

Station: Pflanzen

Wir befinden uns nun in der _____ zone. Hier wollen wir verschiedene Pflanzen bestimmen und einen Rückschluss auf die Gewässergüte ziehen.

Aufgabe 1: Bestimmt mit den bereitgestellten Hilfsmitteln oder der App Flora Incognita Pflanzen, die sich in der Uferzone befinden. Listet auf welche Arten ihr gefunden habt und bewertet ihre Häufigkeit auf einer Skala von 1 (sehr selten) bis 5 (sehr häufig).

Art	Häufigkeit
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤
	① ② ③ ④ ⑤

Aufgabe 2: Dokumentiert einige Pflanzen (klebt sie auf oder fotografiert sie). Beschriftet die Arten mit ihrem Namen.

Aufgabe 3: Skizziert eine grobe Karte des von euch untersuchten Gewässers an und markiert, wo ihr welche Pflanzen gefunden habt.



Aufgabe 4: Dokumentiert die gefundenen Arten in der bereitgestellten Tabelle für die Ellenberg-Zeigerwerte (alternativ Verwendung von: <https://www.forst-rast.de/ZeigerwerteEllenberg.html#Ergebnisse>). Errechnet für jeden Wert den Mittelwert und bewertet, ob dieser etwa der Umgebung des Sees entspricht.

Aufgabe 5: Beobachtet den Uferbereich genauer. Kreuzt an, welche Strukturen vorhanden sind:

- flaches Ufer
- steiles Ufer
- Röhrichtzone
- Bäume am Ufer
- Wiesenbereich
- Totholz im Wasser
- beschattete Bereiche

Aufgabe 6: Leitet aus euren gefundenen Pflanzenarten eine der drei folgenden Trophiestufen ab: oligotroph (nährstoffarm), mesotroph, eutroph (nährstoffreich). Stellen Sie eine begründete Vermutung zu folgendem Sachverhalt auf: In welcher dieser drei Trophiestufen würde man die größte Artenvielfalt vermuten?



	Mittelwert der Zahlen						

folgende Aussagen gelten für die Zeigerwerte:

Licht-Zahl	Temperaturansprüche	Feuchte-Zahl	Reaktions-Zahl	Stickstoff-Zahl
1 Tiefschattenpflanze 3 Schattenpflanzen 5 Halbschattenpflanze 7 Halblichtpflanze 9 Volllichtpflanze	1 geringe 3 mäßig niedrige 5 mittlere 7 hohe 9 sehr hohe	1 Zeiger für starke Trockenheit 3 Zeiger für Trockenheit 5 Frischezeiger 7 Feuchtezeiger 9 Nässezeiger 10 Wechselwasserzeiger 11 Wasserpflanze 12 Unterwasserpflanze	1 starke Säurezeiger 3 Säurezeiger 5 mäßig saurer Boden 7 schwach sauer/schwach basisch 9 Kalkzeiger (basisch)	1 stickstoffärmste Boden 3 stickstoffarme Böden 5 mäßig stickstoffreiche Böden 7 stickstoffreiche Böden 9 stickstoffreichste Böden