

Botanischer Lehrgarten	Datum: 09.07.2021	Ökosystem Teich (Protokoll)
Name:	Klasse:	Schule:

1. Gewässerbeschreibung:

Name: Teich am Beispielgraben

Größe: 17 x 23 m

Zufluss: nicht vorhanden → Grundwasser

Abfluss: nicht vorhanden →

Tiefe – maximal: 2 m

Tiefe – Durchschnitt: 0,9 m

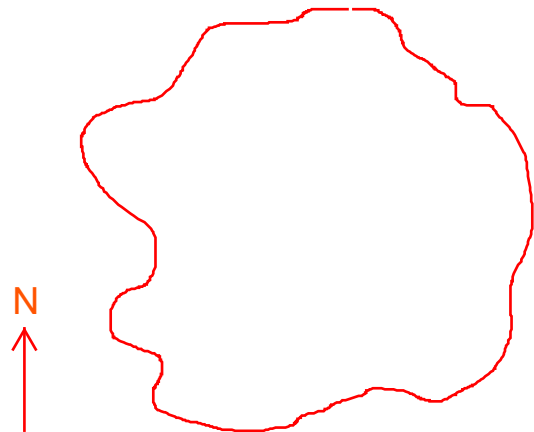
Lage: südlich exponiert (sonnig)

Lage im Stadtgebiet: südlich Beispielgraben,
im Nordwesten der Stadt?, 1 km vom

Stadtzentrum

Besonderheiten: am westlichen und nördlichen Ufer stehen viele Laubbäume → hoher Blatteintrag im Herbst

Form (Skizze):



2. Untersuchung der Wasserqualität

Parameter	Wert	Interpretation
Lufttemperatur	23° C (9:00 Uhr)	
Wassertemperatur	17° C (9:05 Uhr)	
pH-Wert	6	
Nitrat-Ionen	100 mg/l	hoch, Eintrag über Landwirtschaft?
Nitrit-Ionen	1,5 mg/l	
Phosphat-Ionen	...	
Ammonium-Ionen	...	
Weiterer Wert?		

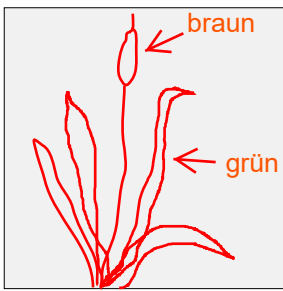
Geruch: z. B. geruchlos - fischig - modrig etc.

Schwebstoffe: keine vorhanden oder vorhanden - setzen sich nach wenigen Minuten am Boden des Bechers ab ...

Weitere menschliche Einflüsse: Teich von landwirtschaftlich genutzten Flächen umgeben, Einträge über Grundwasser?

3. Lebewesen im und am Wasser (Bitte die bereitgestellte Bestimmungsliteratur verwenden!)

a.) Zeichne drei **krautige Pflanzen** aus dem **Uferbereich** und ermittle ihre Namen!



Artnamen: **Schmalblättriger Rohrkolben**

Artnamen: ...

Artnamen: ...

b.) Diese **Pflanzenarten** leben **im Wasser** (+ Anpassung an den Lebensraum Wasser):

Weißer Seerose (Schwimmblätter, Lotus Effekt, Spaltöffnung in der oberen Epidermis, ...)

.....

.....

.....

.....

.....

c.) Diese **Tiere** leben **am Teich** und gehören zur Gruppe der

- Wirbellosen Tiere:

- a.) **Gemeine Stechmücke** (viele)
- b.)
- c.)
- d.)
- e.)
- f.)

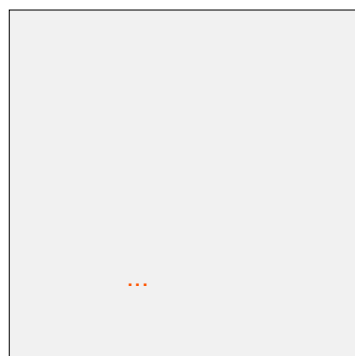
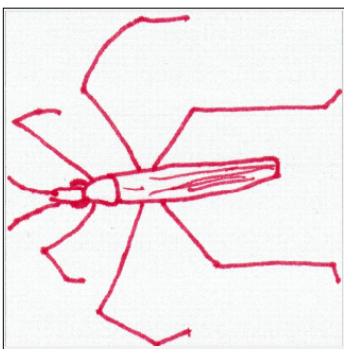
- Wirbeltiere:

- a.) **Teichfrosch** (2)
- b.)
- c.)
- d.)
- e.)
- f.)

Gib hinter dem Artnamen – wenn möglich – die exakte Zahl der gesichteten Tiere an!

d.) Zeichne Tiere aus dem Teich – möglichst mit unterschiedlichen Beinzahlen - und gib ihre Namen an!

Diese **Tiere** leben **im Teich**:



Artnamen: **Gemeiner Wasserläufer** (sechs Beine)

Artnamen: **Gemeiner Wasserfloh** (zehn Beine)

Artnamen: ...