

30.03.2023 | Unterrichtsvorschlag

Wie wir unsere Wasservorräte erhalten können (Basisvariante)

Grundschule

Ausgehend von Medienbeiträgen und Fotos über die Trockenheit der vergangenen Jahre setzen sich die Schüler*innen mit den Wasservorräten in Deutschland auseinander. Sie bearbeiten eine Präsentation, die verschiedene Einflüsse auf die Vorräte zeigt, zum Beispiel die Entnahme von Grundwasser oder die Verschmutzung durch Schadstoffe. Mithilfe der Darstellung entwickeln sie Möglichkeiten, die Wasservorräte zu erhalten.

Gehört zu:

Thema des Monats: Wie sichern wir unsere Wasserversorgung?

Überblick über den Unterrichtsverlauf

- Einstieg: Im Plenum werden Bilder zu den Folgen der Dürreperioden der vergangenen Jahre diskutiert. Die Schüler*innen dokumentieren, wofür Wasser gebraucht wird.
- Arbeitsphase: Die Schüler*innen gestalten ein Plakat/eine digitale Präsentation. Gezeigt wird, durch welche Einflüsse sich die Wasservorräte in Deutschland verändern.
- Abschluss: Die Schüler*innen diskutieren die Einflüsse und leiten Maßnahmen ab, um die Wasservorräte zu erhalten.

Kompetenzen und Ziele

Die Schüler*innen ...

- beschreiben die Bedeutung des Wassers für Mensch und Natur,
- erläutern durch den Menschen verursachte Veränderungen der Natur am Beispiel des Wasserhaushalts,
- verbessern ihre Kommunikationskompetenz, indem sie sachbezogene Informationen aus verschiedenen Medien und Materialien erschließen,
- erweitern ihre Medienkompetenz, indem sie eine grafische Darstellung ihrer Ergebnisse erstellen (Plakat oder digitale Präsentation),
- schulen ihre Urteilskompetenz, indem sie verschiedene Möglichkeiten zum Erhalt der Wasservorräte formulieren, begründen und diskutieren.

Umsetzung

Die Leitfragen der Unterrichtseinheit lauten:

- Was kann dazu führen, dass die Wasservorräte in Deutschland knapper werden?
- Was können wir dafür tun, dass die Wasservorräte auch in Zukunft ausreichen?

Es wird vorausgesetzt, dass der Wasserkreislauf bereits bekannt ist. Es bietet sich an, das Thema Wasserkreislauf mit dem vorliegenden Unterrichtsvorschlag zu verbinden. Entsprechende Materialien enthält das Arbeitsheft "Wasser ist Leben" [<https://www.bmu.de/publikation/wasser-ist-leben-arbeitsheft-fuer-schuelerinnen-und-schueler-grundschule>] des Bundesumweltministeriums.

Einstieg

Die Lehrkraft stellt das Thema und das Ziel der Unterrichtseinheit vor: In Deutschland wird es in Zukunft häufiger als bisher Zeiten geben, in denen es kaum oder gar nicht regnet. Grund ist der Klimawandel. Es soll herausgefunden werden, was wir dafür tun können, dass trotzdem genügend Wasser für alle wichtigen Zwecke vorhanden ist.

Zum Einstieg werden im Plenum Medienberichte zu den Dürren in Deutschland in den vergangenen Jahren gezeigt. Anschließend werden mit Unterstützung einer Bilderserie die Bedeutung von Wasser und die möglichen Folgen von Wasserknappheit veranschaulicht.

Insbesondere Videos aus Sendungen für Kinder bieten sich an. Ein geeigneter Beitrag ist zum Beispiel ZDF Logo: Folgen der Trockenheit in Deutschland vom 28. Mai 2022 [<https://www.zdf.de/kinder/logo/folgen-trockenheit-deutschland-100.html>] (1 Minute). Auch Beiträge aus Nachrichtensendungen wie der Tagesschau können gezeigt werden, zum Beispiel vom 8. August 2022 über Niedrigwasser im Rhein [<https://www.tagesschau.de/multimedia/video/video-1070929.html>]. Weitere geeignete Beiträge finden sich in den Materialien [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien/was-passiert-mit-unserem-wasser-basisvariante>]. In jedem Fall sollten im Anschluss Fragen der Schüler*innen geklärt werden.

