



Bachprotokoll

Dein Forschername

Name des Gewässers

Datum



NIMM DEN BACH UNTER DIE LUPE!

Halte zuerst fest, bei welchem Wetter Du Deine Beobachtungen machst und dann geht's los!

Uhrzeit: _____ Uhr Lufttemperatur: _____ °C

Regen:  vor der Untersuchung nach der Untersuchung keiner

1 WIE SIEHT DEIN BACH AUS?

Gewässerboden: Felsen Steine Kies Sand
 Schlamm Algen Laub Holz

Ufer: keine Pflanzen Gras und niedrige Pflanzen
 Sträucher Bäume Gebäude

Pflanzen:  Äste  Wurzeln ins Wasser hängende Äste
 Schilf Unterwasserpflanzen Schwimmblattpflanzen 

Gesamteindruck: naturnah beeinträchtigt naturfern

2 WAS IST LOS AM BACH?

Tiere: keine gesehen Fische _____

 Vögel _____ Wirbellose _____ 

andere Tiere _____  Spuren von Tieren _____

Wassernutzung: Spaziergänger Schiffe Angler

Berufsfischer Kinder Hundebesitzer





Bachprotokoll

Veränderungen durch Menschen: Bauwerke Einleitungsrohre Uferverbauung

Betonschale Drahtnetze keine



Verunreinigung: Kein Müll Müll am Ufer Müll im Bach Schaum

3 DEINE AUGEN UND DEINE NASE SIND GEFRAGT!

Wasserfarbe: farblos gelblich grünlich bräunlich

Trübung: keine schwach deutlich

Wassergeruch: gut schlecht chemisch jauchig

4 WAS FÜR MAßE HAT DEIN BACH?

Wassertiefe: _____ m tief **Gewässerbreite:** _____ m breit

Fließgeschwindigkeit:

Wirf ein Blatt oder Stöckchen ins Wasser und schaue, ob es langsam oder schnell vorankommt. Untersuche die Fließgeschwindigkeit auf diese Art ufernah und in der Mitte des Bachs. Erkennst du einen Unterschied?

Markiere den Anfangs- und Endpunkt einer Strecke von 10 m am Ufer. Werfe nun einen schwimmenden Gegenstand ins Wasser und stoppe die Zeit, die er für diese Strecke braucht. Die Fließgeschwindigkeit soll 5-mal gemessen werden. Diese fünf Werte addiert

_____ + _____ + _____ + _____ + _____ = _____

ergeben durch 5 geteilt den Mittelwert: _____ Sekunden





5 JETZT GEHT'S AN DIE WASSERUNTERSUCHUNG!

Am Tisch findest Du verschiedene Tests, mit denen du eine Wasserprobe untersuchen kannst. Fülle etwas Wasser in ein Gläschen und bestimme darin die Wasserwerte.

Wassertemperatur: _____ °C

Leitfähigkeit: _____

pH:

Phosphat:

_____ mg/l

Gesamthärte:

_____ °dH

Nitrat:

_____ mg/l

Nitrit:

_____ mg/l

Ammonium:

_____ mg/l

Du hast es geschafft! Dein Bach hat jetzt ein neues Protokoll über seinen derzeitigen Zustand.

Viele solcher Protokolle über Jahre hinweg können Entwicklungen am Gewässer aufdecken!