

Bezugsquellen Material „Bioindikation im Fließgewässer“ und „Hydrologie“

Material fürs Angebot „Hydrologie“

Parameter	Bezeichnung Material	Bestellort	Preis
Sauerstoff	Sauerstoff Visicolor HE SA 10 (Art. Nr. 915 009) oder: Sauerstoff-Sonde	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00) <i>bei GLOBE ausleihen</i> <i>(info@globe-swiss.ch)</i>	ca. CHF 125.- <i>nur Versandkosten</i>
Temperatur	Einstichthermometer (HACCP) Hanna Instruments Checktemp Messbereich Temperatur -50 bis 150 °C HACCP-konform, Best. Nr. 109977	www.conrad.ch	ca. CHF 60.-
Alkalinität	Alkalinität-Set: Alkalinität Visicolor HE AL 7 (Art. Nr. 915 007) eventuell: Carbonathärte Visicolor HE C 20 (Art. Nr. 915 003)	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00)	ca. CHF 65.-
pH	pH Test Kit 17J pH 7.4-9.6 (Art. Nr. 147009) pH Test Kit 17F pH 5.6 - 8.4 (Art. Nr. 147006) oder: pH-Sonde	www.hach.com <i>bei GLOBE ausleihen</i> <i>(info@globe-swiss.ch)</i>	ca. CHF 160.- <i>nur Versandkosten</i>
Transparenz	Acrylglas-Rohr (Standardlänge 2m) mit 50mm Aussendurchmesser (46mm Innendurchmesser) bestellen und auf 1,25m ablängen.	Plastic-Haus AG	ca. CHF 50.-
	Mit Gummistopfen (Artikelnr. 9121) verschliessen. Secchischeibe auf den Stopfen kleben.	Plastic-Haus AG	ca. CHF 10.-
	Secchischeibe: weisse Plastikscheibe/-folie (z.B. selbstklebende Amopolfolie) mit wasserfestem Stift bemalen oder bedrucken.	www.papierdirekt.ch	ca. CHF 20.-



Abbildung 1: Das Sauerstoff-Test-Kit in Gebrauch. © GLOBE Schweiz



Abbildung 2: Schülerin beim Messen der Transparenz. © GLOBE Schweiz

Parameter	Bezeichnung Material	Bestellort	Preis
Nitrat	Nitrogen-Nitrate Color disc NI 14 (Art Nr. 1416100) oder: Nitrat-Sonde	www.hach.com <i>bei GLOBE ausleihen (info@globe-swiss.ch)</i>	ca. CHF 200.- <i>nur Versandkosten</i>
Leitfähigkeit	Leitfähigkeits-Messgerät VOLTcraft LWT-02 2 % FS Kalibriert nach Werksstandard (ohne Zertifikat), Best.-Nr. 101139 - 62	www.conrad.ch	ca. CHF 80.-
<i>für diverse Sensoren</i>	Interface für TI-Rechner/Computer Labpro, „stand alone“: Labquest 2; diverse Sensoren (Fließgeschwindigkeit, Leitfähigkeit, pH, dissolved oxygen, nitrogen.....), Artikel-Nr.: LABQ2 <i>alternativ dazu funktionieren die Sensoren auch mit einem Smartphone</i>	www.educatec.ch	ca. CHF 635.-
<i>Alle</i>	Gummihandschuhe zum Schutz, Artikel-Nr. 9342, 9344, 9346, 9348 (je nach Grösse)	Plastic-Haus AG	ca. CHF 10.-

Material für beide Angebote

Parameter	Bezeichnung Material	Bestellort	Preis
<i>Alle</i>	Fischerstiefel (Hüftstiefel)	www.fischer-shop.ch -> Fischerstiefel können nicht über den Online-Shop bestellt werden, sind aber im Laden verfügbar. www.hebeisen.ch	je nach Modell
<i>Alle</i>	Deionisiertes Wasser zum Abspülen der Messinstrumente	<i>im Einzelhandel erhältlich</i>	ca. CHF 5.-

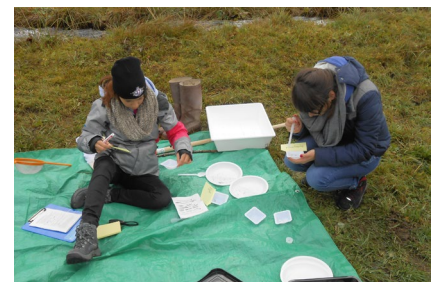


Abbildung 3: Schülerin und Schüler beim Bestimmen der biologischen Wasserqualität.
© GLOBE Schweiz

Material fürs Angebot „Bioindikation im Fließgewässer“

Stichwort	Bezeichnung Material	Bestellort	Preis
Laborbecken ca. 30 x 40cm	Laborschale PP 420x520x120mm, Art. Nr. 3617	eshop.semadeni.com	ca. CHF 20.-

Stichwort	Bezeichnung Material	Bestellort	Preis
Spritzflaschen	Spritz-Flasche, Art. Nr. 5343	Plastic-Haus AG	ca. CHF 5.-
Kicknetz	Kick-Sample-Wasserkescher (fünfeckig 40x28cm b/h) (Nr. A52b)	www.bioform.de	ca. CHF 70.-
	Wasserkescher Makrozoobenthos V2A 25x25cm Netzbeutel 500µm (A56a)	www.bioform.de	ca. CHF 110.-
	<i>alternativ kann auch ein Küchensieb verwendet werden</i>	<i>im Einzelhandel erhältlich</i>	ca. CHF 10.-
Federstahlpinzette	Federstahlpinzette stumpf (Art. Nr. 13.1426.10)	www.huberlab.ch	ca. CHF 10.- (Versandkosten CHF 15.-)
	Pinzette Federstahl breit weich	www.antshop.ch	ca. CHF 10.- (Versandkosten: CHF 9.-)
	Federstahlpinzette einfach	www.bioform.de	ca. CHF 3.50/ Stk.
	PINZ-13 (Pinzetten Nr. 13, Federstahlpinzette, ca. 10 cm, rundes Ende)	www.taxidermi.ch	ca. CHF 3.50/ Stk. (CHF 8.- Kleinmengenzuschlag bei < CHF 40.- Bestellung)
Pipette	Akkordeon-Pipette 5ml, Art. Nr. 1049	eshop.semadeni.com	ca. CHF 20.-/ 100 Stk.
Probierröhrchen <i>(nicht zwingend)</i>	Versand-Röhrchen PP 60ml, Art. Nr. 4200	eshop.semadeni.com	ca. CHF 20.-/ 100 Stk.
Mehlsieb	1-2 grosse Mehlsiebe	<i>diverse Grossverteiler</i>	ca. CHF 5.-
Plastikschalen	5-10 weisse Schalen ca. 15x20cm oder tiefe Partyteller weiss	<i>diverse Grossverteiler</i>	ca. CHF 3.-
	ca. 20 kleinere Kunststoffschalen zur näheren Untersuchung der Tiere	<i>diverse Grossverteiler oder schulinternes Material</i>	ca. CHF 5.-
Aquarellpinsel	Aquarellpinsel zum Abstreifen der Tiere	<i>Schulinternes Material oder Papeterie</i>	
2-3 Lupen	Handlupen oder Becherlupen (8-10x) zur Bestimmung der Tiere	www.betzold.ch	ca. CHF 4.-
Sonstiges	Wasserfester Filzstift, Post-its zur Beschriftung der Leitformen, Notizmaterial, Schreibunterlage	<i>Schulinternes Material oder Papeterie</i>	



Abbildung 4: Messstation Bioindikation Fließgewässer. © GLOBE Schweiz