Die Lehrkraft kündigt an, dass nun mithilfe von Fotos mögliche Folgen von Wasserknappheit genauer untersucht werden. Sie zeigt die Fotos der Bilderserie [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/bilderserie-unser-wasser-die-duerre-und-die-folgen>]. Zu den Motiven gehören Folgen von Dürren und Hitzewellen wie Niedrigwasser am Rhein und in einem Stausee, vertrocknete Felder oder Waldbrände. Außerdem veranschaulichen die Fotos, wofür Wasser genutzt wird, zum Beispiel zum Duschen oder in der Freizeit.

Die Lehrkraft gibt den Schüler*innen jeweils folgende Aufträge:

- Beschreibt, was auf dem Bild zu sehen ist.
- Wofür wird hier Wasser genutzt? Welche Rolle spielt hier Wasser?
- Überlegt, was passieren kann, wenn das Wasser knapp wird.

Die Beiträge werden in Stichworten in Form einer Tabelle notiert:

Wofür nutzen wir Menschen Wasser?	Was passiert, wenn Wasser knapp wird?
Trinkwasser	Ohne Wasser können wir nicht überleben.
Körperpflege	Wir sind weniger sauber.
Reinigung	Kleidung, Häuser etc. sind weniger sauber.
Bewässerung in der Landwirtschaft	Ernte fällt geringer aus, Lebensmittel fehlen.
Freizeit (Swimmingpool, Gartenbewässerung, Wassersport)	Wir müssen auf schöne Freizeitbeschäftigungen verzichten.
Transportweg (Frachtschiffe)	Transporte fallen aus, Waren fehlen.
Kühlung von Kraftwerken	Es wird weniger Strom produziert.
Welche Rolle spielt Wasser in der Natur?	

Unverzichtbar für das Leben und Wachstum von Tieren und Pflanzen	Pflanzen wachsen weniger oder vertrocknen, Tiere können sterben.
Lebensraum (z.B. Seen und Flüsse, aber auch durch Wasser geprägte Ökosysteme wie Auen, Feuchtwiesen oder Moore)	Auch hier: Pflanzen wachsen weniger oder vertrocknen, Tiere können sterben; der gesamte Lebensraum kann zerstört werden.

Die Lehrkraft verweist noch einmal auf die Fragestellung: Was können wir dafür tun, dass in Zukunft genügend Wasser für alle wichtigen Zwecke vorhanden ist, auch wenn es häufiger Dürren geben wird?

Sie informiert die Schüler*innen über die folgenden Zusammenhänge; zur Veranschaulichung verwendet sie die Illustration "Wasser um uns herum" aus den Materialien [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien/was-passiert-mit-unserem-wasser-basisvariante>].

- Um die Frage zu beantworten, müssen wir wissen, woher genau das Wasser kommt, das wir in Deutschland nutzen.
- Das Wasser auf der Erde befindet sich in einem Kreislauf. Wasser verdunstet zu Wasserdampf, bildet Wolken, daraus fällt Regen oder Schnee. Regenwasser sammelt sich im Boden und im Grundwasser sowie in Seen, Bächen und Flüssen und fließt ins Meer.
- Menschen nutzen als Wasservorräte vor allem das Grundwasser sowie Flüsse und Seen. Flüsse und Seen werden Oberflächengewässer genannt.
- Die Vorräte können sich verändern. Regen zum Beispiel kann sie auffüllen. Menschen entnehmen Wasser. Trinkwasser wird beispielsweise zum größten Teil aus dem Grundwasser entnommen.
- Manchmal wird das Wasser nicht entnommen, aber es wird verschmutzt, sodass wir es nicht mehr gut als Trinkwasser nutzen können.

Arbeitsphase

Die Schüler*innen erhalten den Auftrag, anhand einer Checkliste Medienberichte zu bearbeiten. Darin werden verschiedene Einflüsse genannt, die sich auf unsere Wasservorräte auswirken.

Im Anschluss bearbeiten sie eine Illustration. Die Darstellung zeigt, wie sich die Wasservorräte in Deutschland verändern. Die Schüler*innen tragen die passenden Begriffe in vorgegebene Felder ein.

