

Wie ist die Qualität unseres Bachs?

Arbeitsauftrag

Um was geht es?

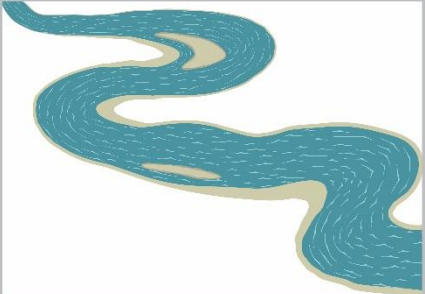
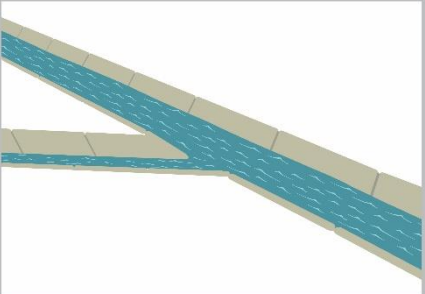
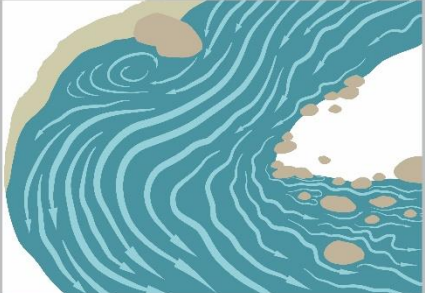
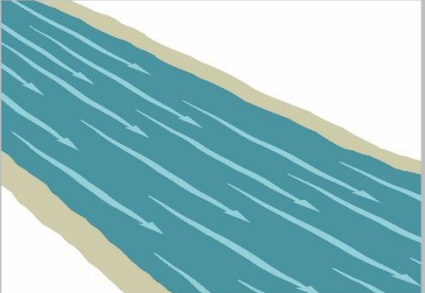
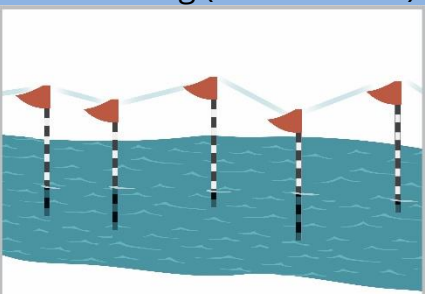
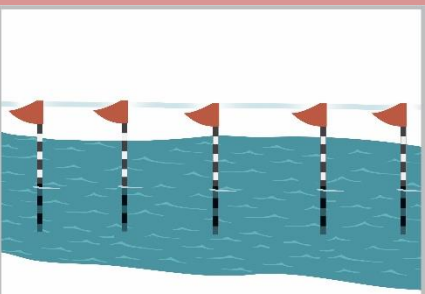
Suche dir einen Platz am Bach und beurteile inwiefern folgende Kriterien für einen natürlichen Bach erfüllt sind. Mithilfe der Bewertung kannst du feststellen, wie dynamisch und naturnah der Bach ist.

