

Základní škola T. G. Masaryka, Studánka, ul. 2. května 500, okres Mladá Boleslav	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAMP.7.17
Autoři: Mgr. Pavlana Polková	Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Předmět: Přírodopis	Ročník: 7.
Téma hodiny: Hospodářsky významné organismy - houby a kvasinky	
Využití vzdělávacího materiálu: obecný a testový materiál	
Ověřeno ve výuce	
Datum: 18.1.2012	Třída: VII.

Hospodářsky významné organismy

Uveď příklady hospodářsky významných organismů.

Jaký mají význam?

- zdroj potravy
- zdroj surovin pro výrobu různých výrobků

rostliny

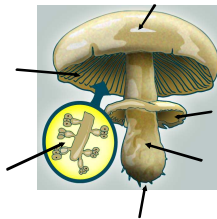
houby

zdomácnělí živočichové

Úkol:

Zopakuj si stavbu těla hub.

klobouk prsten
 lupeny třeň
 výtrusnice podhoubí
 s výtrusy



Čím se živí?

Jak se rozmnožují?

Jaký mají význam?

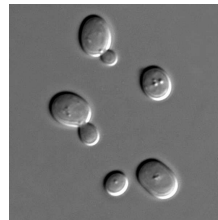
Jaký je rozdíl mezi houbami bez plodnic a s plodnicí?



1. Houby

- kvasinky

- jednobuněčný organismus
- za příznivých podmínek se rychle množí



využití:
droždí - kynutí těsta

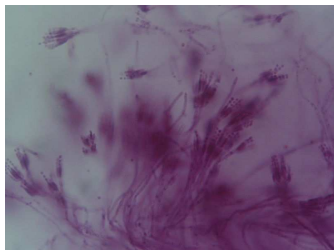


kvašení ovocných šťáv - výroba piva, vína

- plísňe

mnohobuněčné,
často mikroskopické

štětičkovec



využití:

- antibiotika (*Penicillium*)
- některé druhy - plísňové sýry (Camembert, Roquefort, Brie, Hermelín)

- houby

žampion zahradní

hlíva ústříčná

- jedlá dřevokazná houba



Úkol:

Porovnej umělé pěstování žampionu nebo hlívy s jejich životem v přírodě.

Úkol:

Zopakuj si stavbu těla hmyzu.

Co víš o životě včel?

Kde se chovají včely v okolí ?

Jaký mají význam v přírodě?

Jaký význam mají včelí produkty pro včely? Jaký pro člověka?



2. Hmyz

- včela medonosná



poskytuje:

med,
vosk,
včelí jed (pro výrobu léků),
propolis

- bourec morušový



- motýl
- chová se v Asii a jižní Evropě

http://www.youtube.com/watch?v=uyep8DI_enU

- housenka je *potravní specialista*
- živí se jen jedním druhem potravy,
listím z moruše



- z kokonů (zátoček kukly) se získává
přírodní hedvábí



Úkol:

Zjisti něco o historii hedvábí.

Kde a z čeho se tkalo?

Zjisti zajímavosti o rozšíření chovu bource morušového z Číny do ostatních zemí.

Použitá literatura a obrázky

WIKAR, Dominik. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

CHVÍČEK, Dominik. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

FRANZ, Balazs. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

BUCI, Steffen. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

JAN, Svatopluk. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

WIKIPÉDIE. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

WIKIPÉDIE. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

WIKIPÉDIE. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

WIKIPÉDIE. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

WIKIPÉDIE. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.

Aplicace ZMAŘI Nováková Miroslava 10.0.431.3.1733.24. Šep 30 2009

KVAŘANOVÁ, Dana. *Podívej se!* [online]. *Wikipedie, otevřená encyklopedie*. 2019. https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silkworm_larva.JPG#/media/File:Silkworm_larva.JPG.
ISBN 978-80-14-162-1-1.