Die Checkliste und die Illustration sind in den Materialien [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien/was-passiert-mit-unserem-wasser-basisvariante>] enthalten.

Differenzierung: Je nach Lernniveau können anspruchsvollere Aufträge erteilt werden. Zum Beispiel können die Schüler*innen selbst ein Plakat oder eine Präsentation gestalten. Siehe Variante für Fortgeschrittene dieses Unterrichtsvorschlags [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//unterrichtsvorschlaege/wie-wir-unsere-wasservorraete-erhalten-koennen-variante-fuer-fortgeschrittene>].

Abschluss

Die Ergebnisse der Schüler*innen werden im Plenum vorgestellt und besprochen.

Zunächst wird die Fragestellung für die Arbeitsphase geklärt: Wie verändern sich die Wasservorräte in Deutschland? Um die Zusammenhänge zu veranschaulichen, kann die Illustration "Wasser um uns herum" aus den Materialien [<http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien/was-passiert-mit-unserem-wasser-basisvariante>] verwendet werden.

In einem zweiten Schritt wird die zweite Frage diskutiert: Was können wir dafür tun, dass in Zukunft genügend Wasser für alle wichtigen Zwecke vorhanden ist?

Die wichtigsten Ansätze sind:

- Wasser "sparen" (weniger Wasser aus den Vorräten entnehmen),

- vorhandene Wasservorräte vor Verschmutzung schützen (z.B. weniger Schadstoffe aus der Landwirtschaft, keine Schadstoffe ins Abwasser einleiten und Abwasser noch besser reinigen),
- dafür sorgen, dass natürliche Wasserspeicher gut funktionieren: z.B. Böden möglichst wenig versiegeln, damit das Grundwasser aufgefüllt wird; natürliche Lebensräume schützen wie Bach- und Flussauen oder Feuchtgebiete,
- das Klima schützen, d.h. die Veränderungen des Klimas und ihre Folgen so weit wie möglich begrenzen. Trockenheit und Hitze sollten möglichst nicht noch häufiger und stärker werden.

Optional: In einer abschließenden Diskussion fordert die Lehrkraft die Schüler*innen auf, die Ergebnisse zu bewerten. Aufträge für die Diskussion sind:

- Gibt es eine Maßnahme, die allein ausreichen würde, um Wasserknappheit zu verhindern? (Nein; denn es gibt viele Einwirkungen auf die Wasservorräte.)
- Benennt Einwirkungen auf die Wasservorräte, die wir Menschen "gut" beziehungsweise kurzfristig beeinflussen können. (Z.B. bei Wasserknappheit: zeitweise auf bestimmte Formen der Nutzung verzichten, zuerst Trinkwasserversorgung; Verschmutzung verringern; Wasser sparsamer nutzen)
- Benennt Einwirkungen auf die Wasservorräte, die wir nicht oder nur langfristig beeinflussen können. (Niederschlagsmengen; Klimaschutz; Ökosysteme schützen und wiederherstellen)
- Wer ist beim Schutz der Wasservorräte besonders gefragt? Die Lehrkraft nennt Beispiele; die Schüler*innen diskutieren, wieviel Einfluss die Genannten haben. Mögliche Beispiele: Firmen, die viel Wasser nutzen oder für Verschmutzung verantwortlich sind; Politik und Behörden, die Regeln für die Wassernutzung setzen und durchsetzen; Bürgerinnen und Bürger, die Verschmutzungen vermeiden können und die im Fall von Wasserknappheit Sparmaßnahmen beachten sollten)

Erweiterung

- Je nach örtlichen Gegebenheiten bietet es sich an, den natürlichen Wasserkreislauf bei einer Exkursion zu thematisieren, zum Beispiel in Form einer Spurensuche bei einer Wanderung. Dabei werden insbesondere Oberflächengewässer und ihre Umgebung genauer betrachtet, zum Beispiel mögliche Einflüsse der Landwirtschaft.
- Viele Wasserversorgungsunternehmen haben Angebote für Schulklassen wie Führungen zum Thema Wasseraufbereitung oder durch Kläranlagen. Die Berliner Wasserbetriebe betreiben außerdem das Internetportal [klassewasser.de](http://www.klassewasser.de) mit Lernmaterialien für verschiedene Altersgruppen.

