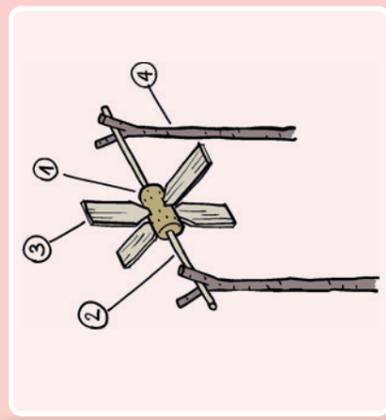


Unterwegs als Bachdetektiv

www.pandaclub.ch
pandaclub@wwf.ch

Kom 893/16
Impressum: Verlag und Redaktion, WWF Schweiz, Hohstrasse 110, Postfach, 8010 Zürich, Beilage zum Panda Club 5/16
© WWF Schweiz 2016. © 1986 Panda-Symbol WWF. *WWF- und *Panda-Sind vom WWF eingetragene Marken.

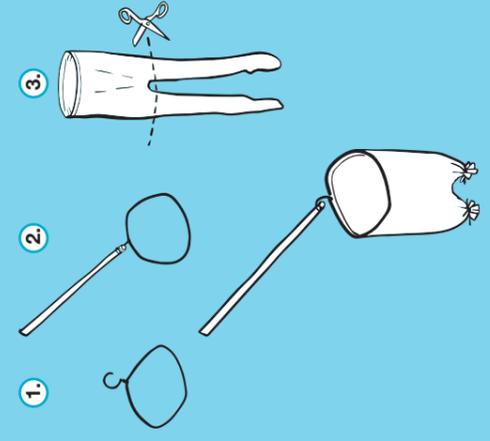
Wasserrad



1. Korkzapfen
2. Dünne Zweige
3. Schaufelblätter: Spalte dazu feine Holzblättchen von einem Ast ab. Spitze sie zu und stecke sie mit der spitzen Seite in den Korkzapfen.
4. Astgabeln

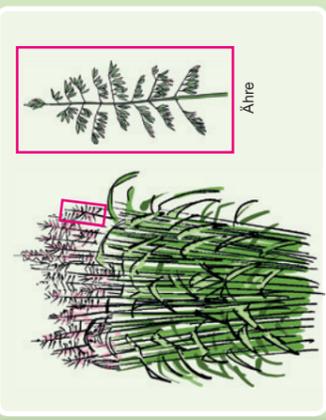
Dein Fangnetz

Bastle dir aus einer alten Feinstrumpfhose und einem alten Kleiderbügel ein Fangnetz. Damit kannst du gut Kleintiere aus dem Bach fangen. In der Fachsprache sagt man dem Fangnetz Kescher.



Pflanzen an Bach und Fluss

Rohrglanzgras

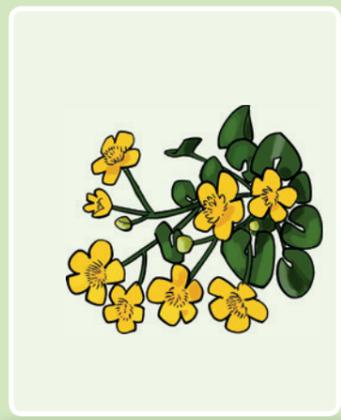


Merkmale: Oft wachsen viele einzelne Grashalme nah beieinander.

Blütezeit: Juni und Juli

Pflanze entdeckt: Wann: Wo:

Sumpfrötenblume



Merkmale:

- Dottergelbe Blüten
- Herzförmige Blätter

Blütezeit: März bis Mai und oft im Herbst ein zweites Mal.

Pflanze entdeckt: Wann: Wo:

Wie sauber ist dein Bach?

Sammle Kleintiere und ordne sie den Bildern auf den folgenden Seiten zu. Mach beim Bild jeweils einen Strich. Zähle die Striche jeder Gruppe zusammen. Auf Seite 11 erfährst du, ob dein Bach sauber ist.

