

Was ist die Wasser- und Schifffahrtsschule?



Mit der Lehrerhandreichung stellen wir den Schulen Hintergrundinformationen, Arbeitsblätter, Experimentieranleitungen, Geschichten und Spiele rund um die Themen Wasser, Wasserstraßen und Schifffahrt zur Verfügung. Die sechs Lernmodule decken die Lehrpläne der dritten und vierten Jahrgangsstufe zum Thema „Wasser“ vollständig ab.

Die Wasser- und Schifffahrtsschule legt einen besonderen Schwerpunkt auf die Bereiche Naturwissenschaft, Mathematik und Technik. Zusätzlich können die Schüler mit der Schifffahrtsfibel die wichtigsten Informationen selbst nachlesen und auch ihre Arbeitsblätter einheften. Die Schifffahrtsfibel kann im Klassensatz kostenlos bestellt werden.

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt

Am Propsthof 51
53121 Bonn
gdws@wsv.bund.de
www.wsv.de



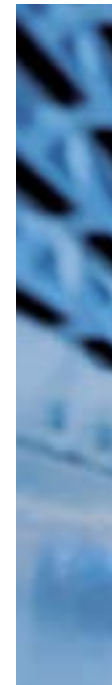
Bestellung von Druckerzeugnissen
info@wsv.bund.de

Stand: Februar 2020

Text und Design
N-Komm - Agentur für Nachhaltigkeits-
Kommunikation, www.nkomm.eu

Druck
Bundesamt für Seeschifffahrt und
Hydrographie (BSH)

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes kostenlos herausgegeben. Sie darf nicht zur Wahlwerbung verwendet werden.



Wir machen Schifffahrt möglich.



Wasser- und Schifffahrtsschule



Faszination Wasser und Schifffahrt



Seit Jahrtausenden werden Flüsse und Kanäle genutzt, um auf ihnen Menschen und Güter zu transportieren. Heute umfasst das Netz dieser Binnenwasserstraßen in Deutschland rund 7.300 Kilometer. Wasserstraßen wie zum Beispiel Rhein, Elbe, Donau und Main sind Lebensräume für viele Tiere und Pflanzen und attraktiver Freizeitraum für den Menschen. Die Binnenschifffahrt ist in vielen Fällen eine wirtschaftliche, sichere und umweltschonende Alternative zum Straßengüterverkehr und zur Eisenbahn.

Die Vorteile von Wasserstraßen werden aber nur dem deutlich, der die Eigenschaften des Mediums Wasser, das Netz der Wasserwege, die Funktion der Schifffahrts- und Hafenanlagen sowie die Arbeitsweise eines Binnenschiffes kennt. Die Wasser- und Schifffahrtsschule versucht, die Kinder für die Faszination von Wasser und Schifffahrt zu begeistern und sich spielerisch dieses Themas anzunehmen.

Die Vorteile von Wasserstraßen werden aber nur dem deutlich, der die Eigenschaften des Mediums Wasser, das Netz der Wasserwege, die Funktion der Schifffahrts- und Hafenanlagen sowie die Arbeitsweise eines Binnenschiffes kennt. Die Wasser- und Schifffahrtsschule versucht, die Kinder für die Faszination von Wasser und Schifffahrt zu begeistern und sich spielerisch dieses Themas anzunehmen.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß mit unseren Unterrichtsmaterialien und freue mich auf einen Besuch mit Ihren Schülern an einer unserer Schleusen.



Prof. Dr.-Ing. Hans-Heinrich Witte
Präsident der Generaldirektion
Wasserstraßen und Schifffahrt

bc - Dr. Witte

Inhalte der Unterrichtsmaterialien



„Wasser als faszinierendes Element“

Wer einen Tropfen Wasser aus dem Teich unter einer starken Lupe betrachtet, kommt aus dem Staunen nicht mehr heraus. Kinder können sich durch einfache Experimente mit den faszinierenden Eigenschaften des Wassers vertraut machen.



