

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

### **Gewässerökosysteme**

#### **Ein See im Jahresverlauf**

**S. 189**

- 1 Welche Auswirkungen hat im Verlauf des Sommers das Pflanzenwachstum auf den Mineralstoffgehalt im oberen Bereich des Sees?
- 2 Wodurch verringert sich in tieferen Bereichen der Sauerstoffgehalt?
- 3 Wie ändert sich dabei der Mineralstoffgehalt?
- 4 Warum durchmischt sich im Sommer das Wasser im See nicht?
- 5 Gib an, wie man dieses Stadium nennt und zeichne es (S. 189, Abb. 1).
- 6 Bei welcher Temperatur findet die Herbstzirkulation statt?
- 7 Warum ist gerade bei dieser Wassertemperatur eine vollständige Durchmischung möglich?
- 8 Welche Substanzen gelangen dabei in das Oberflächenwasser, welche in die Tiefe?
- 9 Was gilt für die Dichte des Wassers bei 4°C ? (EXTRA)
- 10 Warum schwimmt Eis auf dem Wasser? (EXTRA)
- 11 Warum ist im Frühjahr wieder eine erneute Zirkulation möglich?
- 12 Zeichne die Abbildung 2 auf S. 189 ab:  
„Relative Werte abiotischer Faktoren im Oberflächenwasser“.
- 13 Bearbeite auf Seite 189 die Aufgabe 2.

#### **Stoffkreisläufe**

**S. 195**

- 14 Bearbeite auf Seite 195 die Aufgabe 7.