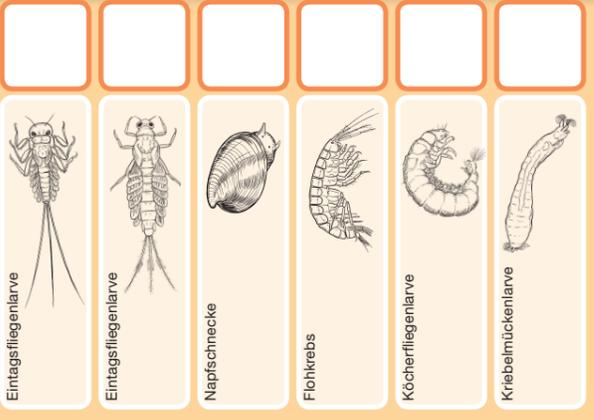
Kleintiere fangen

1. Fahre mit dem Kescher über den Bachboden. So fängst du Tiere, die sich eingebuddelt haben.
2. Schau unter grosse Steine, denn dort verstecken sich viele Kleintiere.
3. Schüttle die gefangenen Tiere vorsichtig in die weisse Schale oder streife sie mit dem Pinsel ab.
4. In der Schale kannst du sie gut mit der Lupe beobachten.

Bachtest Wann: Wo:

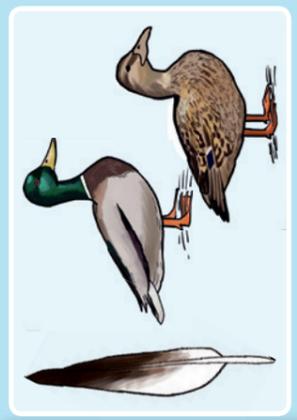
Gruppe 2:

Wenig verschmutztes Wasser



Bachtest Wann: Wo:

Stockente



Merkmale: Männchen (Erpel) haben einen grüngelben Schnabel, Weibchen einen braunorangen. Während der Paarungs- und Brutzeit von September bis April hat das Männchen einen schillernd grünen Kopf. In der übrigen Zeit haben beide ein braunes Federkleid mit etwas Blau an den Flügeln.

Vorkommen: An fast allen Gewässern.

Tier oder Feder entdeckt: Was: Wann: Wo:

Auswertung Bachtest

Wie viele Tiere aus der **Gruppe 1** hast du gefunden?

Wie viele Tiere aus der **Gruppe 2** hast du gefunden?

Wie viele Tiere aus der **Gruppe 3** hast du gefunden?

Wenn du am meisten Tiere aus **Gruppe 1** hast, ist der Bach sauber.

Wenn du am meisten Tiere aus **Gruppe 2** hast, ist der Bach wenig verschmutzt.

Wenn du am meisten Tiere aus **Gruppe 3** hast, ist der Bach stark verschmutzt.

Halte die gefangenen Tiere von der Sonne fern und setze sie spätestens nach 20 bis 30 Minuten wieder am Fundort aus.

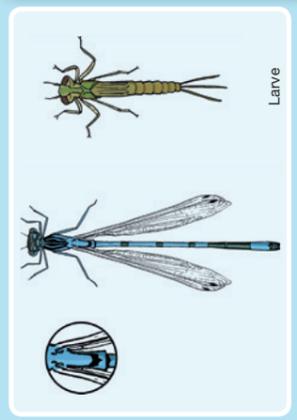
Bachtest Wann: Wo:

Bachforelle, Äsche, Groppe



Tiere an Bach und Fluss Wann: Wo:

Hufeisen-Azurjungfer



Merkmale:

- Die Männchen haben eine hufeisenförmige Zeichnung auf dem Hinterleib.
- Sitzt die Hufeisen-Azurjungfer ruhig auf einem Halme, sind ihre Flügel zusammengeklappt (wie oben auf dem Bild).

Die Hufeisen-Azurjungfer fliegt von Anfang Mai bis Ende September. Vorher lebte sie als Larve im Bach oder Weiher.

Tier entdeckt: Wann: Wo:

Ringelnatter



Merkmale: Runde Pupillen (wie alle ungiftigen Schlangen), meist helle Halbmonde hinter dem Kopf.

Vorkommen: In Mooren, an Weihern, an Seen und Flüssen. Von Oktober bis März leben sie in ihren Überwinterungsplätzen (z.B. in trockenen Erdlöchern, Felsspalten).

Besonderes: Ringelnattern können sehr gut schwimmen. Bei Gefahr flüchten sie ins Wasser und tauchen ab.

