



Kontaktbrief 2013

An die Lehrkräfte für das Fach Biologie über die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
auch in diesem Jahr möchte ich Ihnen mit dem Kontaktbrief Anregungen für Ihren Unterricht geben, von der Arbeit im Referat zum Fach Biologie berichten und Sie auf wichtige, unser Fach betreffende Entwicklungen hinweisen.
Ich möchte Sie bitten, die Informationen an die Fachkolleginnen und -kollegen möglichst in der ersten Fachsitzung des Schuljahres weiterzugeben.

Freiwillige Lernstandserhebung in Jahrgangsstufe 6 (LerNT)

Die ab Mitte September zur Verfügung stehende Online-Datei „Kontaktbrief*plus*“ wird die Auswertung von LerNT 13 enthalten.

Abitur

Die Online-Datei „Kontaktbrief*plus*“ wird Informationen zum Biologie-Abitur enthalten.

Lehrplan

Weiterentwicklung des aktuellen Lehrplans

Im September 2012 haben die Lehrplankommissionen ihre zweijährige Arbeit an der Weiterentwicklung des derzeit gültigen Lehrplans zu einem neuen, explizit kompetenzorientierten Lehrplanmodell (LehrplanPLUS) aufgenommen, darunter auch die Kommission für das Fach Biologie. Das Anhörungsverfahren, in dessen Verlauf auch die Schulen informiert werden, wird voraussichtlich im Jahr 2015 erfolgen. Die In-Kraft-Setzung für die Jahrgangsstufe 5 ist für September 2016 vorgesehen.

Neue Materialien auf der ISB-Homepage

Der Biologie-Lehrplan der Jahrgangsstufe 11: Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens

Im Rahmen der Evaluation des aktuellen Lehrplans (Herbst 2011) wurde wiederholt geäußert, dass eine Präzisierung des Niveaus und eine Konkretisierung der Inhalte insbesondere für den Lehrplanunterpunkt „B 11.1 Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens“ für die Umsetzung des Lehrplans im Unterricht hilfreich wären. Momentan werden im Rahmen eines Arbeitskreises entsprechende Materialien erstellt. Das Skript steht ab Mitte September 2013 auf der ISB-Homepage und auf der Link-Ebene des Biologielehrplans (<http://www.isb-gym8-lehrplan.de/> → Jgst. 11 → Biologie → B 11.1) zur Verfügung. Wie die Ausarbeitungen zum Chemielehrplan enthält es Vorschläge für Stoffverteilungspläne. In der Rubrik „Überlegungen zur Umsetzung des Lehrplans“ sind Vorschläge und Hinweise zusammengestellt, die

- die Anknüpfung der Inhalte an den Biologieunterricht der vorausgegangenen Jahrgangsstufe zeigen,
- die Angaben im Lehrplan zu den Fachinhalten präzisieren,
- das im Unterricht und in Prüfungen angestrebte Niveau aufzeigen,
- auf geeignete Themen zum Aufgreifen der Basiskonzepte und der Kompetenzbereiche Kommunikation, Erkenntnisgewinnung und Bewertung hinweisen und
- weiterführende Literatur und Materialien nennen.

Die Rubrik „Grundlagen in den Lehrplänen der Jgst. 5-10“ soll den Blick auf die Bedeutung des Grundwissens und der Grundfertigkeiten lenken und den aufbauenden Charakter des Biologielehrplans sowie seine Verbindung zu anderen Fächern aufzeigen. Sie können diese Zusammenstellungen auch als Grundlage für entsprechende Planungen und Abstimmungen innerhalb der Fachschaft nutzen.

Verschiedenes

Sicherheit im Unterricht

Die Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird voraussichtlich Informationen zu den neuen „**Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht**“ (RiSU) enthalten.

Hilfsmittel bei Leistungsnachweisen: Formelsammlung

Die Naturwissenschaftliche Formelsammlung enthält keine für den Biologieunterricht relevanten Inhalte. Sie ist deshalb für Biologie nicht zugelassen. Auf der Homepage des Kultusministeriums finden Sie eine Liste der für den Unterricht zugelassenen Formelsammlungen:

(<http://www.km.bayern.de/lehrer/unterricht-und-schulleben/lernmittel.html>) → „Lernmittel, die nur unter den Voraussetzungen des Art. 21 Abs. 3 Satz 2 des Bayerischen Schulfinanzierungsgesetzes vom 31. Mai 2000 (GVBl S. 455, KWMBI I S. 251) lernmittelfrei sind“).

Die allgemeinen Regelungen zur Verwendung von Hilfsmitteln bei Leistungsnachweisen finden Sie im Anhang 1 der GSO. Regelungen für die jeweils kommende Abiturprüfung werden allen Gymnasien gesondert Ende des Vorjahres per KMS bekanntgegeben.

Unterrichtsmaterialien

Auf der Homepage des IPN steht zum Thema Gewässerökologie das Computerprogramm "SimBioSee" zur Verfügung. Mithilfe des Programms, das für den Unterricht in der Mittelstufe entwickelt wurde, kann eine Räuber-Beute-Beziehung simuliert werden.

Download unter: http://www.ipn.uni-kiel.de/abt_bio/material.html

Wettbewerbe

Die Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird Informationen zu diesem Thema enthalten.

Falls Sie Fragen zum Unterrichtsfach Biologie haben, die sich nicht innerhalb Ihrer Fachschaft oder Schule klären lassen, können Sie gerne telefonisch oder per E-Mail Kontakt zu mir aufnehmen. Wenn Sie den elektronischen Weg wählen, teilen Sie mir bitte auch mit, in welcher Funktion (Lehrkraft, Fachbetreuung) und an welcher Schule Sie tätig sind. Dann kann ich konkret auf Ihre Anfrage antworten.

Nach einem arbeitsreichen Schuljahr bedanke ich mich für die von Ihnen an den Schulen geleistete Arbeit. Ich wünsche Ihnen erholsame Ferien, einen angenehmen Start in das neue Schuljahr und viel Freude und Erfolg bei Ihrer Arbeit im kommenden Jahr.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.



Petra Reinold, OStRin, Referentin für Biologie