[<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>] Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz. [<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>]

Sie dürfen diesen Text unter anderem ohne besondere Genehmigung verwenden und bearbeiten, z.B. kürzen oder umformulieren, sowie weiterverbreiten und vervielfältigen. Dabei müssen www.umwelt-im-unterricht.de [<http://www.umwelt-im-unterricht.de/>] als Quelle genannt sowie die oben genannte Creative Commons-Lizenz verwendet werden. Details zu den Bedingungen finden Sie auf der Creative Commons-Website [<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>].

[<http://www.unesco.de/oer-faq.html>] Umwelt im Unterricht unterstützt die Erstellung von Bildungsmaterialien unter offenen Lizenzen im Sinne der UNESCO [<http://www.unesco.de/oer-faq.html>].

Hintergrund Sekundarstufe Grundschule

16.03.2023

Wasserressourcen in Deutschland: Nutzung, Belastung, Schutz

Deutschland ist verhältnismäßig wasserreich. Doch durch die Klimakrise wird das Wasser knapper, zusätzlich beeinträchtigen Verschmutzungen die verfügbaren Ressourcen. Wir müssen unseren Umgang mit Wasser anpassen, sowohl in den Städten als auch auf dem Land.

[mehr lesen](#)



Foto: Ecuem Images
[https://www.pexels.com/de-de/@ecuencom/] / Pexels.com
[https://www.pexels.com/de-de/foto/nahaufnahme-des-gliessens-von-wasser-in-glas-314296/] / Pexels-Lizenz
[https://www.pexels.com/de-DE/lizenz/]

Hintergrund

Sekundarstufe

Grundschule

30.03.2023

Wasserressourcen in Deutschland: Nutzung, Belastung, Schutz (Kurzfassung)



Foto: Ecuem Images
[https://www.pexels.com/de-de/@ecuencom/] / Pexels.com
[https://www.pexels.com/de-de/foto/nahaufnahme-des-gliessens-von-wasser-in-glas-314296/] / Pexels-Lizenz
[https://www.pexels.com/de-DE/lizenz/]

Deutschland ist verhältnismäßig wasserreich. Doch durch die Klimakrise wird das Wasser knapper, zusätzlich beeinträchtigen Verschmutzungen die verfügbaren Ressourcen. Wir müssen unseren Umgang mit Wasser anpassen.

[mehr lesen](#)

Arbeitsmaterial

Grundschule

30.03.2023

Was passiert mit unserem Wasser? Eine Präsentation gestalten (Variante für Fortgeschrittene)



Foto: Roman Grac
[https://pixabay.com/de/users/diego_torres-1118992/] / Pixabay.com
[https://pixabay.com/de/photos/wasser-regentropfen-regnet-nass-815271/] / Pixabay-Lizenz
[https://pixabay.com/de/service/terms/]

Die Schüler*innen erhalten den Auftrag, ein Plakat oder eine digitale Präsentation zu gestalten. Die Materialien enthalten Arbeitsaufträge mit Tipps zum Vorgehen, Infos sowie Bildmaterial für die Umsetzung.

[mehr lesen](#)

Arbeitsmaterial

Grundschule

30.03.2023

Was passiert mit unserem Wasser? (Basisvariante)

Die Materialien enthalten ein Wasser-Quiz und eine Zuordnungsübung. Die Schüler*innen vertiefen ihr Wissen über unseren Umgang mit Wasser. Sie lernen verschiedene Einflüsse auf die Wasservorräte kennen und ordnen Texte und Bilder einer Darstellung des Wasserkreislaufs zu.

[mehr lesen](#)



Foto: Roman Grac

[https://pixabay.com/de/users/diego_torres-1118992/] / Pixabay.com
[<https://pixabay.com/de/photos/wasser-regentropfen-regnet-nass-815271/>] / Pixabay-Lizenz
[<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

Bilderserie Sekundarstufe Grundschule

30.03.2023

Unser Wasser, die Dürre und die Folgen



Foto: Ria [<https://pixabay.com/de/users/alkemade-804941/>] / Pixabay
[<https://pixabay.com/de/photos/traktor-wasser-5096163/>] / Pixabay-Lizenz
[<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

Zu den Motiven gehören Folgen von Dürren und Hitzewellen wie Niedrigwasser am Rhein und in einem Stausee, vertrocknete Felder oder Waldbrände. Außerdem veranschaulichen die Fotos, wofür Wasser genutzt wird, zum Beispiel zum Duschen oder in der Freizeit.

