

Begutachtung von Unterrichtsoftware in Thüringen

Allgemeine Angaben

Titel: tutor2go

Untertitel: Biologietrainer für das Handy

Alter/Klasse: 11-13

Unterrichtsfach: Biologie

Zielgruppe: Schüler Sekundarstufe 2

Klassifikation: Trainingsprogramm

Hersteller/Vertrieb: www.tutor2go.de

Die Handysoftware tutor2go wird von Frau Dr. Martina Henn-Sax aus Göttingen bereitgestellt. Die Software ist ein Projekt von Bioskills, einem Tutorprogramm der Autorin, welches die Unterstützung von Studierenden in der Prüfungsphase zum Ziel hat. Der Vertrieb des Programms erfolgt online über den Webshop des Internetangebotes oder über Datenverbindung direkt aufs Handy.

Technische Voraussetzungen:

Tutor2go ist eine Java-basierte Anwendung für Mobiltelefone. Die Software funktioniert laut Hersteller auf fast allen Vertragshandys und vielen Prepaidhandys der letzten drei Jahre. Eine Liste mit kompatiblen Handys ist auf der Website des Herstellers verfügbar. Die Mindestvoraussetzungen sind ein Bildschirm mit 128x128 Pixel Auflösung sowie eine Java-MidP2- Kompatibilität. Für den Download direkt aufs Handy benötigt man eine Datenverbindung. Eine Verbindung zum Internet über Handy ist aber für den Betrieb des Programms nicht erforderlich.

Inhalt: Das Programmpaket hat einen modularen Aufbau, der sich im Wesentlichen an den Themenkomplexen des Lehrplans der Bundesländer orientiert. Zu den momentan über den Webshop beziehbaren Inhalten gehören folgende Lernmodule: - Evolution - Molekularbiologie - Ökologie - Stoffwechsel - Naturstoffchemie - Immunologie - Neurobiologie und ein kostenfreies Starterpaket, welches 58 Fragen aus allen genannten Bereichen enthält. Pro Modul gibt es 100 Fragen, die jeweils im Multiple Choice-Charakter beantwortet werden müssen. Es ist grundsätzlich nur eine Antwort richtig. Mit 100 Fragen ein Lerngebiet wie z.B. den Stoffwechsel bis zum Abitur abzudecken ist natürlich schwierig. Die Autoren schaffen es aber gewisse Eckpunkte der Thematik so in Fragen zu packen, dass auch eine weiterführende Beschäftigung mit der Problematik angeregt wird. Hier bleibt zu hoffen, dass die Lernmodule noch weiter mit Fragen ergänzt werden, die man sich dann zusätzlich von der Website herunterladen kann. Jedes Lernmodul ist in mehrere Lektionen untergliedert, so dass man sich jeweils mit einem Thema intensiver beschäftigt (z.B.

Begutachtung von Unterrichtsoftware in Thüringen

Naturstoffchemie - Kohlenhydrate). Außerdem enthält das Lernmodul eine "Challenge", sozusagen eine "Querbeet"-Reise durch den Fragenkatalog. Ein Glossar gibt für eine Auswahl der wichtigsten Begriffe des Themengebietes eine Erklärung. In einigen Lernmodulen ist auch ein Online-Blog enthalten, über den man Neuigkeiten zu Abituraufgaben erfahren kann. Die inhaltliche Gestaltung der einzelnen Fragen ist differenziert. Es werden Aufgaben gestellt, die teilweise auch mit Bildmaterial unterlegt sind. Als Antworten sind teils nur einzelne Wörter, teils aber auch längere Aussagen gegeben.

Unsere Eindrücke

Bedienung:

Die Bedienung des Programms ist intuitiv, sowohl im Bereich der Installation als auch bei der eigentlichen Programmausführung. Für jedes Modul gibt es einen Einstellungsmodus, in dem Schriftgröße und Verhalten der MC-Fragen eingestellt werden können. Die Abfolge der Fragen lässt sich z.B. auf zufällig einstellen. Bei Abarbeitung eines Moduls erfolgt das Aufzeichnen einer Statistik. Nach jeder bearbeiteten Aufgabe erhält man ein Sternchen für die richtige Antwort und ein Falsch mit Lösungsangabe eine falsche Antwort. Diese Funktion ist abschaltbar, so dass der Schüler auch erst alle Fragen durchgehen muss, bevor eine Auswertung erfolgt. Parallel ist es auch möglich, die Lösung sofort anzuzeigen. Die Software lief auf dem von mir benutzten Handy einwandfrei, die Ladezeiten der Module und der einzelnen Fragen sind schnell. Das Programm lässt sich perfekt über einen Touchscreen bedienen, bei normalem Bildschirm werden die jeweiligen Auswahl Tasten des Gerätes genutzt. Bei Handys mit sehr großem Display wäre es wünschenswert die Displayanpassung (Schrift- und Bildgröße, Verteilung der Inhalte auf dem Bildschirm) zu verbessern. Insgesamt ist die Bedienung einfach und ohne Anleitung schnell zu realisieren.

Gestaltung:

Die Gestaltung des Programms ist übersichtlich und recht einfach. Die Konzentration liegt voll auf den MC-Aufgaben. Bezüglich der Abbildungen wäre es schön, wenn gerade bei der Darstellung von Prozessen (Beispiel: Replikation der DNA) die Lesbarkeit von Beschriftungen verbessert wird. Ansonsten sind die Aufgaben klar formuliert und sinnvoll gegliedert.

Schülerreaktionen:

Ich habe das Programm im Grundkurs Biologie 12 zur Prüfungsvorbereitung vorgestellt. Die Schüler testeten die aus dem Internet herunterladbare Demo-Version. Dabei gab es unterschiedliche Auffassungen zu dieser Art des Lernens. Einige sagten, dass Sie ohnehin viel lernen und so die übrige Zeit nicht auch noch nutzen wollten. Auch die Preisgestaltung wirkte auf einige Schüler abschreckend. Die Programminhalte und die Bedienung überzeugten aber durchweg.

Bemerkungen/Erfahrungen im Unterricht:

Die Nutzung des Programms für die Prüfungsvorbereitung ist sicher ergänzend eine gute Alternative zu herkömmlichen Lernmöglichkeiten. Für Schüler ist immer die Gestaltung der Preise ein wichtiger Grund für Entscheidungen. Der modulare Aufbau lässt zu dem die Möglichkeit offen, nur bestimmte Programmteile zu bestellen.

Gesamturteil: gut_geeignet

Weitere Materialien: Das Programm, eine DEMO, Anleitungen und viele Zusatzinformationen können über die Website tutor2go.de bezogen werden.

Erprobungsschule: Staatliches Gymnasium "Klosterschule" Roßleben

Kontaktperson: Jörg Becker

E-Mail: joerg.becker@t-online.de

Erstellt am: 30.03.2009