



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/4.00/21.0938

Název: Škola hrou

# Třídění živých organismů- I.část

5.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý Jeseník,  
okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

# Třídění živých organismů

## I. část

Přírodověda 5.ročník

# Živé organismy můžeme třídit různě:

- Podle místa naší planety., na kterém žijí a rostou
- Podle společenství
- Podle způsobu přijímání potravy
- Podle způsobu pohybu
- Podle dýchání
- Podle délky jejich života

**Třídíme do čtyř základních skupin:**  
**bakterie a sinice,**  
**houby,**  
**rostliny,**  
**živočichové**

# Bakterie a sinice



- Nejjednodušší živé organismy
- Jsou vidět pouze jen pod mikroskopem
- Mohou být užitečné i škodit

- Podobné jsou také viry
- Způsobují onemocnění





**Mléčné  
bakterie**



**Sinice na  
rybníku**

# Houby



- Neobsahují zeleň listovou
- Mají jinou stavbu těla než rostliny
- Podhoubí, třeň , klobouk
- Cizopasníci
- Jedlé, nejedlé, jedovaté



- Mezi houby patří také plísně
- Jsou nebezpečné pro živý organismus
- Vyskytují se na potravinách, stěnách domů,...



Užitečné plísně využíváme  
při výrobě sýrů

Pivní kvasinky



Droždí – kvasnice  
umožňují kynutí těsta



- Mezi houby patří také lišejníky
- Jejich tělo tvoří houba a řasa nebo sinice
- Proto rostou i tam, kde jiné organismy nepřežijí

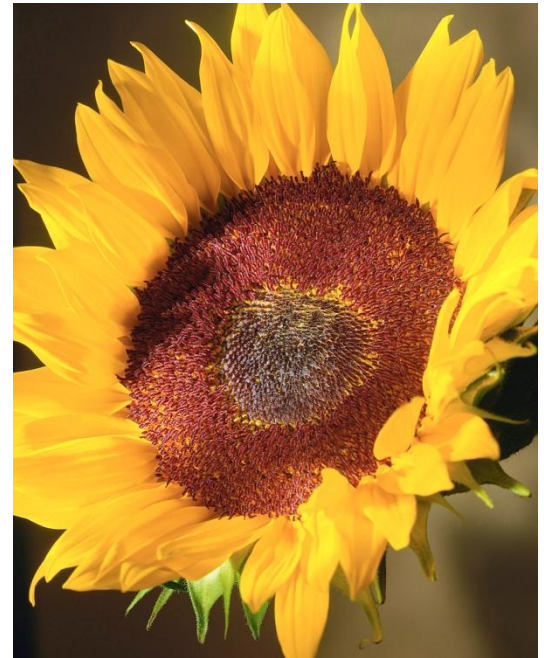


# Rostliny

Semenné rostliny se rozmnožují semeny



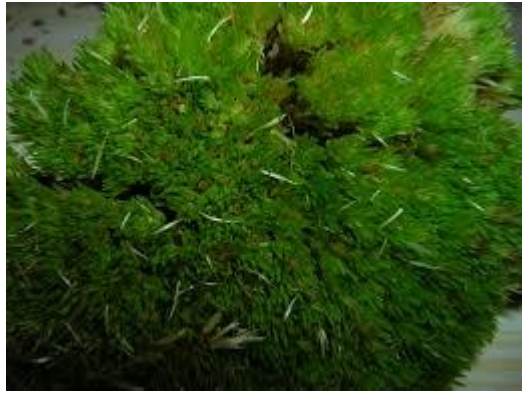
dřeviny



byliny

- Výtrusné rostliny se rozmnožují výtrusy
- Ty dozrávají ve zvláštních pouzdrech – výtrusnicích
- Patří sem mechy, kapradiny a přesličky





Bělomech sivý



Ploník obecný



Kaprad' samec



Přeslička rolní

# Zdroje:

- [http://www.123rf.com/photo\\_4176993\\_realistic-rendering-of-bacteria--in-red-colors.html](http://www.123rf.com/photo_4176993_realistic-rendering-of-bacteria--in-red-colors.html)
- <http://prirodopissychrov.sweb.cz/9-Pr-vyvojZeme.html>
- <http://www.novinky.cz/zena/zdravi/132920-blahodarna-bakterie-mlecneho-kvaseni-muze-pomoci-v-boji-s-hiv.html>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rybn%C3%ADk\\_Koda,\\_sinice.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rybn%C3%ADk_Koda,_sinice.jpg)
- <http://pixabay.com/cs/houby-na-podzim-les-barvy-strom-93526/>
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Praha,\\_KI%C3%AInovick%C3%BD\\_les,\\_d%C5%99evokazn%C3%A9\\_houby\\_u\\_Blatovsk%C3%A9ho\\_potoka\\_III.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Praha,_KI%C3%AInovick%C3%BD_les,_d%C5%99evokazn%C3%A9_houby_u_Blatovsk%C3%A9ho_potoka_III.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Verschimmeltes\\_Brot\\_2008-12-07.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Verschimmeltes_Brot_2008-12-07.JPG)
- <http://www.plisne.com/>
- <http://pixabay.com/cs/shropshire-modr%C3%A9ho-s%C3%BDra-modrou-pl%C3%ADsn%C3%AD-3534/>
- <http://pivni.info/galerie/492-pivovarskym-tovarysem-snadno-a-rychle.html>

# Zdroje:

- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peka%C5%99sk%C3%A9\\_dro%C5%BEd%C3%AD.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peka%C5%99sk%C3%A9_dro%C5%BEd%C3%AD.JPG)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Ter%C4%8Dovka\\_bublinat%C3%A1](http://cs.wikipedia.org/wiki/Ter%C4%8Dovka_bublinat%C3%A1)
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Li%C5%A1ejn%C3%ADk0905I.JPG>
- <http://www.garten.cz/a/cz/6946-mnozeni-kaPradin/>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leucobryum\\_glaucum%28Hedw.%29-B%C4%9Blomech\\_siv%C3%BD2.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leucobryum_glaucum%28Hedw.%29-B%C4%9Blomech_siv%C3%BD2.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polytrichum\\_piliferum\\_%28Hedw.%29-Plon%C3%ADk\\_chluponos%C3%BD%285%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polytrichum_piliferum_%28Hedw.%29-Plon%C3%ADk_chluponos%C3%BD%285%29.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dryopteris\\_affinisI.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dryopteris_affinisI.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mala\\_Strana\\_nature\\_reserve\\_%282I%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mala_Strana_nature_reserve_%282I%29.jpg)
- Kliparty ze sady Microsoft office

Náměty byly čerpány z učebnice:  
Přírodověda 5  
Čechurová,M.,Havlíčková,J.,Podroužek,L.  
SPN-pedagogické nakladatelství,akciová  
společnost,Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.