„Wasserkreislauf“

Ein ewiger, großer Wasserkreislauf – genauso lebenswichtig wie der Blutkreislauf für den menschlichen Körper – erhält das Leben. Die Kinder erlernen die einzelnen Bestandteile des „Lebensmotors“ und die komplexen Zusammenhänge dieses Systems.



„Lebensraum Fluss“

Wasserläufer huschen über die Wasseroberfläche, Taumelkäfer ziehen torkelnd ihre Kreise und Libellenlarven lauern auf Beute. Nur wer den Lebensraum Fluss kennt, kann diese Lebensvielfalt selbst entdecken.



„Wasserstraßen“

Straßen aus Wasser? Die Kinder erfahren, was einen Fluss zu einer Wasserstraße macht und wie eine Schleuse funktioniert. Gleichzeitig lernen sie die vielfältigen Besonderheiten ihrer heimatlichen Flüsse kennen.



„Schifffahrt“

Russische Raumtransporter, gefährliche Chemikalien oder Kohle und Stahl – Binnenschiffe transportieren fast alles und dies umweltfreundlich und sicher. Kinder bauen Schiffe und überlegen, was auf welches Schiff kommt.



„Klima“

Was ist Klima und welche Folgen kann der Klimawandel haben? Kinder lernen die Zusammenhänge kennen und erhalten Anregungen, was sie selbst tun können.

Lehrerhandreichung und Schülerfibel für Ihren praxisorientierten Unterricht

Sie können die Unterrichtsmaterialien kostenlos per E-Mail unter der folgenden Adresse bestellen: info@wsv.bund.de



Wasser- und Schifffahrtsschule für das Rheinstromgebiet



Wasser- und Schifffahrtsschule zwischen Elbe und Oder



Wasser- und Schifffahrtsschule für die Main-Donau-Wasserstraße

Alle Informationen zu der Wasser- und Schifffahrtsschule inklusive dem Download der Unterrichtsmaterialien erhalten Sie auch im Internet unter: www.schifffahrtsschule.wsv.de

Sommer-Tour der Wasser- und Schifffahrtsschule

An einigen Standorten bieten wir Schulklassen jedes Jahr einen Projekttag auf unseren Schulschiffen an. Informationen zu den Touren und Terminen erhalten Sie im Internetauftritt der Wasser- und Schifffahrtsschule.



Ablauf der Schiffstour

„Schiff“

Die Kinder lernen die Bestimmung und Bedeutung des Schiffes kennen. Der Steuerstand wird besichtigt. Außerdem wird die Funktionsweise des Radars erklärt.



„Taucher“

Was machen Taucher bei der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung? Was sind ihre Aufgaben und wie sieht ihre Ausrüstung aus?



„Staustufe“

Die Kinder erfahren wie eine Schleuse funktioniert und erleben einen Schleusungsvorgang. Zudem lernen sie die Aufgabe einer Staustufe kennen.



„Unterricht“

Mit Experimenten wird beispielsweise erkundet, warum ein Schiff schwimmt oder wie ein Knoten geknüpft wird. Ergänzend erhalten die Kinder Informationen zur Wasserstraße und Schifffahrt.



Weitere Bildungsmaterialien

Zusätzlich zu den Unterrichtsmaterialien der Wasser- und Schifffahrtsschule können Sie kostenlos weitere Bildungsmaterialien bestellen: info@wsv.bund.de



Malheft „Vielfalt an der Wasserstraße“



Modellbaubogen Güterschiff



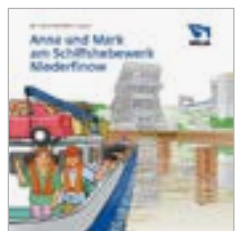
Kinderbuch „Anna und Mark an der Wasserstraße“



Kinderbuch „Anna und Mark an der Schleuse“



Kinderbuch „Anna und Mark auf dem Eisbrecher“



Kinderbuch „Anna und Mark am Schiffshebewerk Niederfinow“