[mehr lesen](#)

Material herunterladen

Wie wir unsere Wasservorräte erhalten können (Basisvariante) - GS (PDF - 0 B)

Hintergrund

Wasserressourcen in Deutschland: Nutzung, Belastung, Schutz - GS / SK (PDF - 77 KB)

Wasserressourcen in Deutschland: Nutzung, Belastung, Schutz (Kurzfassung) - GS / SK (PDF - 62 KB)

Arbeitsmaterial

Was passiert mit unserem Wasser? Eine Präsentation gestalten (Variante für Fortgeschrittene) (- 1.023 KB)

Material: Was passiert mit unserem Wasser? (DOCX - 493 KB)

Bilderserie

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7116&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=8dd03bf32d020b4967b6e13757jonnola] / flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/30845644@N04/>] / CC BY-SA 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>]

Niedrigwasser in großen Flüssen (JPG - 948 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7117&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=99f3cd99911d63603099da3abf8c] / flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/paulschulze/>] / CC BY-SA 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>]

Niedrigwasser in der Talsperre (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7118&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=c2c9c0f400dfe106dc4f9892b9a] / flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/paulschulze/>] / CC BY-SA 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>]

Vertrocknete Felder (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7119&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=96bcb3945446f561dc5fec308] / Pixabay [<https://pixabay.com/de/users/alkemade-804941/>] / Pixabay [<https://pixabay.com/de/photos/traktor-wasser-5096163/>] / Pixabay-Lizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

Bewässerung in der Landwirtschaft (JPG - 411 KB)

Foto: Sebastian Kauer, Redaktion Umwelt im Unterricht / [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7120&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=eff2147519ab735cc24e51a71110] CC BY-SA 4.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>]

Freizeitspaß (JPG - 1 MB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege?tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7121&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=c286a20636dd043833e8db5c55b] / Jeyaratnam Caniceus [<https://pixabay.com/de/users/caniceus-15612619/>] / Pixabay [<https://pixabay.com/de/photos/kempen-bew-C3%A4sserungsbeutel-5123023/>] / Pixabay-Lizenz

[<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

"Lebensmittel" für Bäume (JPG - 862 KB)

Foto: [<http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege/>]

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7122&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=bac3701b4df0514a9dc2df2a40b9]Lutz Blohm [<https://www.flickr.com/photos/pixelshowmeine/>] / flickr.com [<https://www.flickr.com/photos/pixelshowmeine/30208886308/>] / CC BY-SA 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>]

Ausgetrocknete Gewässer (JPG - 1 MB)

Foto: [<http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege/>]

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7123&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=dca30b88e993edbe1994dd82a674]ariesa66 [<https://pixabay.com/de/users/ariesa66-174241/>] / Pixabay [<https://pixabay.com/de/photos/rasensprenger-wasser-w%C3%A4ssern-2366751/>] / Pixabay-Lizenz [<https://pixabay.com/de/service/terms/>]

Grüne Gärten (JPG - 1 MB)

Foto: [<http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege/>]

tx_cpsuii_lessonshow%5Baction%5D=zip&tx_cpsuii_lessonshow%5Bcontroller%5D=Lesson&tx_cpsuii_lessonshow%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuii_lessonshow%5BitemUid%5D=7124&tx_cpsuii_lessonshow%5Bobject%5D=542&cHash=1405164554d4d07a5f49c46a811c]Jacek Dylag [<https://unsplash.com/de/@dylu/>] / unsplash.com [https://unsplash.com/de/fotos/Vve7XkiUq_Y/] / Unsplash-Lizenz [<https://unsplash.com/de/lizenz>]

Das Wichtigste: Trinkwasser (JPG - 956 KB)

Zielgruppe

Grundschule

Fächer

Biologie | Chemie | Fächerübergreifend | Geografie | Politik, SoWi, Gesellschaft | Sachunterricht | Verbraucherbildung

Schlagwörter

Anpassung | Bewässerung | Dürre | Extremwetter | Gewässer | Grundwasser | Hitzewelle | Klimafolgen | Trinkwasser | Wasser
