

Biologie 98

Ein Internet-Angebot auf CD

In den ZPG-Mitteilungen 2/98 wurde eine CD mit botanischen Themen vorgestellt, die sich nur als „Buch“ auf CD präsentierte. Außerdem wurde auf das Internet-Angebot des Fachbereichs Biologie der Uni Hamburg (www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/botol.htm) hingewiesen. Dieses Angebot wurde inzwischen aktualisiert und weiterentwickelt und wieder auf eine CD gebrannt, die sich nun unter dem Titel „BIOLOGIE 98“ ausschließlich im Web-Design präsentiert.

Die CD enthält nicht nur das „Internethypertextbook“ *BOTANIK online*, sondern viele weitere Angebote, unter anderem auch Teile aus der *Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet*.

Alle Angebote sind mit Hyperlinks durchstrukturiert und bieten auch Links in das echte Internet hinaus, sofern eine Verbindung aufgebaut werden kann.

Die botanischen Informationen sind natürlich ausgezeichnet, leider sind diese Inhalte in den Biologie-Lehrplänen der Beruflichen Schulen Baden-Württembergs nicht vertreten. Aber die folgende Übersicht über die einzelnen Kapitel zeigt, dass sehr viele Themen diese CD dennoch auch für uns hochinteressant machen:

Biologie 98		FÜR OFFLINE - NUTZUNG MIT ONLINE - ERGÄNZUNGEN	DIE IDEE Liesisch - Installationsweise
	Botanik online - The Internethypertextbook	© Peter v. Sengburch, Hamburg	
	Prototipala brain structures: 3D Reconstruction and VRML Export of Confocal Image Data	© Peter Robin Hiesinger, Freiburg	
	Insekten: Ein Script zum Kurs "Reizinformationsquellen an Insekten"	© Werner Hofland, München / Freising	
	Die Kulturpflanzenentwicklung im Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung	© Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln	
	Makromolekulare Strukturen an Beispielen	© R. Bergmann, Hamburg	
	MPZaktuell	© Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln	
	Nutzung der Gentechnik im Agrarsektor der USA	© G. Schütte, B. Hendenreich, V. Beumann, Hamburg, & Umweltbundesamt Berlin	

<p>Anatomie von Zellen und Geweben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroskopie • Was erkennt man mit dem Mikroskop? Zellen und Gewebe • Abwehrzellen, Spermazellen, Oozyten und Axonhüllenzellen • Fehlfunktion und Störungen • Die Osmotik: Die wichtigste physikalische Größe 	
<p>Klassische Genetik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die klassische Genetik: Erste Erfahrungen und Überblick über Arbeiten bis zur Wiederentdeckung der Mendelschen Regeln • GENETIK: MENDEL - Versuche über Pflanzenkreuzungen • Zweifelhafte Befunde, Selbstbau, Krenation, Chromosomen, Erbkreislauf, Chromosomentheorie der Erbinheit (Teil II) • Reaktionen der Mendelschen Erbinheit, Wasserhaushalt, Mutationen 	

- ♦ Anatomie von Zellen und Geweben
- ♦ Klassische Genetik
- ♦ Moleküle und molekulare Umsetzungen in Pflanzenzellen
- ♦ Interzelluläre Kommunikation
- ♦ Wechselwirkungen zwischen Pflanzen und Pilzen, Bakterien, Viren
- ♦ Evolution
- ♦ Überblick über das Pflanzenreich
- ♦ Ökologie

Jedes Kapitel kann man sich über Register und Links gut durchforsten. Dass die Herkunft des Angebots ein

Fortsetzung von Seite 8:

Im Anhang befinden sich Kurzanleitungen zu Netscape Communicator und Composer 4.6 sowie zum Grafikbearbeitungsprogramm Paint Shop Pro 5. Eine kurze Anleitung zur Programmieren von Frames in HTML rundet den Anhang ab.

Das Material, das für die einführende Übung - Beispiel: Toskana-Reise - benötigt wird, wird vom LEU auf einer CD zur Verfügung gestellt. Die CD enthält auch

den Netscape Navigator 4.6 und eine Testversion von Paint Shop Pro und noch viele interessante Materialien zum Thema.

Die Handreichung wird unter der Nummer H-99/37 beziehbar sein. Über die Verfügbarkeit informieren Sie sich bitte im Internet unter

www.leu.bw.schule.de/beruf/projektg/hls/aktuell.htm.

