



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zvyšování kvality vzdělávání učitelů přírodovědných předmětů

*Tento projekt je spolufinancován
Evropským sociálním fondem a státním
rozpočtem České republiky.*

Výukové materiály v teorii a praxi

Část B – materiály pro elektronickou prezentaci

doc. RNDr. Oldřich Lepil, CSc.



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*



Elektronické učební texty

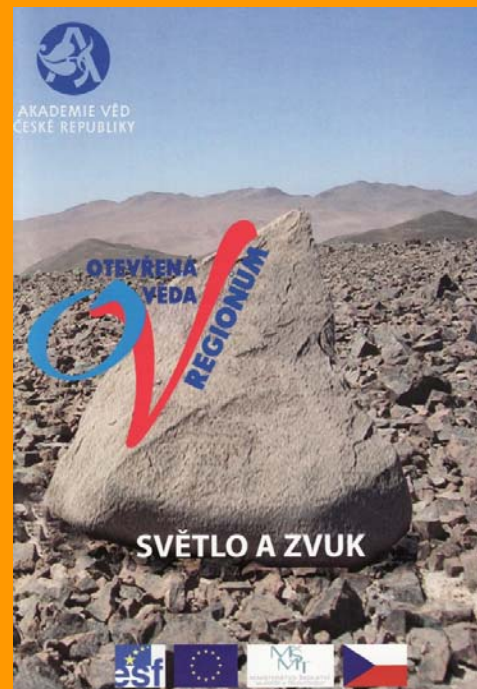
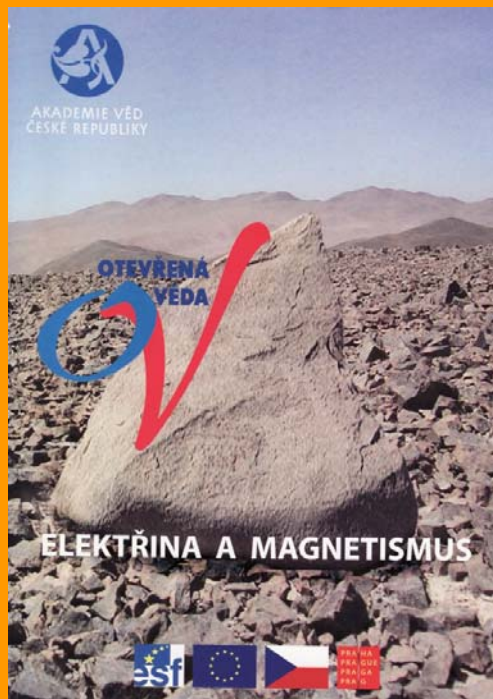
Charakteristiky

- *interaktivita,*
- *multimediální zpracování učební informace,*
- *hypertextové zpracování učební informace.*

INTERAKTIVNÍ[®] UČEBNICE



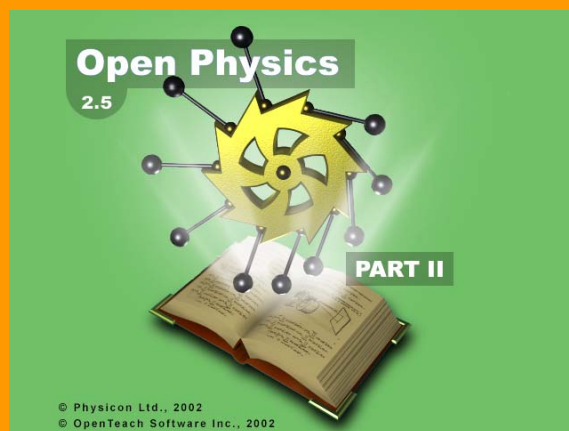
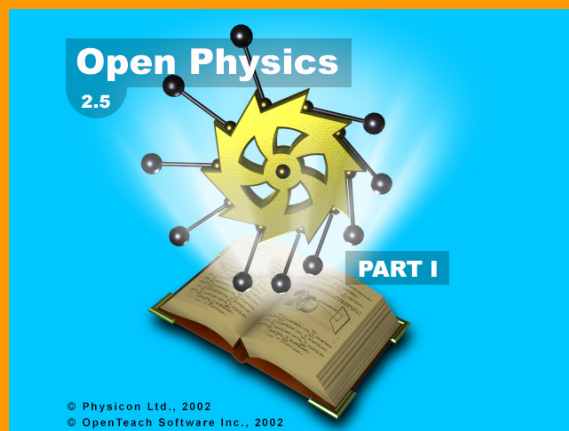
Výukové materiály projektu AV ČR OTEVŘENÁ VĚDA



