

Die Wasserkiste vom NABU Oranienburg

Einleitende Bemerkungen

Es ist dem NABU Oranienburg ein wichtiges Anliegen, die Umweltbildung zu fördern. Dies gilt nicht nur für außerschulische Aktivitäten, sondern auch für die Schulen und Kindergärten selbst. Wir haben uns daher überlegt, eine Kiste mit Materialien zum Thema „Wasser“ zusammen zu stellen.

Wasser begegnet uns in vielerlei Form im Alltag: in den Flüssen und Seen; als Regen, Nebel, Hagel oder Schnee; als unsichtbarer Wasserdampf, der in kleinen Tröpfchen bei Abkühlung kondensiert und vielgestaltige Wolken bildet. Wasser kann ganz rein sein, wie das destillierte Wasser fürs Dampfbügeleisen oder für die Autobatterie, als „Süßwasser“ gelöste Calcium- und Magnesiumsalze enthalten, die beim Kochen dann als Kesselstein zurückbleiben oder als Meerwasser mit einem Salzgehalt von etwa 3.5% bitter schmecken und in den Augen brennen. Wasser ist Lebensraum für Pflanzen und Tiere, wird vom Menschen durch Abwässer und Düngemittel verschmutzt oder zum Zwecke der Trinkwassergewinnung aufwendig gereinigt.

Besonders Bäche, Flüsse und Seen üben immer wieder eine Faszination, speziell auf Kinder aus. Es gibt dort viel zu erleben, aber auch viel kennen zu lernen. Der NABU Oranienburg möchte mit seinem Wasserkoffer einen Beitrag dazu leisten, dass die Schüler über unmittelbares Erleben bessere Kenntnisse über den Lebensraum Wasser erlangen.

Wir bieten mit der Wasserkiste Materialien zur Untersuchung von Oberflächengewässern an. Dazu gehören Kescher, Becherlupen und Bestimmungsliteratur für die Betrachtung der Wasserlebewesen sowie ein Wasserschöpfer, Probeflaschen und ein einfacher Analytikoffen für die Entnahme und chemische Untersuchung von Wasserproben. Die Untersuchung der Wasserproben erfordert keine experimentellen Vorkenntnisse, jedoch sollten die Schüler schon wissen, was sie da eigentlich tun und welche Auswirkungen, z.B. ein hoher Gehalt von Nitrat- Ionen, auf das Gewässer haben kann. Auch hierzu kann Literatur ausgeliehen werden.

Der NABU Oranienburg hat allerdings keine direkten Unterrichtsvorschläge ausgearbeitet. Mit Hilfe der Literatur und der Materialien in der Kiste sollte es für Lehrer und Erzieher hoffentlich gut möglich sein, das Thema „Wasser“ den Kindern anschaulich und abwechslungsreich nahe zu bringen.

Inhalt der NABU- Wasserkiste

Nr.	Anzahl	Beschreibung	Bemerkungen
1	3	Kescher	
2	3	Teleskopstangen für Kescher, aufschraubbar	
3	3	Becherlupen	
4	2	Flaschenlupen	
5	1	Wasserschöpfer	
6	2	Thermometer	
7	3	Probenflaschen	
8	5	Pinzetten	
9	1	Analytikoffen	Nachweise von Ammonium, Nitrat, Nitrit, pH- Wert, Wasserhärte, Phosphat

Ergänzende Materialien

Bestimmungstafeln Wassertiere und Wasserpflanzen

Literatur

[1]	Engelhardt, W.	Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher
[2]	Cornelsen/ Volk & Wissen	Naturwissenschaften Wasser
[3]	Xylander/ Nagelschmid	Gewässerbeobachtung, Gewässerschutz
[4]	Müller/ Harlacher/ Melzer	Gewässerbelastung bestimmen
[5]	Barndt u.a	Gütebestimmung von Fließgewässern
[6]	Landkreis OHV	Schülernetzwerk Havel

Leihbedingungen

Die Wasserkiste, die Literatur sowie die ergänzenden Materialien können für 4 Wochen von Schulen, Kindereinrichtungen, Vereinen o.ä. zum Zwecke der Umweltbildung ausgeliehen werden. Die ausleihende Stelle hinterlegt eine Kautions von 100 Euro in bar. Es ist auch möglich, nur den Regenwurm-Schaukasten und entsprechende Literatur auszuleihen. Die Kautions beträgt in diesem Fall 20 Euro. Ein alleiniger Verleih von Literatur erfolgt nicht.

Die ausleihende Stelle verpflichtet sich, alle Materialien und die Literatur pfleglich zu behandeln und tut alles in ihrer Macht stehende, um Verlust oder mutwillige Zerstörung (z.B. auch durch zweckfremde Nutzung) zu verhindern.

Die Materialien werden bitte wieder in sauberem Zustand zurückgegeben.

Sollten Schäden oder Verluste trotz allem vorkommen, ist die ausleihende Stelle verpflichtet, diese bei der Rückgabe zu melden. Der NABU Oranienburg entscheidet dann, ob und in welcher Höhe die ausleihende Stelle die Materialien zu ersetzen hat, wozu ggf. die Kautions herangezogen wird.

Ein Totalverlust des Koffers, der Literatur bzw. der ergänzenden Materialien (Z.B. durch Diebstahl) ist bitte sofort dem NABU Oranienburg zu melden: post@nabu-oranienburg.de