Schiffs Material
 Booten Einstellen Kräfte Winddruck Wind Lee-Seite