

Materialien zur Bacherkundung:  
Klemmbrett, Bleistift, Zollstock, Korken,  
Stoppuhr, Schnur, Thermometer

Bearbeitet von .....

am .....

Name des Baches .....

Misst eine Strecke von 2 m am Bach ab und markiert den Anfangs- und Endpunkt mit Schnüren.  
Dies ist euer Forschungsgebiet. Bearbeitet folgende Forscheraufträge:

① Welche Temperatur hat die Luft?  °C

② Welche Temperatur hat das Wasser?  °C

③ Breite: Wie breit ist der Bach? Messt jeweils in der Mitte des Baches!

An seiner breitesten Stelle:  cm

An seiner schmalsten Stelle:  cm

④ Tiefe: Wie tief ist der Bach? Messt jeweils in der Mitte des Baches!

An seiner tiefsten Stelle:  cm

An seiner flachsten Stelle:  cm

⑤ Fließgeschwindigkeit:

Werft einen Korken in das strömende Wasser.  
Wie lange braucht der Korken um die Strecke von 2 m zu durchfließen? (3x messen).

Dazu braucht ihr eine Stoppuhr oder eine Uhr mit Sekundenzeiger.

Messwert 1:  s

Messwert 2:  s

Messwert 3:  s

So rechnest du die Fließgeschwindigkeit aus:

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ s} + \boxed{\phantom{000}} \text{ s} + \boxed{\phantom{000}} \text{ s} = \boxed{\phantom{000}} \text{ s} : \boxed{3} = \boxed{\phantom{000}} \text{ s}$$

Messwert 1 + Messwert 1 + Messwert 1 = Summe : Messungen = Fließzeit

$$\boxed{2} \text{ m} : \boxed{\phantom{000}} \text{ s} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m/s}$$

Messstrecke : Fließzeit = Fließgeschwindigkeit

