

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ŠKOLA TYPU RODINNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola a Mateřská škola Tochovice

Tochovice 76

262 81 Tochovice

IČO: 71 00 72 02

E-mail: zstochovice@atlas.cz, zsmstochovice@seznam.cz

Tel.: 318 682 754

www.zstochovice.cz

Jméno autora: Renata Duchoňová

Datum ověření: 19. 9. 2012

Ročník: 4. ročník

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Předmět: Přírodověda

Tematický okruh: Houby v podzimním lese

Druh učebního materiálu: Digitalizovaný učební materiál

Klíčová slova: Houby v podzimním lese. Houby jedné, jedovaté, stavba těla.

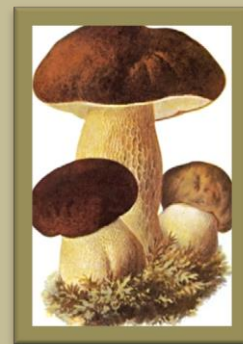
Anotace: Tato prezentace je možná použít k samostatné práci žáků s úvodní instrukcemi učitele. Zadání jednotlivých úkolů je uvedeno v jejich záhlaví. Úkoly slouží k procvičování přírodovědných vědomostí žáků týkajících se podzimních hub v lese.

Houby v podzimním lese



Houby

- představují velkou skupinu živých organismů dříve řazenou k rostlinám, ale nyní vyčleněnou jako samostatnou říši.
- Její zástupce lze nalézt po celé Zemi
- Je známo kolem 1 500 000 druhů hub.
- V České republice je zjištěno asi 10 000 druhů.