Tier entdeckt: Wann: Wo:

Bachflohkrebs



Bachflohkrebs findest du das ganze Jahr; oft an Orten, wo sich Äste, Laub und Pflanzenreste angesammelt haben. Um die Krebse zu fangen, halte den Kescher unter die Äste und schüttle daran.

Tier entdeckt: Wann: Wo:

Hüpfende Steine



Wusstest du, dass Steine übers Wasser hüpfen können? Probiere es aus!

So gehts:

1. Suche einen sehr flachen Stein, der gut in deine Hand passt.
2. Halte ihn wie auf dem Bild.
3. Wirf ihn schnell und flach übers Wasser.

Spiele am Bach Wann: Wo:

Bevor du an den Bach losziehst ...

- Frag deine Eltern, ob sie einverstanden sind, und sage ihnen, wohin du gehst.
- Nimm wenn möglich einen Freund oder eine Freundin auf deine Erkundungstour mit.
- Sei vorsichtig am Bach und meide steile und rutschige Ufer.
- Achte auf Naturschutzgebiete, und schau immer, wo du hintrittst: Der Bach ist das Zuhause von vielen Tieren und Pflanzen.
- Bewege dich leise und langsam, um die Tiere nicht zu stören.

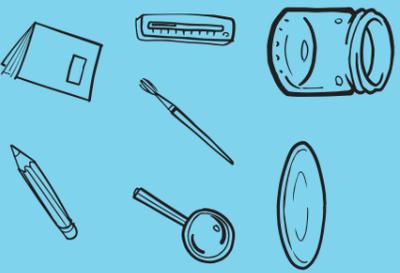


Spiele am Bach Wann: Wo:

Tiere an Bach und Fluss Wann: Wo:

Pflanzen an Bach und Fluss Wann: Wo:

Spiele am Bach Wann: Wo:



- Altes Konfitrenglas
- Flache, weisse Schale
- Thermometer
- Pinsel
- Lupe
- Dein Bachdetektivheft
- Bleistift



Bastle dir aus Rinde, Blättern, Ästchen und anderen Materialien aus dem Bachbett verschiedene Schiffchen. Veranlasse einen Wettbewerb. Welches Schiffchen ist am schnellsten?



| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Gruppe 1:

Sauberes Wasser

| | | |
|----------------------|--|--------------------------|
| Steinfliegenlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Köcherfliegenlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Grauer Strudelwurm | | <input type="checkbox"/> |
| Lütmückenlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Feuersalamanderlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Köcherfliegenlarve | | <input type="checkbox"/> |

Gelbe Schwertlilie



- Merkmale:**
- Gelbe Blüten
 - Lange, spitze Blätter
 - Furche in der Mitte des Blattes
- Blütezeit:** Juni

Pflanze entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

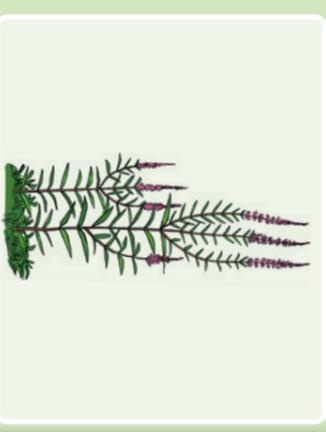
Pflanzen an Bach und Fluss

Suche deinen Beobachtungsposten!

Suche dir an einem Bach einen Ort aus, den du immer wieder besuchen kannst. Zu jeder Jahreszeit sieht er anders aus: Verändert sich die Farbe? Klingt der Bach anders? Welche Tiere sind dazugekommen, welche sind verschwunden? Und wann blüht welche Pflanze?

Tipp: Falls du Pflanzen oder Tiere findest, die du nicht kennst, hilft dir ein Bestimmungsbuch weiter.

Pflanzen an Bach und Fluss



- Merkmale:**
- Viele kleine Blüten bilden eine grosse rosa Blüte.
 - Kann bis zu einem Meter hoch werden.
- Blütezeit:** Juli und August

Pflanze entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Wasseramsel



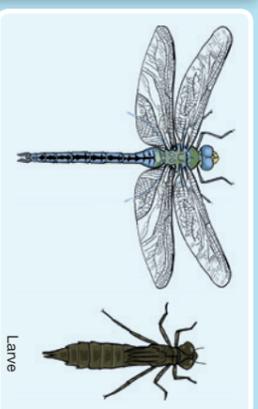
- Merkmale:** Weisse Brust und Kehle.
- Vorkommen:** Das ganze Jahr an schnell fließenden Flüssen, wo es genügend Insekten gibt.
- Besonderes:** Die einzigen Singvögel, die gut fliegen, schwimmen und bis zu einem Meter tief tauchen können.

