

Lies die angegebenen Seiten durch. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Gewässerökosysteme

Überdüngung eines Sees

S. 196

- 1 Wie wirkt sich Überdüngung auf das Pflanzenwachstum des Sees aus?
- 2 Durch welche Faktoren wird das Wachstum von Pflanzen begrenzt?
- 3 Welches Angebot ist speziell im Oberflächenwasser eines Sees entscheidend?
- 4 Wessen Verfügbarkeit ist für das Pflanzenwachstum entscheidend nach dem „Gesetz des Minimums“ ?
- 5 Was versteht man darunter, dass ein See „eutrophiert“ ist?
- 6 In welcher Jahreszeit sieht man die drastischen Auswirkungen davon besonders deutlich?
- 7 Wer baut die Algen ab, wenn sie abgestorben sind?
- 8 Erläutere, wie sich dies auf den Sauerstoffgehalt des Wassers auswirkt.
- 9 Wie wirkt sich dieses große Pflanzenangebot auf Pflanzenfresser und dann die Fleischfresser aus?
- 10 Wofür benötigen diese Organismen ebenfalls Sauerstoff?
- 11 Welche Auswirkungen hat die „Sommerstagnation“ auf die Austauschmöglichkeiten zwischen den Wasserschichten?
- 12 Zeichne auf Seite 196 die Abbildung 1 ab.
- 13 Woher stammt der Sauerstoff im Oberflächenwasser (2 Antworten)?
- 14 Warum kann im Tiefenwasser Sauerstoffmangel auftreten?
- 15 Welche Organismen verbreiten sich im Tiefenwasser, wenn nahezu der gesamte Sauerstoff verbraucht ist?
- 16 Welche Stoffwechselprodukte hinterlassen diese Organismen?
- 17 Bearbeite auf Seite 196 die Aufgabe 2.

Stoffkreisläufe

S. 195

- 18 Bearbeite auf Seite 195 die Aufgabe 8.