



Fachpraktische Anteile im Fach Biologie –

Sicherer Einsatz im Unterricht und gezielte Vorbereitung auf das Zentralabitur

Termin: 23.04.2025 von 14.30 – 17.30 Uhr

Ort: Hildegard-von-Bingen-Gymnasium
Twistringen

Referent: Stefan Zantop und Christoph Niepötter

Anmeldung: <https://www.mnu.de/landesverbaende/lv-niedersachsen>



Abstract:

Der Biologieunterricht trägt maßgeblich zur Vermittlung naturwissenschaftlicher Grundkenntnisse bei. Dafür müssen sowohl fachliche Inhalte als auch die spezifischen Denk- und Arbeitsweisen der Biologie im Unterricht und in Prüfungen angemessen berücksichtigt werden. Von besonderer Relevanz ist der naturwissenschaftliche Erkenntnisweg, der die Formulierung von Fragestellungen, das Erlernen der Hypothesenbildung, die Planung unter Berücksichtigung des Variablengefüges, die Durchführung und Auswertung von Experimenten, die Fehleranalyse sowie das Modellieren umfasst.

Seit 2022 beinhalten die schriftlichen Abiturprüfungen in Niedersachsen experimentelle Aufgaben. Diese Neuerung verstärkt den Fokus auf den Erwerb von Kompetenzen zur Erkenntnisgewinnung im Unterricht.

Die Fortbildung vermittelt praxisnahe Ansätze zur didaktischen Umsetzung dieser Kompetenzen. Dabei werden konkrete Experimente aus dem Inhaltsbereich „Leben und Energie“ behandelt, insbesondere zur Fotosynthese, Zellatmung und Gärung. Die Eignung dieser Experimente für den Unterricht sowie ihre Relevanz für das Zentralabitur stehen dabei im Fokus der Fortbildung.

Bei Rückfragen erreichen Sie uns hier:

zappetti@lv-niedersachsen.mnu.de

*Mitglieder zahlen
den ermäßigten
Beitrag*