

Pressemitteilung

Verband Deutscher Biologen und biowissenschaftlicher Fachgesellschaften e.V.

Dr. Georg Käab

28.03.2007

<http://idw-online.de/de/news202246>

Forschungs- / Wissenstransfer, Studium und Lehre
Biologie, Chemie, Informationstechnik, Meer / Klima, Pädagogik / Bildung, Umwelt / Ökologie
überregional

Biotechnologie und Schule - erprobte Experimente für den Schulalltag

Neue Internetplattform des Verbandes deutscher Biologen für Experimente in der Schule und Anregungen zum gesellschaftlichen Diskurs.

Angesichts eines wachsenden Defizits an experimentell-praktischem Arbeiten im Biologie- und Chemieunterricht an den Schulen einerseits und der Komplexität biowissenschaftlicher Forschungsarbeit andererseits, entwickelte der vdbiol in den vergangenen Monaten ein frei zugängliches Webportal für den experimentellen Schulunterricht für den Bereich "Biotechnologie", um den Lehrkräften beim Einstieg zu helfen, die ihren Klassen moderne Biowissenschaften in praktischen Versuchen nahe bringen wollen.

Mit Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) wurde dabei eine ausführliche Sammlung von im Schulunterricht durchführbaren Experimenten zunächst zum Themenkomplex "Grüne Biotechnologie" erstellt. Im Vordergrund stehen nicht nur Versuche, die den Schülern die Materie "begreifbar" machen, sondern auch Materialien, die zu einem Diskurs ökonomischer, ökologischer und bioethischer Fragen dieses sensiblen Bereichs befähigen. Das Projekt soll zur Gestaltung dieses Diskurses an den Schulen auf wissenschaftlich sachgerechter Basis anregen:

www.vdbiol.de/schule/biotechnologie

Einschlägige online-Materialien, die weit gestreut in botanischen Hochschulpraktika, biologiedidaktischen Anleitungen, Manuals von Schülerlaboren, in Veröffentlichungen von einschlägigen Verbänden, Institutionen und Ministerien aber auch offline in Zeitschriften zu finden sind, wurden einer ausgiebigen Prüfung unter dem Gesichtspunkt des praktikablen Einsatzes in einer Unterrichtsstunde unterzogen. Besonders wurde auch darauf geachtet, dass der materielle und finanzielle Aufwand nicht die Möglichkeiten eines durchschnittlich ausgestatteten Biologieunterrichts sprengt.

Über die Homepage des vdbiol sind nun in einem ersten Schritt diese Experimente mit Anleitungen und ausführlichen Kommentierungen kostenlos abrufbar sowie viel Hintergrundinformation aus fachwissenschaftlicher Sicht sowie zur bioethischen Betrachtung des Themenkomplexes "Grüne Biotechnologie" verfügbar,

Geplant ist, in Zusammenarbeit mit dem NGFN demnächst eine ähnliche Sammlung zur biomedizinischen, "roten" Biotechnologie an gleicher Stelle anzubieten.

www.vdbiol.de/schule/biotechnologie

Der vdbiol dankt dem BMBF für die Unterstützung und Dirk Stiebler für das Zusammentragen, Bewerten und Ausprobieren der Experimente und ihrer Anleitungen.

Ansprechpartner beim vdbiol:
Dr. Carsten Roller



Geschäftsführung
Verband dt. Biologen u. biowiss. Fachgesellschaften
- vdbiol e.V. -
Corneliusstr. 12, 80469 München
T: 089-260 245 73
F: 089-260 245 74
mail:info@vdbiol.de

URL zur Pressemitteilung: <http://www.vdbiol.de/schule/biotechnologie> erprobte Experimente für den Schulalltag

URL zur Pressemitteilung: <http://www.vdbiol.de>