Tier entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Tiere an Bach und Fluss

Tiere an Bach und Fluss



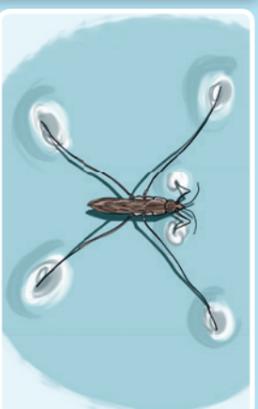
- Merkmale:**
- Die Männchen haben einen blauen Hinterleib mit durchgehendem schwarzen Band.
 - Die Weibchen haben ein durchgehendes braunes Band.
 - Sitzt die Köngislibelle ruhig auf einem Halm, sind ihre Flügel ausgebreitet (wie oben auf dem Bild).
- Die Köngislibelle fliegt von Mitte Juni bis Ende August. Vorher laube sie als Larve vor allem in Wehern.

Tier entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Königslibelle

Wasserläufer

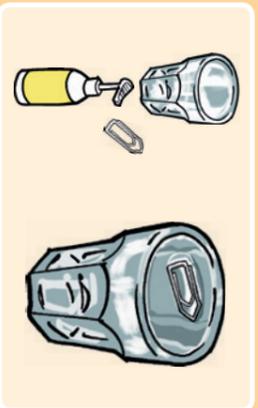


Die Wasserrhaut ist die oberste Schicht des Wassers, und es gibt sie beim Regentropfen, bei der Pflanze, im See und im Bach. Sie ist stark gespannt. Der Wasserläufer kann darauf gehen, weil seine Beine und sein Körper voller kleiner Haare sind. Zwischen den Haaren sammelt sich Luft an. Das ist vergleichbar mit Schwimmflügel, und darum geht der Wasserläufer nicht unter.

Tier entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Tiere an Bach und Fluss



Du brauchst:

- Glas
- Büroklammer
- Flüssigseife oder Abwaschmittel

So gehts:

1. Fülle ein Glas mit Wasser, bis es langsam überläuft.
2. Schiebe vom Glasrand eine Büroklammer aufs Wasser. Sie schwimmt auf der Wasseroberfläche.
3. Gib einen Tropfen Seife ins Glas. Die Büroklammer taucht ab: Die Seife hat die Wasseroberfläche aufgelöst.

Tiere an Bach und Fluss



Köcherfliegen kommen sehr häufig vor. Als Fliege leben sie nur einige Tage zwischen Anfang Juni bis Ende August. Vorher sind sie Larven und leben in Bächen und anderen Gewässern. Du kannst sie das ganze Jahr finden. Einige Köcherfliegenlarven bleiben nackt, andere bauen sich Schutzhüllen (Köcher) aus Pflanzenmaterial, Steinchen, Sand und Schneckenhäuschen.

Tier oder Köcher entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Tiere an Bach und Fluss



Vielleicht entdeckst du auch eine Biberburg? So nennt man das Zuhause des Bibern.

Biber sind das ganze Jahr über aktiv. Sie leben an fließenden und stehenden Gewässern. Wichtig ist, dass das Wasser tief genug ist und sie am Ufer graben können. Ausserdem brauchen sie weiches Holz, das sie auf dem Grund des Gewässers als Futtevorrat für den Winter sammeln. Biber fällen Bäume und bauen Dämme, um Wasser zu stauen.

Tier oder Spuren entdeckt:

Wann: _____ Wo: _____

Tiere an Bach und Fluss

Stark verschmutztes Wasser

| | | |
|-----------------------|--|--------------------------|
| Rattenschwanzlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Weisser Strudelwurm | | <input type="checkbox"/> |
| Wasserassel | | <input type="checkbox"/> |
| Egel | | <input type="checkbox"/> |
| Rote Zuckrüchlenlarve | | <input type="checkbox"/> |
| Schlammröhrenwurm | | <input type="checkbox"/> |

Köcherfliegen

Biber