



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_J_EK_1.SADA_25

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2J-EK-1.sada-č.25

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: leden 2013

Název DUM: Houby

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 6.

Druh učebního materiálu: prezentace

Klíčová slova: houby, symbioza, klobouk, třěň, podhoubí

Anotace: Prezentace slouží při výkladu nového učiva jako názorná pomůcka učitele, žáci si podle jednotlivých listů zapisují hlavní poznatky do sešitů, na konci prezentace jsou otázky pro žáky koncipovány tak, aby si zafixovali nejpodstatnější pojmy z tohoto tématu. Během hodiny spolupracují i s učebnicí přírodopisu, na internetu mohou následně vyhledat další podrobnosti o první pomoci při otravě houbami, o hlavních zásadách sběru hub, vyhledají recepty na houbové pokrmy.

Anatomie houby



- <http://pixabay.com/cs/%C4%8Derven%C3%A1-potraviny-v%C3%BDkres-houby-33990/> [2013-01-03]

- Tělo se nazývá STÉLKA
- Houbová vlákna – HYFY – tvoří PODHOUBÍ
- Z podhoubí vyrůstá PLODNICE
- LUPENATÉ houby – naspodu klobouku lupeny (bedla, muchomůrka)
- ROURKATÉ houby – naspodu rourky (kozák, křemenáč)
- ROUŠKO – vrstva s výtrusy na lupenech nebo rourkách

Rozmnožování hub

- uzrálé výtrusy vypadávají
- vyklíčí ve vláknité podhoubí
- z něj vyrostou plodnice
- ta dospěje, vytvoří se výtrusy, dozrají





Soužití

- PARAZITICKÉ HOUBY

- ✓ původci chorob

na povrchu i v tělech hostitele

- HNILOŽIJNÉ HOUBY

- ✓ nejvýznamnější rozkladači odumřelých zbytků organismů

- MYKORRHIZA

- ✓ symbióza s kořeny rostlin

- ✓ lišejníky – soužití houby a řasy

choroš na bříze





choroš na topolu



hřib



bedly



Houby na kyselo bez zavařování

- Houby nakrájíme a dáme vařit.
- Když dosáhnou bodu varu, scedíme je a dáme zpět do hrnce, znovu vařit.
- To opakujeme 3x.
- Nakonec scezené houby dáme do skleniček, přidáme kolečko cibule a zalijeme horkým svařeným dekem.
- Zavíčkujeme, ale už NEZAVAŘUJEME.
- Po chvilce otočíme dnem vzhůru. (Houby jsou krásně čisté a nejsou šlemovité).

DOBROU CHUŤ

První pomoc při otravě houbami

- vyvoláme zvracení
 - podáme živočišné uhlí
 - podáváme dostatek tekutin (ne alkohol nebo mléko), aby se proplachovaly ledviny
 - vyhledáme lékařskou pomoc
-
- jak poznáme otravu houbami?
 - prudké bolesti břicha, zvracení, průjemy, problémy s močením
 - bez pomoci selhávají ledviny a játra kvůli toxinům

- zdroj obrázků:
- osobní archiv Mgr. Evy Klubalové