Jedlé houby

Hřib hnědý



Bedla vysoká



Kozák březový



Liška obecná



Ryzec pravý



Hřib koloděj



Jedovaté houby

- Muchomůrka zelená



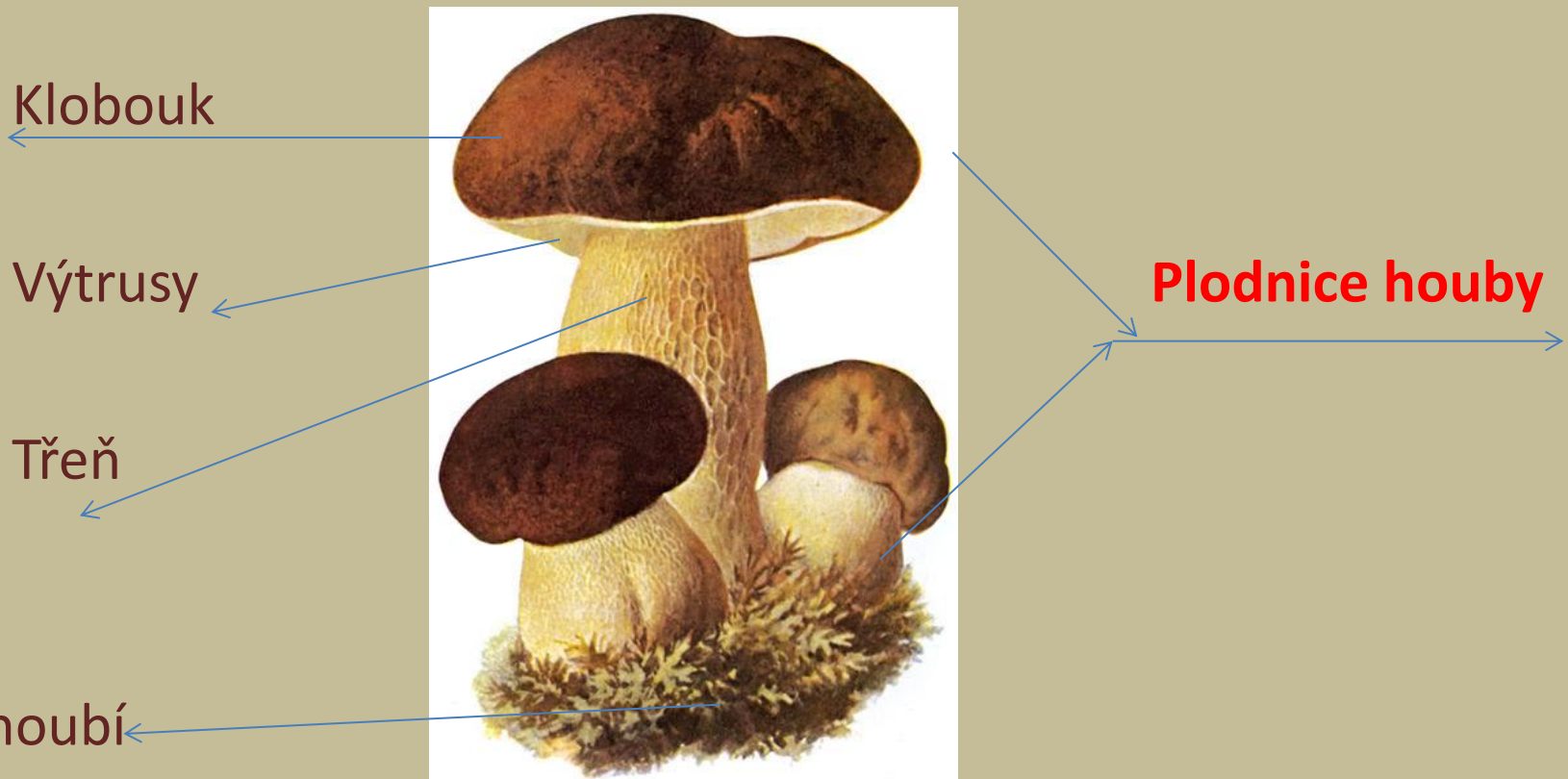
- Muchomůrka bílá



- Hřib satan
• Nepoživatelný

Stavba těla

- Houby jsou jednobuněčné i mnohobuněčné organismy.
- podhoubí a v plodnice.
- Plodnice je nadzemní "orgán" houby, jehož hlavním úkolem je rozmnožování. Obsahuje totiž (zejména na spodní straně) výtrusy.



Využití hub člověkem

- Jedlé druhy slouží jako potravina s malou kalorickou hodnotou, nebo jako pochutina. Jsou bohaté na vitamíny a minerální látky.
- **!neznámé ani jedovaté houby neničíme!**
- **houby doma zpracujeme co nejdříve**