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*

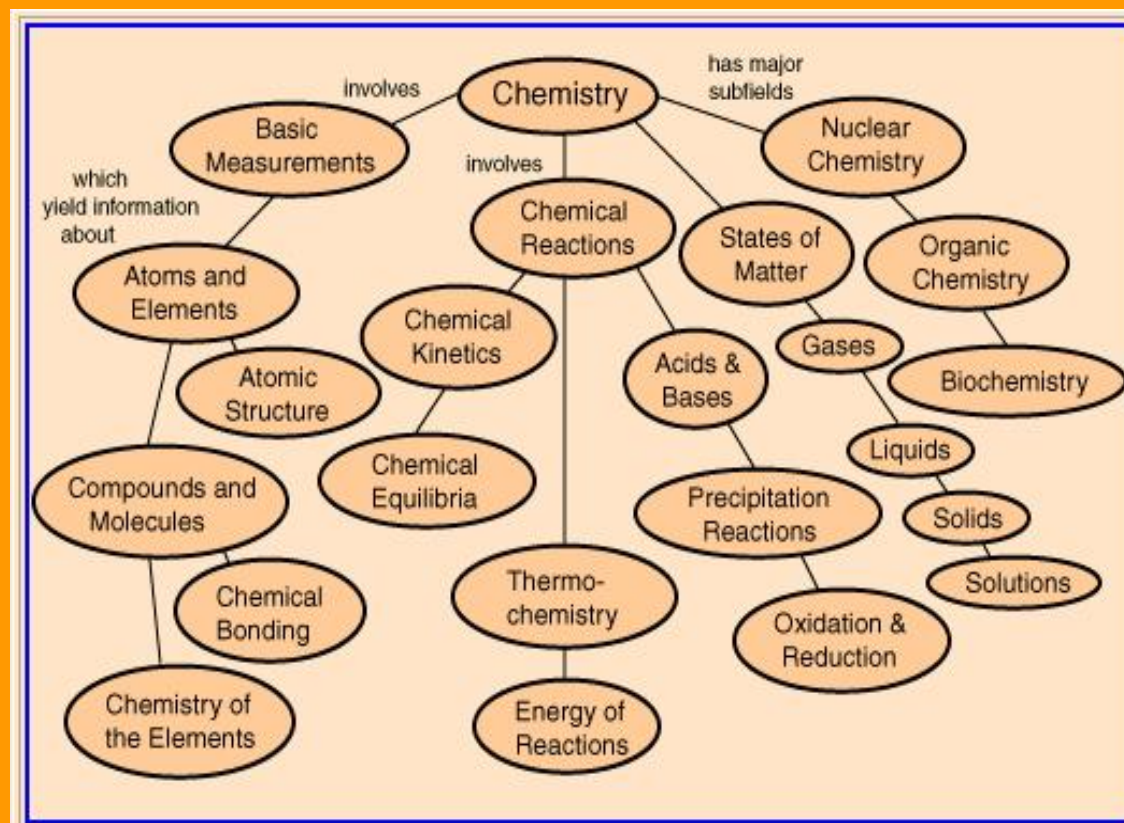


Multimediální učebnice

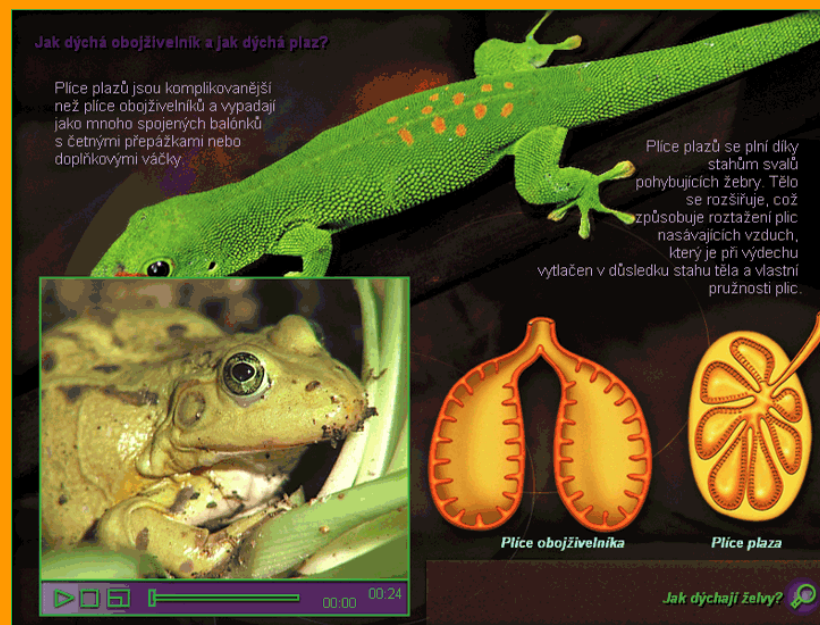


Hypertextová učebnice

- *lineární hypertextová struktura*
- *hierarchická hypertextová struktura*



Encyklopedie LANGMaster



Výukové programy PACHNER:

Mikrobiologie

Optika

Technika



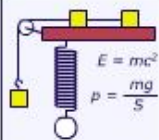
*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*



JAVA Aplety a FLASH animace

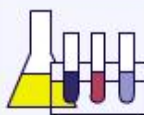
OpenCollege e-Learning Content Library is the ultimate resource for the Internet-based education of the future. It provides online course developers, teachers, and students with access to more than **700** interactive learning models covering the following subjects:

PHYSICS



Observe the laws of nature via your home computer.
more>>

CHEMISTRY



Elements matter. Investigate their properties here.
more>>

ASTRONOMY



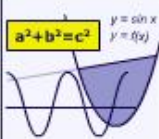
The heavenly bodies have never been closer.
more>>

ECONOMICS



Mechanisms of generating wealth are brought to you free of charge.
more>>

MATHEMATICS



More than 1,000 years of Algebra in one online course.
more>>

BIOLOGY



Explore real life through interactive simulations.
more>>

[simulace PhET 1](#)

[simulace PhET 2](#)

[aplety NTNU](#)

[aplety Open College](#)

Programy pro dynamické modelování

Program Coach 5

Program Modellus

Interactive Physics

Cabri Geometrie



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*



Výukové materiály pro interaktivní tabule



