

# 1

## Aufnahmeprüfung Biologie

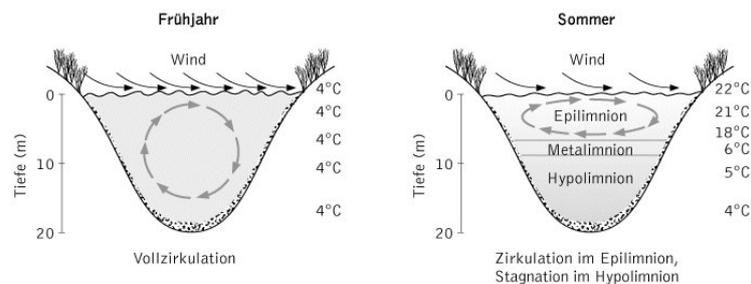
- Sie haben 15 Minuten Zeit, sich vorzubereiten.
- Machen Sie sich Notizen als Hilfe für die anschließenden Erklärungen.
- Für Ihre Erklärungen und Ausführungen haben Sie danach 12 Minuten Zeit.
- Sie können selbst bestimmen, mit welcher Frage Sie beginnen möchten.

Viel Erfolg!

### Fragen:

#### 1. Gewässerökologie

- Erläutere untenstehende Abbildungen.
- Wie sieht ein See im Herbst und im Winter aus?



#### 2. Hormone

- Erklären Sie die Regulation des Hormonspiegels am Beispiel des Blutzuckerspiegels.
- Worin unterscheiden sich die hormonelle und die nervöse Regulation? Nennen Sie möglichst viele Unterschiede.

#### 3. Genetik

Bestimmen Sie den Erbgang-Typ am Stammbaum und begründen Sie Ihre Wahl:

- Ist die betrachtete Krankheit dominant oder rezessiv?
- Wird sie autosomal oder gonosomal (geschlechtsgebunden) vererbt?