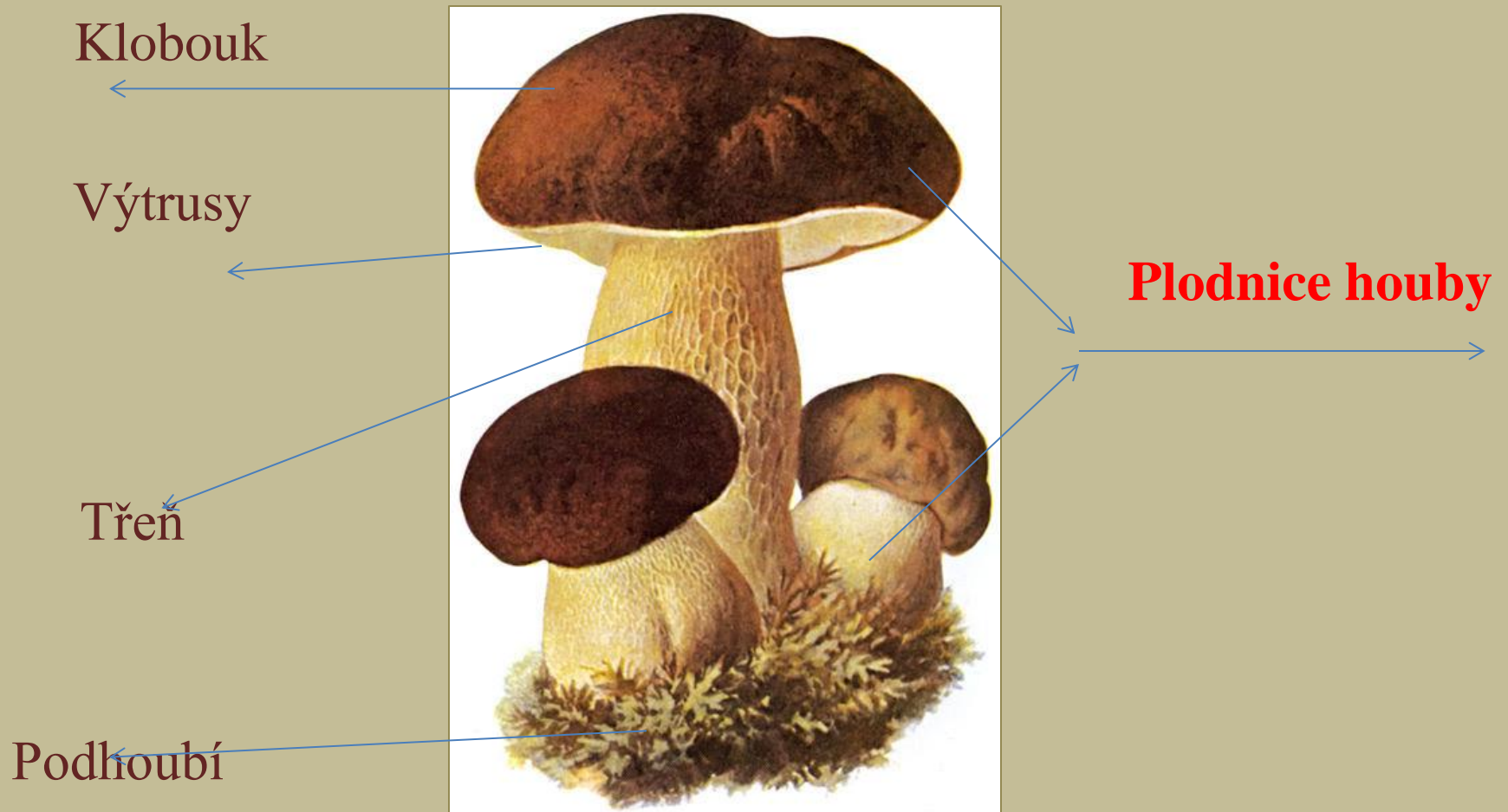


- Mnohé druhy se rovněž využívají ve farmaceutickém a chemickém průmyslu.
- V potravinářství se vyrábí např. plísňové sýry (camembert, niva, hermelín, ...)
- Jiné druhy hub se využívají k očkování prken a tím se ochrání dřevo před cizími živočichy.

Stavba těla - doplň



Stavba těla - řešení



Doplň



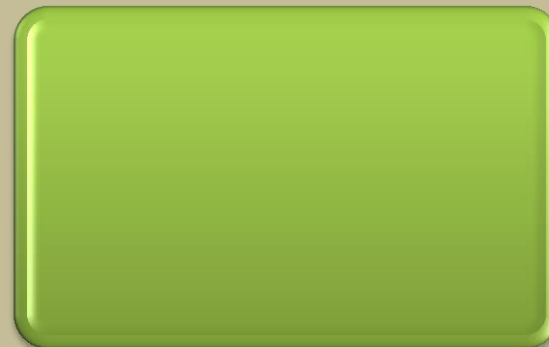
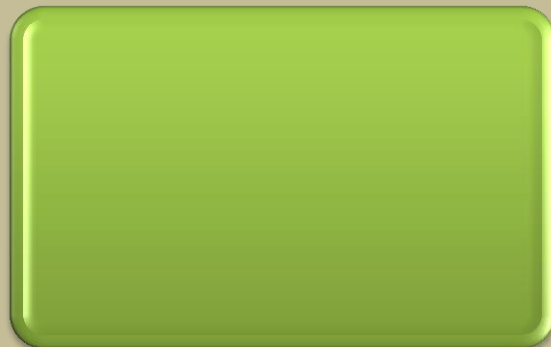
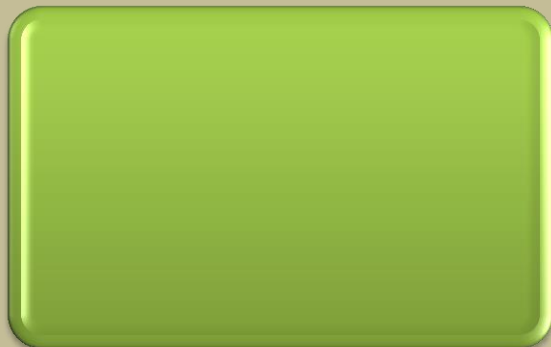
Houby



