

FORSCHERHEFT



Von _____

Am 16.09.2016

An der limnologischen Forschungsstation Seon der LMU München

Zum Thema „**Was zeichnet die einzelnen Seeschichten aus?**“

Untersuchungsgewässer: Klostersee

Station 1: Messungen am Klostersee

Am Steg

Temperatur in °C : _____

pH-Wert : _____

Absolute Menge des Sauerstoffs : _____

Auf dem Klostersee

Sichttiefe : _____

Tiefe [m]	Sauerstoff [mg/l]	Temperatur [°C]	pH-Wert	Leitfähigkeit [µS/cm]
0				
-2				
-4				
-6				
-8				
-10				
-12				

Trage die Ergebnisse (außer den pH-Wert) als Diagramm in das beiliegende Millimeterpapier ein.

ACHTUNG: Nur zwei aus eurer Gruppe haben Millimeterpapier im Forscherheft.

Notizen:

Station 2 – Untersuchung von Plankton

Plankton:



1. **Zooplankton**: Untersuche die Wasserprobe und zeichne die fehlenden Teile des Wasserfloh (Daphnie) und des Ruderfußkrebses (Copepoda).

2. **Zooplankton**: Welche Organismen hast du noch gefunden? Skizziere diese.



3. **Phytoplankton**: Untersuche die Wasserprobe unter dem Mikroskop und bestimme was du siehst.



4. **Exkurs Fließgewässer**: Welche Organismen findest du im Vergleich im Fließgewässer? Wie sind sie an das Überleben im Fließgewässer angepasst?

Station 3: Chemische Analyse des Klostersees

Aufgabe:

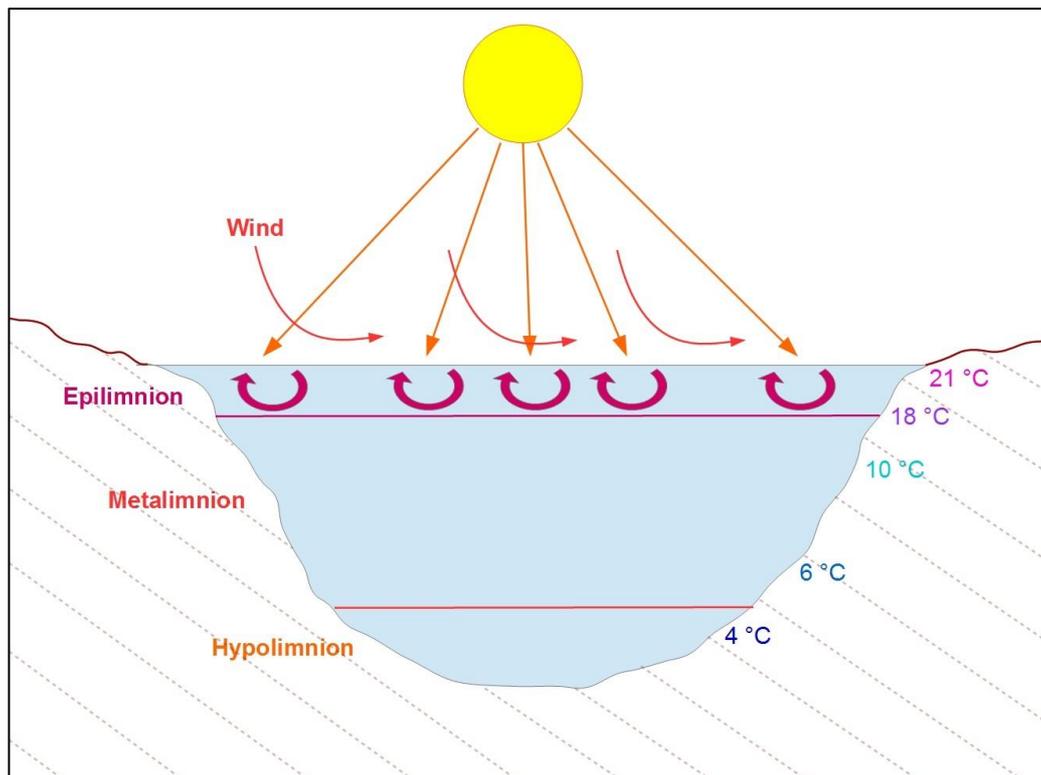
1. Ermittle die Werte mithilfe des Chemiekoffers und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.
2. Zeichne den Maximalwert in die jeweilige Schicht der Abbildung ein.

