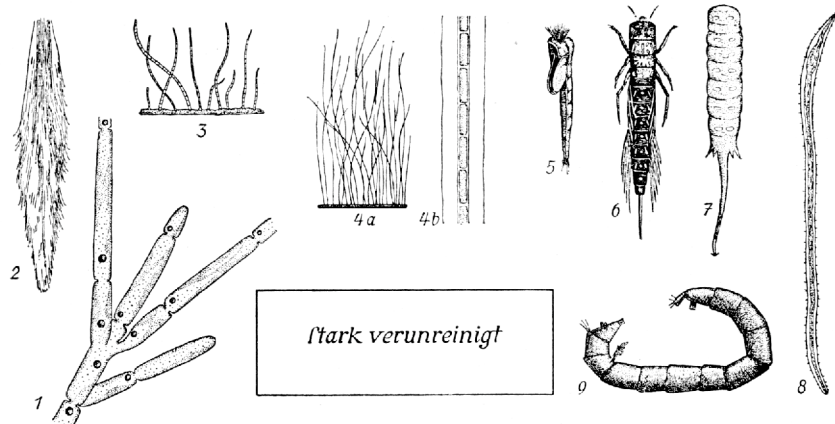


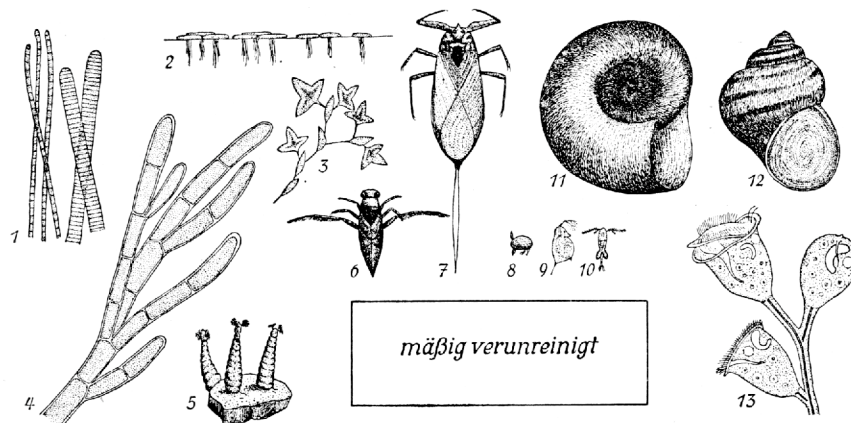
Biologische Wasseranalyse

Falkenhahn III ÖKOLOGIE S 340; Biologische Wasseranalyse nach Helfer (aus Steche-Stengel-Wagner: Lehrbuch der Biologie)

Die chemische Zusammensetzung des Wassers beeinflusst stark die Flora und die Fauna. Das gilt besonders, wenn das Wasser durch irgendwelche Zuflüsse verunreinigt wird. Eine biologische Wasseranalyse kann Auskunft über den Grad der Verschmutzung geben.

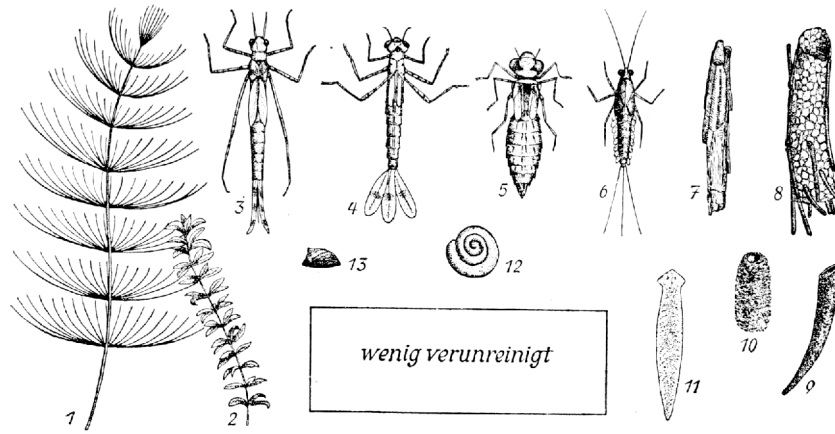


- | | | | |
|----|-------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Abwasserpilz (stark vergr.) | 5 | Puppe der Zuckmücke Chironomus |
| 2 | Pilzbesatz | 6 | Larve der Wasserflorfliege |
| 3 | Schlammröhrenwürmer Tubifex | 7 | Larve der Schlammfliege |
| 4a | Pilz mit Scheinverzweigung | 8 | Schlammröhrenwurm |
| 4b | stark vergrößertes Fadenstück | 9 | Zuckmückenlarve |



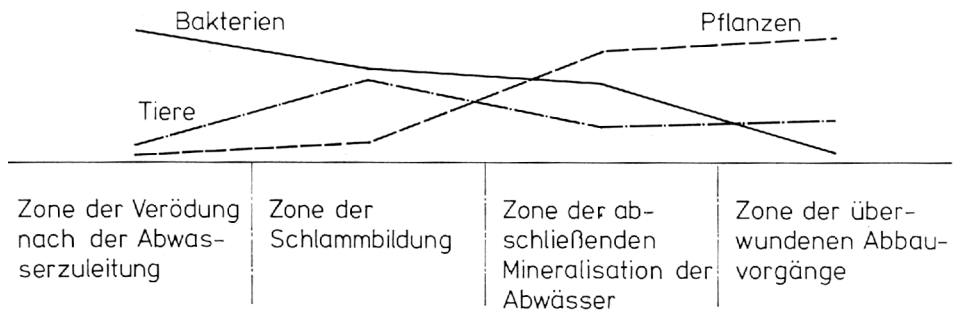
- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Blualgen | 8 | Muschelkrebs Cypris |
| 2 | Wasserlinsen | 9 | Wasserfloh Daphnia |
| 3 | untergetauchte Wasserlinse | 10 | Hüpfertling Cyclops |
| 4 | Pfahlalge Cladophora | 11 | Posthornschncke Planorbis |
| 5 | Kriebelmückenlarve | 12 | Sumpfdeckelschncke Vivipara |
| 6 | Rückenschwimmer | 13 | Glockentierchen Carchesium |
| 7 | Wasserskorpion | | |





- | | | | |
|---|---------------------------------|------|----------------------------------|
| 1 | Tausendblatt | 6 | Larve der Eintagsfliege |
| 2 | Wasserpest Elodea | 7-10 | Larven-Gehäuse der Köcherfliegen |
| 3 | Larve der großen Wasserjungfer | 11 | Strudelwurm Planaria |
| 4 | Larve der kleinen Wasserjungfer | 12 | Tellerschnecke Planorbis |
| 5 | Larve der Plattbauchlibelle | 13 | Napfschnecke Ancylus |

Anschließend an die Analyse wird die Selbstreinigung von Bächen und Flüssen besprochen bzw. in eigenen Einheiten nachgewiesen.



Verschmutzungsstufen von Gewässern

Oligosaprobe Stufe

Geringe Verschmutzung, ausreichend O₂, Wasser klar. Tier- und Pflanzenleben normal

Mesaprobe Stufe

Mittelstarke Verunreinigung, Wasser etwas getrübt, noch reichlich Pflanzenleben und ausreichende O₂-Bildung, reiches Tierleben

Polysaprobe Stufe

Sehr starke Verschmutzung, Wasser immer getrübt, die normale Gewässerflora ist verschwunden, organische Substanzen werden nur mehr teilweise abgebaut; Faulschlammfällung.