Jedlé

Jedovaté

nejedlé



Doplň- řešení



Houby



Jedlé

Jedovaté

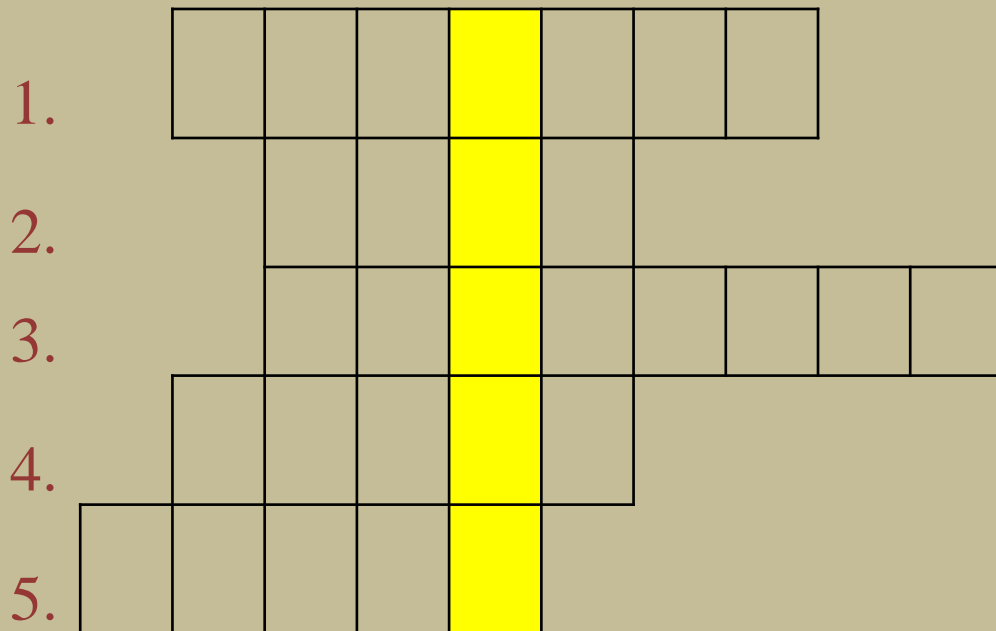
nejedlé

Hřib hnědý
Kozák březový
Bedla vysoká

Muchomůrka zelená

Satan

Vylušti křížovku – vysoká jedlá houba



- Vrchní část houby
- Noha houby se nazývá
- Spodek houby se nazývá
- Kozák je houba....
- Žlutá jedlá houba

Vylušti křížovku - řešení

vysoká jedlá houba

1.	K	L	O	B	O	U	K		
2.		T	Ř	E	Ň				
3.		P	O	D	H	O	U	B	Í
4.		J	E	D	L	Á			
5.	L	I	Š	K	A				

Vrchní část houby

Noha houby se nazývá

Spodek houby se nazývá

Kozák je houba....

Žlutá jedlá houba

Čerpáno:

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Cep in basket 2006 G01.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Cep_in_basket_2006_G01.jpg)
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Podgrzybek.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Boletus luridus 2011 G1.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Boletus_luridus_2011_G1.jpg)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kozak brezovy 01 - Jabkenicko.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kozak_brezovy_01_-_Jabkenicko.jpg)
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Badius1.jpg>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Boletus badius - Lindsey.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Boletus_badius_-_Lindsey.jpg)
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cantharellus.cibarius.-.lindsey.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Lactarius deliciosus.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Lactarius_deliciosus.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cf/Parasol-Macrolepiota-procera.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Amanita phalloides.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Amanita_phalloides.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/72/Avirosa L.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/72/Avirosa_L.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Boletus satanas cropped.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Boletus_satanas_cropped.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0c/- Boletus edulis -.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0c/-_Boletus_edulis_.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Steinpilz-1.jpg>