

FACH: BIOLOGIE · GRUNDKURS / LEISTUNGSKURS

Themencheckliste zum Abhaken

Bremen setzt für Biologie keine engeren Schwerpunktthemen: Es gelten alle vier bundesweiten KMK-Inhaltsbereiche in voller Breite des Bildungsplans 2022. Die vier Inhaltsbereiche sind wörtlich aus der offiziellen Broschüre übernommen.

Termine, Bearbeitungszeit und Hilfsmittel findest du auf noten-booster.de/bio-abitur-bremen-pruefung-infos

1. INHALTSBEREICH (BESTÄTIGT)

Leben und Energie

- ☐ Biomembranen: Aufbau, Transportprozesse (Diffusion, Osmose, aktiver Transport)
- ☐ Enzymatik: Bau, Wirkungsweise, Beeinflussung der Enzymaktivität
- ☐ Fotosynthese: Primär- und Sekundärreaktion, Chloroplastenstruktur
- ☐ Zellatmung: Glykolyse, Citratzyklus, Atmungskette
- ☐ Gärung im Vergleich zur Zellatmung

2. INHALTSBEREICH (BESTÄTIGT)

Informationsverarbeitung in Lebewesen

- ☐ Ruhepotenzial und Aktionspotenzial
- ☐ Erregungsleitung am Neuron
- ☐ Synaptische Erregungsübertragung
- ☐ Hormonelle Steuerung und Zusammenspiel mit dem Nervensystem

3. INHALTSBEREICH (BESTÄTIGT)

Lebewesen in ihrer Umwelt

- ☐ Abiotische und biotische Umweltfaktoren, ökologische Potenz
- ☐ Wechselbeziehungen zwischen Organismen
- ☐ Stoffkreisläufe und Energiefluss in Ökosystemen
- ☐ Einfluss des Menschen auf Ökosysteme, Nachhaltigkeit

4. INHALTSBEREICH (BESTÄTIGT)

Vielfalt des Lebens

- ☐ Molekulargenetische Grundlagen: DNA-Replikation, Proteinbiosynthese
- ☐ Mutationen und Genregulation
- ☐ Gentechnische Verfahren
- ☐ Evolutionsfaktoren und Belege für Evolution
- ☐ Artbildung und Verwandtschaftsanalysen



 Struktur bestätigt, Unterpunkte übertragen

Die vier Inhaltsbereiche sind wörtlich aus dem Original bestätigt. Die Unterpunkte sind aus der identischen Struktur anderer Bundesländer (z. B. NRW, Berlin/Brandenburg) übertragen, da Bremen selbst keine engeren Themen vorgibt.

Quelle: Die Gymnasiale Oberstufe im Land Bremen, Abiturprüfung 2027, Die Senatorin für Kinder und Bildung.

