

Inhalt

Vorwort

7

Wasser ist die Grundlage allen Lebens

8



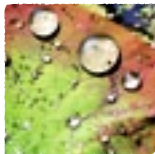
Über die Bedeutung von Wasser

8

Bildcollage: Wofür wir Wasser brauchen • Entdecken: Vielfalt von Wasserlandschaften

Wasser hat viele Eigenschaften

10



Wohin verschwindet der Zuckerwürfel im Tee?

10

Kulinarisches: Fruchtsaftcocktail • Experimentieren: Welche Stoffe lösen sich in Wasser? • Gestalten: Farben in Bewegung bringen

Warum kann der Wasserläufer über Wasser laufen?

12

Experimentieren: Wie sich Wasser wölbt • Experimentieren: Das Wasser-Spüli-Motorboot • Gestalten: Mit Tropfen malen

Warum gehen Schiffe nicht unter?

14

Experimentieren: Was schwimmt und was sinkt? • Experimentieren: Kann Knete schwimmen? • Sich bewegen: Wie Wasser den eigenen Körper trägt • Gestalten: Ein Boot bauen

Warum schwimmen Eisberge?

17

Experimentieren: Platzt die Wasserflasche? • Gestalten & experimentieren: Ein Taucher im Eisgewand • Kulinarisches: Zitronensorbet • Gedicht: Wenn es Winter wird

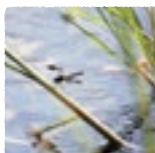
Warum klappert der Topfdeckel, wenn das Wasser kocht?

20

Experimentieren: Wie sich Wasser verwandelt • Gestalten: Ein kleines Dampfschiff bauen • Tanzen: Im Topf der Zauberküche

Wasser als Lebensraum

23



Leben im, am und auf dem Wasser

23

Exkursion: Die Tierwelt im Bach erkunden • Bauen: Unterwasser-Guckkasten und Dosenlupe • Gestalten: Unterwasserlandschaft • Kinderseite: Malen mit Oskar

Wasser im Organismus von Lebewesen 28



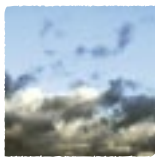
Warum müssen wir trinken? 28

Experimentieren: Ohne Wasser kein Leben • Experimentieren: Zu viel Salz ist ungesund

Wie versorgen sich Blumen mit Wasser? 30

Beobachten: Wurzeln untersuchen • Experimentieren: Wie das Wasser in die Wurzeln kommt • Experimentieren: Wie das Wasser bis zur Blüte gelangt

Ohne Wasser gibt's kein Wetter 32



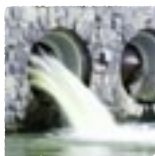
Wie kommt der Regen in die Wolken? 33

Gestalten: Mit dem Regen malen • Experimentieren: Wasserkreislauf im Kleinen • Gedicht: Das Wasser

Wie Nebel und Schneeflocken entstehen 34

Experimentieren: Nebel in der Flasche • Beobachten: Schneeflocken fangen • Experimentieren: Raureif zaubern • Entspannung: Wechselhaftes Wetter

Die Kraft von Wasser 36



Wie Menschen die Wasserkraft nutzen 36

Konstruieren: Ein Wasserrad bauen • Fantasiereise: Die Kraft von Wasser spüren • Spielen: Wörtersammler und Geschichtenerzähler • Erleben: Wasserfall

Wie uns Wasser gefährlich werden kann 39

Bauen: Deiche gegen Flutwellen

Wie die Wasserversorgung funktioniert 40



Wie kommt das Wasser in den Wasserhahn? 40

Experimentieren: Wasserdruck aus der Flasche • Bauen: Wasserleitungsanlage aus Löwenzahn • Spielen: Wasserdusche

Wie wird verschmutztes Wasser geklärt? 42

Experimentieren: Unsichtbarer Schmutz • Bauen & experimentieren: Eine Kläranlage bauen

Von Ländern, in denen es wenig Wasser gibt 44

Bilderbuch: Ein Mädchen aus dem Senegal erzählt

Wasser ist nützlich und tut gut 45



Sich im Wasser bewegen und mit Wasser spielen 45

Experimentieren: Kann man im Wasser laufen? • Spielen: Angriff der Piranhas • Spielen: Pinguine und Delfine • Spüren: Wassertaster • Gestalten: Dynamische Wasserbilder auf dem Asphalt • Tanzen: Schwimmreifentanz • Spielen: Wasserwerfer

Warum müssen wir uns eigentlich waschen? 48

Experimentieren: Waschen mit und ohne Seife • Beobachten: Ein Handabdruck unter dem Mikroskop • Erleben: Seifenblasen

Von den heilenden Kräften des Wassers 50

Sich erfrischen: Massage mit Eiswürfeln • Genießen: Das Armbad • Schmecken: Wasser ist nicht gleich Wasser • Genießen: Wechselbad für die Füße

Wasser in Kunst und Kultur 52



Wie Wasser Künstler inspiriert hat 52

Bildbetrachtung: Die Vereinigung von Themse und Medway • Gestalten: Mit Lasurtechnik wildes Wasser malen • Das Original: „Die Vereinigung von Themse und Medway“ von Joseph M. W. Turner • Die Fälschung: Welche Fehler haben sich eingeschlichen?

Wie Wasser Musiker und Komponisten inspiriert hat 56

Musizieren: Die Sirenen und das Meer • Geräuschcollage: Ein Tag am Meer • Musizieren: Flaschenorgel • Musizieren: Blubberglas • Gestalten und musizieren: Regenstab

Allgemeines zur Projektarbeit 60

Projektphasen 60

Elternkooperation und Projektarbeit 61

Angebote und Lernerfahrungen nach Bildungsbereichen 62
