

EducETH Newsletter

10. Dezember 2006, Nr. 2

Themen:

- 1) Neue Materialien auf EducETH
- 2) Der neue Didaktik-Newsticker auf EducETH
- 3) Das neue Forum
- 4) EducETH unterwegs
- 5) EducETH Flyer
- 6) Veranstaltungen

Weitere Informationen:

Weitere Informationen zu EducETH finden Sie im Internet unter <http://www.educ.ethz.ch> oder unter <http://www.educeth.ch>.

1. Neue Materialien auf EducETH

Wie sortiert ein Computer Daten? Wie lässt dich Einsteins spezielle Relativitätstheorie vermitteln? In folgenden Fächern wurden seit September neue Unterrichtseinheiten aufgeschaltet, die sich diesen und anderen Fragen widmen:

BIOLOGIE: <http://www.educeth.ch/lehrpersonen/biologie>

NEU: Humangenetik (Gruppenarbeit)

In dieser Gruppenarbeit wird den Schülerinnen und Schülern eine wissenschaftliche Betrachtung der Humangenetik geboten, welche ihnen ein sachliches Argumentieren ermöglichen soll.

Chemie: <http://www.educeth.ch/lehrpersonen/chemie>

NEU: Photochemie (Lernaufgaben und Praktikum)

Vermutlich wurden auch Ihre Schüler von den Eltern angehalten, Karotten zu essen, da sie „gut für die Augen sind.“ Dass es sich dabei um Vitamin A handelt ist, allerdings ein weit verbreiteter Irrtum. Mehr zu Vitamin A und zum Thema Photochemie erfahren die Schüler in dieser Unterrichtseinheit.

Informatik: <http://www.educeth.ch/lehrpersonen/informatik>

NEU: Sortierverfahren (Leitprogramm)

Weil das Sortieren wichtig, aber auch eintönig und mühsam ist, gibt man diese Arbeit gerne dem Computer ab. Wie er das macht, erläutert dieses Leitprogramm.

Physik: <http://www.educeth.ch/lehrpersonen/physik>

NEU: Spezielle Relativitätstheorie (Werkstatt)

Einsteins Relativitätstheorie hat die Physik revolutioniert und nicht wenige Physiker schockiert. In einer 14 Posten umfassenden Unterrichtseinheit lernen die Schülerinnen und Schüler die Grundzüge und Folgerungen der Speziellen Relativitätstheorie kennen. Aufgaben und Lösungen inklusive.

Informationstechnologie

und Elektrotechnik: <http://www.educeth.ch/lehrpersonen/itet>

NEU: Elektromagnetische Verträglichkeit (Puzzle)

NEU: Der Klirrfaktor (Lernaufgabe)

NEU: Aktive Bauelemente in der Elektronik (Werkstatt)

NEU: Frequenzgang-Darstellungen (Puzzle)

NEU: Störungen in Digitalsystemen (Lernaufgabe)

Weitere Fächer unter www.educeth.ch

2. Didaktik Newsticker

Wie man Schüler zum Reden bringt oder den Chemieunterricht ins All ausweitet, erfahren Sie im neuen Didaktik-Newsticker von EducETH. Die Meldungen stammen aus renommierten Fachzeitschriften und erscheinen im Wochenrhythmus.

<http://www.educeth.ch/newsticker/index>

3. Ein neues Forum auf EducETH

Verwenden Sie Unterrichtsmaterialien von EducETH in Ihrem Unterricht? Dann haben Sie jetzt die Möglichkeit, Ihre Erfahrungen anderen Benutzern von EducETH mitzuteilen.

Zurzeit stehen Foren zu Unterrichtseinheiten aus den Fächern Biologie, Chemie, Informatik und Physik zur Verfügung.

<http://www.educeth.ch/interaktiv/um>

4. ETH unterwegs: EducETH reist zu den Schulen

EducETH besucht im Rahmen der Wanderausstellung "ETH unterwegs" verschiedene Gymnasien in der Schweiz. Am 25. Januar 2007 sind wir bei der Kantonsschule Schaffhausen zu Besuch. Wir freuen uns auf interessierte Lehrpersonen.

<http://www.ethtools.ethz.ch/projects/enr>

5. Ein Kurzporträt

Ein Kurzporträt von EducETH finden Sie in unserem neuen Flyer.

http://www.educeth.ch/about/downloads/educeth_flyer.pdf

6. Veranstaltungen

EducETH publiziert laufend Veranstaltungen der ETH und ihrer Partnerorganisationen. Am 26. Januar 2007 können Sie sich z.B. im Rahmen einer Ringvorlesung über die Frage informieren, wann sich E-Learning lohnt.

Weitere Veranstaltungen: <http://www.educeth.ch/news/veranstaltungen>