Buch war, lässt sich allerdings nicht verleugnen, es gibt mitunter lange, nicht aufgelockerte Textpassagen, manchmal führen Links nur auf eine einzige illustrierende Abbildung auf einer eigenen Seite. Die Bildqualität ist durchweg ausgezeichnet.

Am Ende von *BOTANIK online* stehen noch zwei andersartige Kapitel. Das erste - *Essays* - bietet verschiedene Aufsätze, z. B. über *Graphische Darstellung von Proteinstrukturen* oder über Evolutionsforschung und Gentechnologie. Das zweite heißt *Theorie und Praxis: Praktikumsanleitungen, Sicherheit, Logistik, Kosten* und liefert einerseits Sicherheitsbestimmungen für Labors, andererseits ausführliche Praktikumsanleitungen.

Das Register erschließt das ganze elektronische Buch über unzählige Stichwörter, wobei man noch entscheiden kann, ob man bei seiner Suche in Überschriften, im Text, als Bild oder in einer Tabelle fündig werden will.



Unterrichtseinsatz?

In der Schule bietet die CD für einzelne Schüler oder Arbeitsgemeinschaften eine Fülle von Informationen - vornehmlich zum Lesen. Im Unterricht selbst und zum Lernen ist ihr Einsatz nicht vorstellbar.

Systemvoraussetzungen und Preise

Zur Darstellung sind Browser notwendig, die Frames und Java verstehen; für spezielle Darstellungen, wie z. B. des Drosophila-Gehirns oder chemischer Makromoleküle sind Zusatzprogramme notwendig, die - sofern sie nicht in den vorhandenen Browsern eingebaut sind - auf der CD installationsbereit vorliegen.

Ist diese CD also inhaltlich schon gut, so ist ihr Preis noch phantastischer: sie kostet nur DM 12,- (in Worten: zwölf (!); zzgl. DM 4 Versandkosten). Bei Abnahme von mehr als 10 Stück reduziert sich der Preis auf DM 6, bei mehr als 100 Stück auf DM 5, bei mehr als 1000 Stück auf DM 3. Die Versandkosten betragen bei größeren Mengen maximal DM 10.

Jürgen Gierich

NEU, NEU, NEU

Budgetplanung '95 veraltet – es gibt ein Update!

Wer bisher das Programm Budgetplanung 95 gerne eingesetzt, sich aber gelegentlich (oder auch des öfteren?) über die nicht mehr ganz neue Version geärgert hat, kann sich nun freuen: Budget 98 ist die aktuelle Programmversion, in die auch 1999 Verbesserungen eingearbeitet wurden. Wichtigste Neuerung ist die Berücksichtigung des Euros.

Budget 98 kostet 60,00 DM, Besitzer von Budget 95 zahlen 50,00 DM. Das Programm steht aber im Internet unter www.homedata.de zum Downloaden bereit (930 KB). Hier kann man sich auch über das Programm selber sowie die Änderungen informieren.

hk

Fernbooten unter NetWare

Michael Kaufmann, Mitglied der ZPG für gewerbliche Schulen, hat einen umfangreichen Artikel über das Fernbooten unter dem Netzwerkbetriebssystem NetWare von Novell geschrieben. Der Artikel wurde in den ZPG-Mitteilungen Nr. 18 der gewerblichen Schulen und in der Ausgabe Nr. 22 der kaufmännischen Schulen veröffentlicht. Auch im Internet ist der Artikel in einer PDF-Version zu finden:

http://www.leu.bw.schule.de/beruf/projektg/gew/mitteil/pdf/18_1114.pdf

Auf dem Landesbildungsserver sind weitere Informationen und Vertiefungen zu dem Thema unter

www.lbs.bw.schule.de/mmlfb/netz/sheila/

zu erhalten.

red.

Impressum

Redaktion:

Hausw. und landw. ZPG am Landesinstitut für Erziehung und Unterricht, Abt. III Ref. 2, Rotebühlstr. 131, 70197 Stuttgart, Telefon: (07 11) 66 42-3 35 (nur am Mittwoch), E-Mail: hlsinfo@zpgnt.leu.bw.schule.de; Homepage: <http://www.leu.bw.schule.de/beruf/projektg/hls/>

Redaktionsleitung und Layout: Jürgen Gierich
Mitarbeiter dieser Ausgabe: Helmut Günther, Barbara Hendricks-Kaiser, Winfried Klein, Nicole Lonardoni, Ulrich Stark

Druck und Versand: LEU Stuttgart