



Inhaltsverzeichnis

WASSERSTRASSE NECKAR

Zentrale Inhalte und Fragestellungen	1
<i>Hintergrundwissen</i>	
Der Neckar als Wasserstraße	1.1
Unterwegs auf dem Neckar: Die Binnenschifffahrt	1.2
Wie funktioniert eine Neckarschleuse?	1.3
<i>Materialien</i>	
Der Neckar: eine Treppe mit 27 Stufen	1.4
Woraus besteht eine Staustufe?	1.5
Ein Aufzug für Schiffe – Wie funktioniert eine Schleuse?	1.6
Achtung, Vorfahrt! Verkehrsregeln auf Binnenwasserstraßen	1.7
Der Stuttgarter Hafen	1.8
Welche Schiffe fahren auf dem Neckar?	1.9
Welche Ladung kommt auf welches Schiff?	1.10
Wie viel kann ein Binnenschiff laden?	1.11
Warum werden die Schleusen verlängert?	1.12
CO ₂ -Ausstoß beim Gütertransport	1.13
Wie viel Energie braucht ein Schiff?	1.14
Warum schwimmt ein Schiff?	1.15
Kleine Geschichte der Binnenschifffahrt	1.16
Seemannsgarn: Die wichtigsten Schiffsknoten	1.17

LEBENSRAUM NECKAR

Zentrale Inhalte und Fragestellungen	2
<i>Hintergrundwissen</i>	
Leben am und im Neckar	2.1
Flussdetektive: Kleintieren auf der Spur	2.2
Was fliegt da am Neckar? Vögel am und auf dem Neckar	2.3
Neunauge, Nase & Co: Fische im Neckar	2.4



Lautlose Jäger der Nacht: Fledermäuse am Neckar	2.5
Natur aus 2. Hand: Naturschutzgebiete am Neckar	2.6
<i>Materialien</i>	
Bestimmungsschlüssel für wirbellose Kleintiere in Fließgewässern	2.7
Wir bauen uns eine Unterwasserlupe	2.8
Wir bauen uns einen Kescher	2.9
Das Netz des Lebens	2.10
Spiel: das Lebensnetz	2.11
Forschungsbericht für Flussdetektive	2.12
Der Wasserkreislauf	2.13
Wir bauen einen Wasserkreislauf	2.14
Buchstabensalat Wasserkreislauf	2.15
Tiere im Neckar	2.16
Kampf gegen die Strömung	2.17
Die Fischregionen im Neckar	2.18
Die Bachforelle	2.19
Der Weg des Neckar	2.20
Wie viel Wasser fließt durch den Neckar?	2.21
Können Fische Treppen steigen?	2.22
Eine Treppe für die Fische	2.23

ENERGIE & NUTZUNG

Zentrale Inhalte und Fragestellungen	3
<i>Hintergrundwissen</i>	
Neckar-Power: Wasserkraft unter der Lupe	3.1
Hochwasserschutz am Neckar	3.2
Wir halten unseren Neckar sauber	3.3
Spaß haben am Neckar: Der Neckar als Erholungsgebiet	3.4
Wie sauber ist der Neckar?	3.5
<i>Materialien</i>	
Verschiedene Wasserkraftwerke	3.6
Wir bauen ein Wasserrad aus Naturmaterialien	3.7
Verschiedene Turbinenarten	3.8



Neckar-Power: Strom aus der Kraft des Wassers	3.9
Wie sauber ist unser Fluss?	3.10
Wie funktioniert eine Kläranlage?	3.11
Wir bauen eine Kläranlage	3.12
Die Kläranlage	3.13
Wie viel Wasser verbrauchen wir?	3.14
Spiele zum Thema Hochwasser	3.15
Natürlicher Schutz vor Hochwasser	3.16

FLUSSGESCHICHTE

Zentrale Inhalte und Fragestellungen	4
<i>Hintergrundwissen</i>	
Der Neckar früher und heute: Der Weg vom wilden zum gebändigten Fluss	4.1
Denkmäler am Neckar	4.2
<i>Materialien</i>	
Was haben Esel mit dem Neckar zu tun?	4.3
Wofür braucht man welche Mühle?	4.4
Vom wilden zum gebändigten Fluss	4.5
Der Bau des Hafens in Plochingen	4.6
Flussauen im Wandel	4.7
Zurück zur Natur	4.8
Mehr Natur für den gezähmten Fluss (1)	4.9
Mehr Natur für den gezähmten Fluss (2)	4.10

AKTIV AM NECKAR

Zentrale Inhalte und Fragestellungen	5
<i>Hintergrundwissen</i>	
Kunst am Neckar	5.1
Wir tun was für unseren Neckar	5.2
<i>Materialien</i>	
Die Farben der Natur	5.3



Phantasiereise Wassertropfen	5.4
Buchstabensalat Müll am Neckarufer	5.5
Spiel: Gewitter	5.6
Spiel: Verdunstungsspiel/Regentropfenfangspiel	5.7
Spiel: Bootsrennen	5.8
Spiel: Flussüberquerung/Rettungsfloß	5.9
Geräuschelandkarte	5.10

ANHANG

Lösungen der Arbeitsblätter	
Bewertungsbogen	
Schülerbroschüre „Fridolin Forelle erkundet den Neckar“	
Schülerbroschüre „Den Neckar erleben – Zusammenhänge erfahren“	