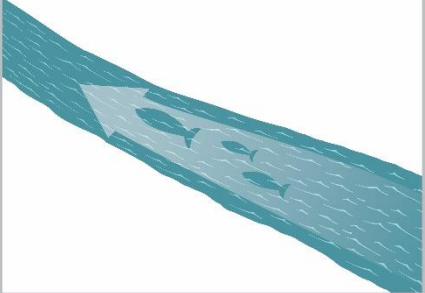
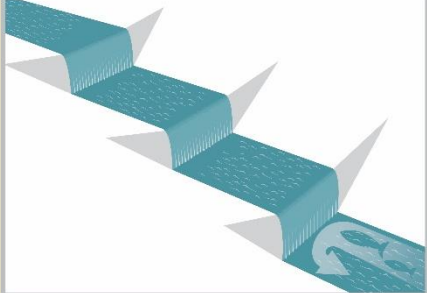
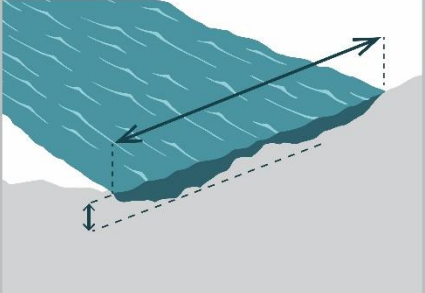
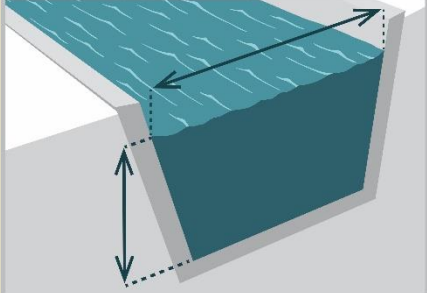
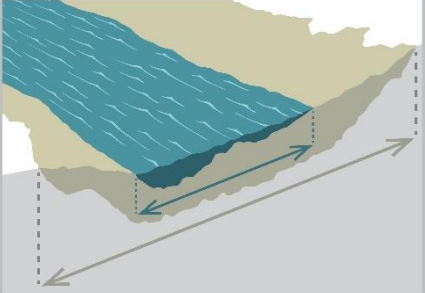
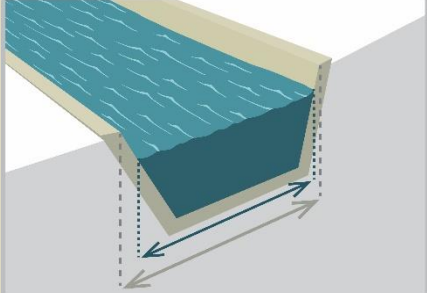
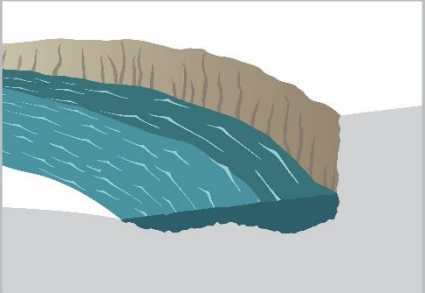
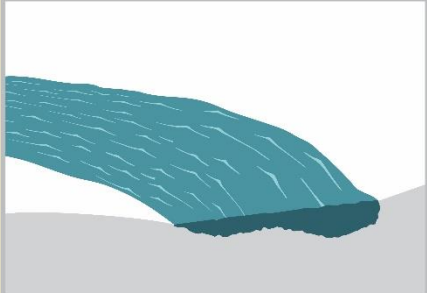
Material






- Arbeitsblatt
- Schreibzeug

1. Die Naturnähe und Dynamik des Bachs einschätzen

Bewerte die 10 Kriterien, indem du jeweils 1, 2 oder 3 Punkte vergibst.

naturnah	1	2	3	künstlich
				
schlängelnd (mäandrierend)				korrigiert, begradigt
				
vielfältig in Geschwindigkeit und Richtung (Widerwasser)				korrigiert, begradigt
				

sehr abwechslungsreich		gleichbleibend
	Durchgängigkeit ○ ○ ○	
hindernisfrei, Wasserlebewesen gelangen stromaufwärts		künstliche Barrieren (höher als 70 cm) verunmöglichen Fischwanderungen
	Gewässerquerschnitt I ○ ○ ○	
Wasserspiegel mindestens 10-mal breiter als Wassertiefe		Wasserspiegel 2-mal so breit wie Wassertiefe oder weniger
	Gewässerquerschnitt II ○ ○ ○	
Gewässersohle mindestens 2-mal so breit wie Wasserspiegel		Gewässersohle und Wasserspiegel ungefähr gleich breit
	Senkrechte Uferanrisse ○ ○ ○	

<p>stellenweise vorhanden</p> 	<p>Gewässerumfeld</p> <p><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></p>	<p>nicht vorhanden</p> 
<p>naturnah, unberührte Aue</p>		<p>verbaut (Kraftwerke, Brücken, Strassen, Siedlungsgebiet)</p>
		<p>Gewässerrandstreifen</p> <p><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></p>
<p>durchgehend und mindestens 20m breit</p>	<p>nicht vorhanden</p>	
	<p>Beschaffenheit des Randstreifens</p> <p><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></p>	
<p>vielfältige Vegetation (Krautschicht, Sträucher, Bäume)</p>	<p>naturfremd (alleeähnlich, Wiese)</p>	

2. Die Daten auswerten

- Addiere alle Punktzahlen.
- Rechne den Mittelwert aus, indem du die Summe durch Anzahl Kriterien teilst.
- Ordne das Resultat mit Hilfe des untenstehenden Rasters der Qualität zu.
- Begründe, die Qualitätszuordnung. Wo siehst du Verbesserungspotenzial?

Nachfolgend findest du die Auswertung deiner Untersuchungsstelle:

Auswertung
Summe aller bewerteten Punkte:
Mittelwert (Summe geteilt durch Anzahl Kriterien [10]):

Mittelwert	
1 - 1.4	naturnaher Fluss, grosse Dynamik
1.5 - 2.3	mässig naturnah, geringe Dynamik
>2.3	erbauter, korrigierter Fluss, kaum Dynamik