

BUND-Werkzeugkasten

Thema Wasser

Wasser-Forschungsbogen

Forschungsaufgabe: Geht zum Altarm, Bach, Teich...und beobachtet das Gebiet genau. Beantwortet die folgenden Fragen und macht Euch darauf gefasst, dass Ihr den Kiesbänklern Euer Gebiet und seine Bewohner pantomimisch vorstellen sollt . Möge Neptun mit Euch sein...

1. Wie sieht Euer Beobachtungsgebiet aus ? (bitte einen groben Lageplan anfertigen)



2. Gibt es Bäume im Uferbereich?

Antwort :

3. Welche Farbe hat das Wasser?

Antwort:

4. Woran erinnert Euch der Geruch des Wassers ?

Antwort:

5. Welche Temperatur hat das Wasser ?

Antwort:(hier kann die Gruppe entweder eine gemeinsame Schätzung abgeben, oder namentlich Vorschläge auflisten):

6. Wie tief ist das Wasser ? (Seil mitnehmen)

Antwort:

BUND-Werkzeugkasten

Thema Wasser

7. Wie schnell fließt es ?

Versuch: 2 Personen stellen sich im Abstand von 10 m voneinander auf; die Entfernung wird mit dem Bindfaden gemessen. Eine dritte Person misst die Zeit mit einer Stoppuhr, Uhr oder Handy. Gemessen wird die Zeit sobald der Stock bei Person A. ins Wasser gelassen wird bis zum Vorbeikommen an Person B. Beide Personen geben akustische Signale von sich, um dem Zeitmesser die Arbeit zu erleichtern.

Ein Rechenbeispiel: wenn der Stock 10 Sekunden (s) für 10 Meter (m) braucht, bedeutet das, dass er 1 Meter in 1 Sekunde zurückgelegt hat. 1 Stunde (h) hat 3 600 Sekunden. Um die Strömungsgeschwindigkeit für 1 h zu erfahren, wird die in 1 s zurückgelegte Entfernung mit 3 600 multipliziert (1 m x 3 600m oder 3,6km) Also beträgt die Strömungsgeschwindigkeit 3,6 km/h.

! Ein langsamer Fluss ist weniger schnell als ein normal gehender Mensch, ein schnell fließender Fluss ist jedoch viel schneller.

Antwort:

8. Wassertiere beobachten (keschert einige Tiere; jeder sollte 1 Tier genauer beobachten)

- **Wie holt das Tier Luft?**
- **Wo wohnt es?**
- **Wie bewegt es sich fort?**
- **Was könnte ihm schmecken und wie fängt er seine Nahrung?**
- **Warum wird es vom Wasser nicht mitgerissen?**
- **Wieviele Beine hat das Tier?**
- **Wie könnte das Tier als Erwachsener aussehen? (bitte malen)**