Materiály pro interaktivní tabuli GJW Prostějov

Počítačem podporovaný experiment

- Analogově digitální převodník
- Snímač analogové veličiny
- Podpůrné moduly systému (např. generátor funkcí, nf. zesilovač apod.)
- Prostředky pro realizaci experimentu
- Software pro zpracování a prezentaci dat (tabulky, grafy, simulace měřidel)

Vzdálená laboratoř

Remote Laboratory



Vzdálená laboratoř UP Olomouc



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*



Technické výukové prostředky

- Dataprojektor
- Interaktivní tabule
- Vizualizer
- Interaktivní odpovědní systém
- Tablet



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*



Ukázky informačních zdrojů na webu

- videozáznam (Tacoma Narrows Bridge Collapse)
- vybrané kapitoly učiva
- tabulky
- digitální učební materiály (příklad)
- webové stránky školních kabinetů

Výběr odkazů na web

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hph.html>

http://competentum.com/proposals/for_academic/academic_courses/

<http://physics-animations.com/Physics/English/index.htm>

<http://www.opencollege.com/>

<http://www.ises.info/index.php/en/laboratory>

<http://phet.colorado.edu/index.php>

<http://www.chytretabule.cz/smart-board-chytre-tabule.p1.html>

<http://www.vyukovematerialy.eu/f.php>

<http://dum.rvp.cz/index.html>

<http://www.langmaster.cz/LMCOM/cz/web/cs-cz/pages/home.aspx>

<http://www.pachner.cz/default.html>

<http://www.pf.jcu.cz/cabri/>

<http://modellus.fct.unl.pt/>

<http://www.labo.cz/mftabulky.htm>

<http://www.colorado.edu/physics/2000/index.pl>



*Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*

