

Weltwassertag

Wie wichtig ist Wasser?



Informationen:

Der Weltwassertag wird jedes Jahr am 22. März gefeiert. Er wurde von den Vereinten Nationen ins Leben gerufen, um das Bewusstsein für die Bedeutung von Wasser für das Leben und den Planeten zu schärfen. Wasser ist die wichtigste Ressource auf der Erde und spielt eine entscheidende Rolle für das Überleben aller Lebewesen und den Schutz der Umwelt. Es ist für das menschliche Leben unverzichtbar. Wir Menschen brauchen es z.B. zum Trinken, für die Hygiene, die Landwirtschaft, die Industrie und vieles mehr. Laut UN-Wasser (eine Unterorganisation der Vereinten Nationen) haben allerdings fast 2,2 Milliarden Menschen weltweit keinen Zugang zu sicherem Trinkwasser. Der Weltwassertag soll darauf aufmerksam machen, dass sauberes Wasser eine grundlegende Notwendigkeit für alle Menschen ist und dass wir uns dafür einsetzen müssen, dass jeder Zugang dazu hat.

Wasser ist auch für die Umwelt von entscheidender Bedeutung. Es ist die Grundlage für die meisten Ökosysteme und für die Erhaltung der Artenvielfalt. Viele Ökosysteme sind auf Wasser angewiesen, um zu funktionieren und zu überleben. Der Weltwassertag soll uns daran erinnern, wie wichtig es ist, unsere Wasserressourcen zu schützen und nachhaltig zu nutzen. Wasser spielt auch eine wichtige Rolle für die wirtschaftliche Entwicklung. Viele Branchen wie die Landwirtschaft, die Energieerzeugung und die Industrie sind auf Wasser angewiesen, um zu wachsen und zu gedeihen. Der Weltwassertag soll uns daran erinnern, dass wir Wasserressourcen nachhaltig nutzen müssen, um sicherzustellen, dass wir auch in Zukunft genug Wasser haben, um die Bedürfnisse der wachsenden Weltbevölkerung zu erfüllen.

Unsere Wasserreserven sind eine lebenswichtige Ressource, die für das Überleben der Natur unerlässlich ist. Doch leider sind sie aufgrund einer Reihe von Faktoren gefährdet: Einer der Hauptgründe für die Bedrohung der Wasserreserven ist die Klimaveränderung. Die Erderwärmung führt zu einer erhöhten Verdunstung und einer Veränderung der Niederschlagsmuster, was zu einer Verringerung der verfügbaren Wassermenge führt. Darüber hinaus führt die Klimaveränderung zu schmelzenden Gletschern und Eisschichten, was den Wasserstand von Flüssen und Seen beeinflussen kann.

Ein weiterer wichtiger Faktor ist die Verschmutzung von Wasserquellen durch menschliche Aktivitäten. Die Verschmutzung kann sowohl durch industrielle Abfälle als auch durch Haushaltsabwässer und Chemikalien verursacht werden, die u.a. auch in der Landwirtschaft in Form von Düngemitteln und Pestiziden eingesetzt werden.

Übermäßiger Wasserverbrauch ist ein weiteres Problem, das zur Verknappung von Wasserressourcen führen kann. Die wachsende Weltbevölkerung und der steigende Bedarf

Weltwassertag

Wie wichtig ist Wasser?



an Wasser für Landwirtschaft, Industrie und den menschlichen Konsum haben zu einem erhöhten Verbrauch geführt.

Die Abholzung von Wäldern führt ebenfalls zur Verringerung der Wassermenge. Wälder spielen eine wichtige Rolle bei der Regulierung des Wasserhaushalts, da sie Wasser speichern und es durch Verdunstung in die Atmosphäre abgeben. Wenn Wälder gerodet werden, kann dies zu einem Rückgang der Wassermenge in Flüssen und Seen führen.

Wie man sieht, hat die Wasserkrise multiple Ursachen: Die Wasserressourcen auf dem Planeten sind gefährdet durch die Klimaveränderung, die Verschmutzung durch menschliche Aktivitäten, den übermäßigen Wasserverbrauch, die Abholzung von Wäldern. Umso wichtiger sind Maßnahmen, um diese Bedrohungen zu minimieren und die Wasserressourcen zu schützen.

Hinweise und Tipps zur Durchführung

Folgende Kernfragen können Sie zu diesem Thema behandeln:

- Wie wichtig ist sauberes Wasser für uns und die Umwelt?
- Welche Faktoren gefährden die Wasserreserven auf dem Planeten?
- Wie können wir durch unser Verhalten zum Schutz der Wasserressourcen beitragen?

Tipp 1: Regen Sie eine Diskussion in der Klasse zum Thema Wasser ein. Die Schüler*innen wissen sicherlich, dass Menschen aus 70% Wasser bestehen und dass Wasser ein Grundelement des Lebens ist. Sie sollen gemeinsam weitere Aspekte sammeln: Wozu braucht man Wasser? Woher kommt Trinkwasser überhaupt? Die Schüler*innen werden für die Relevanz von Wasser stärker sensibilisiert. Sie lernen, dass wir Wasser nicht nur zum Trinken, Kochen oder Waschen brauchen, sondern dass z.B. auch weite Teile der Industrie ohne genügend Wasser nichts herstellen könnten, Landwirtschaft nicht funktionieren würde. Sie lernen, dass verschmutzte Wasserquellen dazu führen können, dass Tiere und Pflanzen gefährdet werden und das Ökosystem aus dem Gleichgewicht gerät.

Tipp 2: Nutzen Sie das Quiz in der Präsentation (Folien 2-11), um Basiswissen zum Thema Wasser bereitzustellen. Stellen Sie den Schüler*innen die Fragen zum Thema Wasser und testen Sie ihr Wissen: Wie viel Prozent der Erdoberfläche sind von Wasser bedeckt? Wie viel Prozent des Wassers auf der Erde sind Süßwasser? Wie viele Liter Wasser verbraucht die Herstellung eines Paares Jeans? Wie viele Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser? Was ist der Grund für die immer größer werdende Wasserknappheit?

Weltwassertag

Wie wichtig ist Wasser?

Diskutieren Sie mit den Schüler*innen: Welche Informationen waren neu, welche Informationen haben sie überrascht?

Tipp 3: Die Schüler*innen recherchieren in kleinen Gruppen dazu, welche Faktoren die Wasserreserven der Erde gefährden. Sie recherchieren zu den Auswirkungen der Klimaveränderung, der Verschmutzung durch menschliche Aktivitäten, des übermäßigen Wasserverbrauchs und der Abholzung von Wäldern auf das Wasservorkommen und informieren im Plenum über ihre Recherche-Ergebnisse (Folie 12).

Tipp 4: Die Schüler*innen recherchieren zu Methoden und Strategien, wie sie selbst durch ihr Verhalten weniger Wasser verbrauchen oder verschmutzen können, z.B. durch weniger Verbrauch von Wasser und Strom im Haushalt, das Trinken von Leitungswasser, durch weniger Konsum von Fast Fashion oder bestimmten Lebensmitteln, deren Anbau oder Herstellung viel Wasser verbraucht, durch das Sauberhalten von Gewässern usw. Die Ergebnisse werden im Plenum gesammelt und diskutiert (Folie 13).

Quellen und nützliche Links

<https://www.unesco.de/kultur-und-natur/wasser-und-ozeane/wasser>

<https://www.bmu.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/binnengewasser/un-wasserdekade>

<https://unric.org/de/17ziele/sdg-6/>

<https://water.org/>