Messergebnisse:

	Ammonium-Ionen	Gesamthärte	Nitrit	Phosphat-Ionen	pH
Epilimnion					
Metalimnion					
Hypolimnion					

Ionenverteilung der einzelnen Seeschichten im _____ :

→ _____



Auswertung zur Problemfrage:

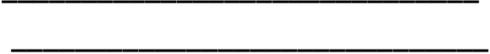
„Was kennzeichnet die einzelnen Seeschichten aus?“

Epilimnion: _____

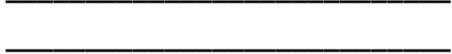
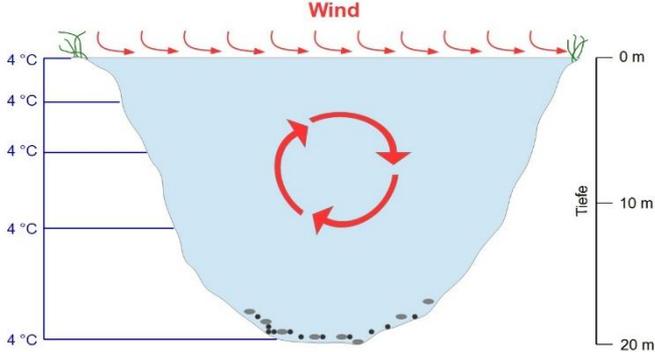
Metalinion: _____

Hypolimnion: _____

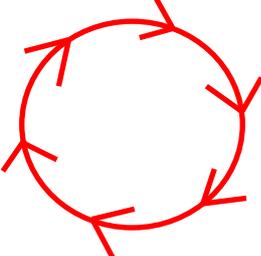
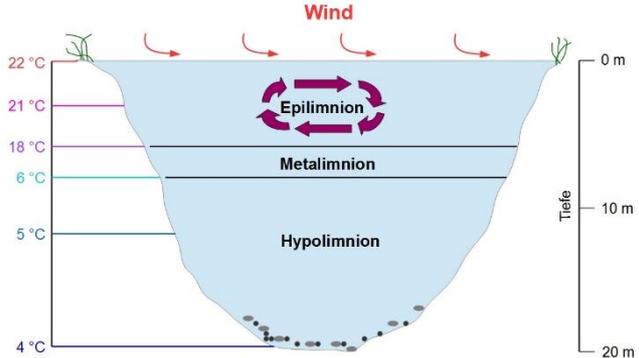
Die Schichten des Sees im Jahresverlauf



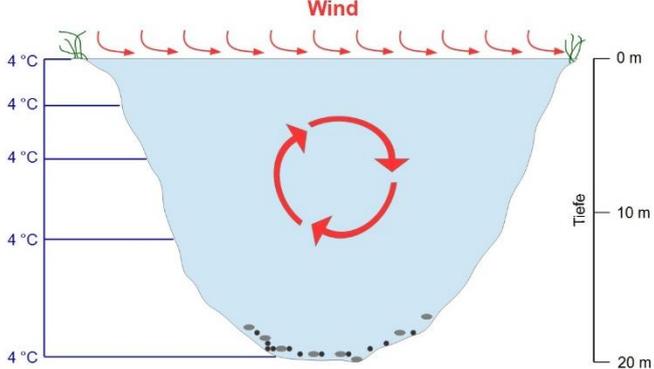
Frühjahr



Sommer



Herbst



Winter

