

Schutzmaßnahmen

Gewässer





Schutzmaßnahmen für Gewässer

-
- Müll vermeiden
 - Kein Abfall ins Wasser werfen
 - Plastikverbrauch reduzieren

Sauberes Abwasser

- Kläranlagen nutzen
- Abwasser reinigen
- Schadstoffe filtern
- Illegale Einleitungen verhindern



Landwirtschaft

- Dünger vermeiden
- Pestizide reduzieren
- Umweltfreundliche Anbaumethoden benutzen



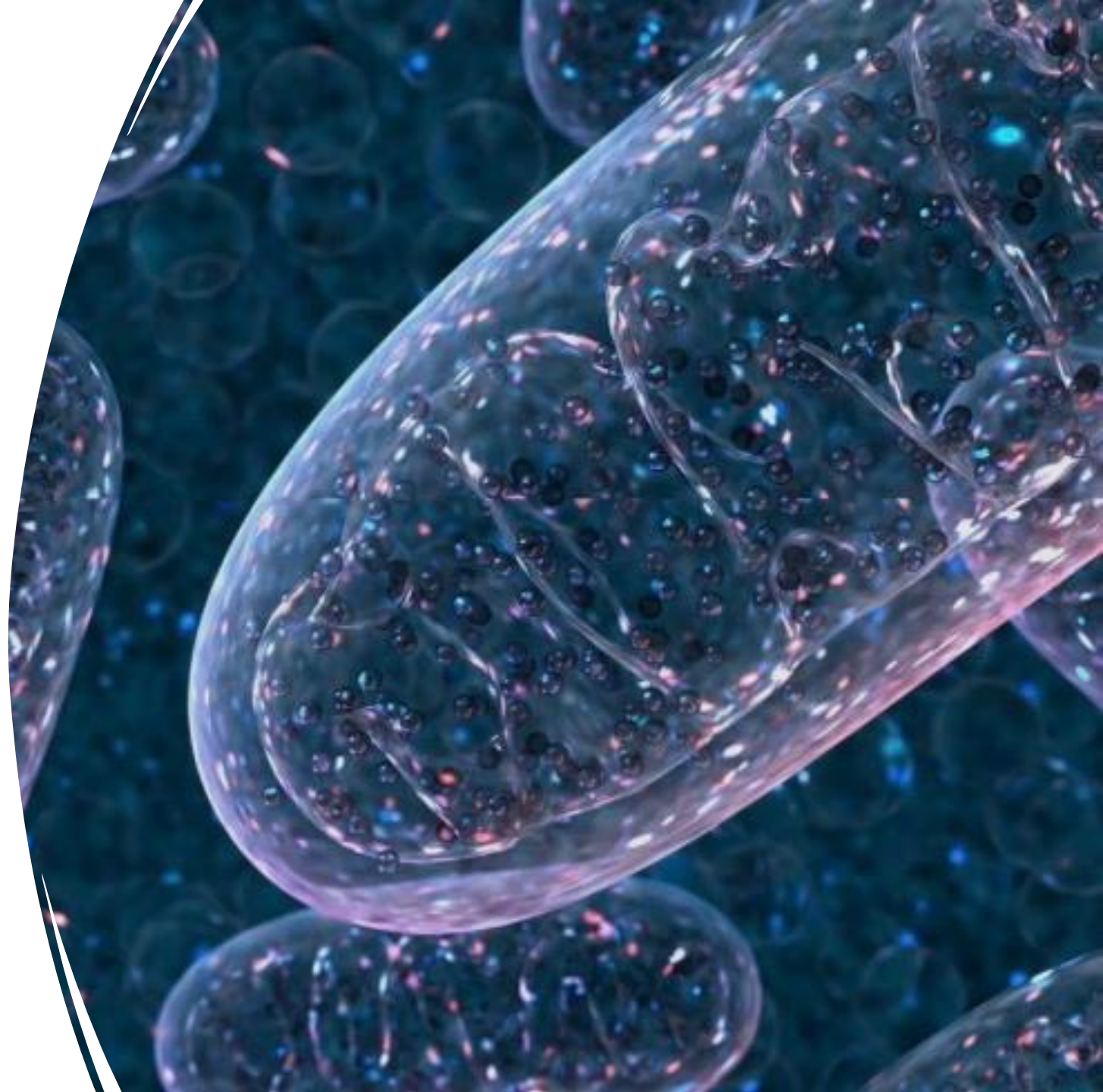
Gewässerverschmutzung

- Wird ein Gewässer zu stark gedüngt -> Algenwachstum
- Einspülen von Düngemitteln führt zur Nährstoffanreicherung
- Das Wachstum der Algen u. Bakterien nimmt zu weil sie tote Biomasse abbauen müssen



Zeigerorganismen

- Tiere und Pflanzen, die die Wasserqualität anzeigen
- Mit ihnen kann man die Gewässergüte bestimmen





Gütekategorie 1 – sauber bis sehr leicht verschmutzt

- Hoher Sauerstoffgehalt
- Geringer Mineralsalzgehalt
- Eintagsfliegenlarve
- Steinfliegenlarve
- Alpenstrudelwurm

Güteklasse 2 – mäßig verschmutzt

- Weniger Sauerstoff
- Mehr Mineralsalze
- Mehr Pflanzenbewuchs
- Köcherfliegenlarve
- Bachflohkrebs
- Flussnapfschnecke
- Wasserpest
- Laichkraut



Güteklasse 3 – stark belastet

- Niedriger Sauerstoffgehalt
- Hoher Mineralsalzgehalt
- Wasserassel
- Rollegel
- Quellblasenschnecke

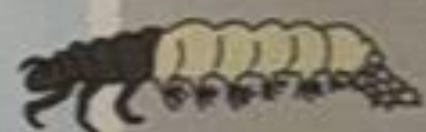


Güteklasse 4 – sehr stark verschmutzt

- Sehr wenig Sauerstoff
- Mineralsalzüberschuss
- Rattenschwanzlarve
- Schlammröhrenwurm
- Rote Zuckmückenlarve



Güteklasse 1



Köcherfliegenlarve



Eintagsfliegenlarve



Alpenstrudelwurm



Steinfliegenlarve

Güteklasse 2



Bachflohkrebs



Flussnapfschnecke



Wasserpest



Laichkraut

Güteklasse 3



Wasserassel



Rollegel



Quellblasenschnecke

Güteklasse 4



Rattenschwanzlarve



Schlammröhrenwurm



Rote Zuckmückenlarve



Nahrungsbeziehungen Gewässer

Von Teyo



Kommunikation im Wasser

-
- Kommunikation durch Duftstoffe
 - Körpersprache
 - Laute und Walgesänge

Wirbellose Tiere

-
- Schnecken
 - Muscheln
 - Schwämme
 - Nesseltiere



Wirbeltiere

- Fische
- Amphibien
- Reptilien
- Vögel
- Säugetiere



Anpassungen an das Wasser

- Fische atmen mit Kiemen
- Amphibien brauchen feuchte Haut
- Muscheln filtern Wasser



A photograph of a lush tropical forest with a clear stream flowing through it. The water is crystal clear, revealing a rocky riverbed. The surrounding vegetation is dense and green, with various types of trees and plants, including palm trees and ferns. The scene is captured from a low angle, looking down the stream.

Bedeutung für das Ökosystem

-
- Jedes Lebewesen hat eine Aufgabe
 - Nahrungsketten sind miteinander verbunden
 - Alle Lebewesen brauchen Sauerstoff



Nahrungs Beziehungen in Gewässern

- Bild

