

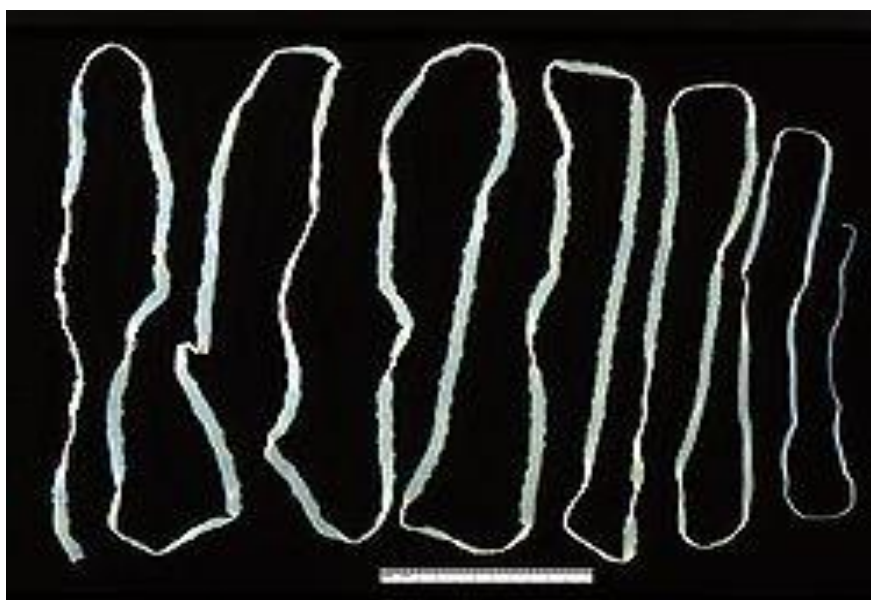
POTRAVNÍ VZTAHY ORGANIZMŮ ***ZVLÁŠTNÍ POTRAVNÍ VZTAHY***

PARAZITIZMUS

Parazit – cizopasník je organizmus, který žije na úkor jiného organismu (hostitele).

Rozdělení parazitů:

- a) Parazité vnitřní – žijí uvnitř těla hostitele (tasemnice bezbranná, roup dětský, motolice jaterní), kde odebírají látky nutné ke svému životu.



Obr. č. 1



Obr. č. 2

- b) Parazité vnější – žijí na povrchu těla hostitele, kde se většinou živí sáním krve hostitele (komár pisklavý, klíště obecné).



Obr. č. 3



Obr. č. 4

SYMBIÓZA

- Symbióza je vzájemně výhodné soužití dvou organizmů. Jeden druhému poskytují nějaký užitek – ochranu, potravu. Tato spolupráce mezi organizmy může být tak úzká, že jeden bez druhého nemohou existovat.

Příklady symbiózy z živočišné říše:

Klaun očkátý a sasanka mořská

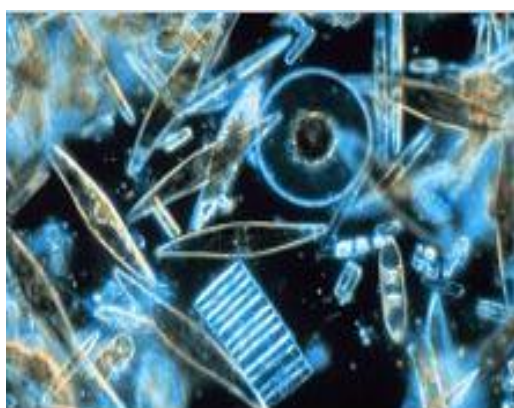
Klaun očkátý poskytuje sasance potravu a sasanka klaunovi ochranu.



Obr. č. 5



Obr. č. 6



Obr. č. 7



Obr. č. 8

Mravenec a mšice

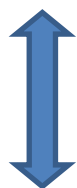
Mravenci poskytují mšicím ochranu, mšice mravencům potravu v podobě medovice.



Obr. č. 9



Obr. č. 10



Obr. č. 11



Obr. č. 12

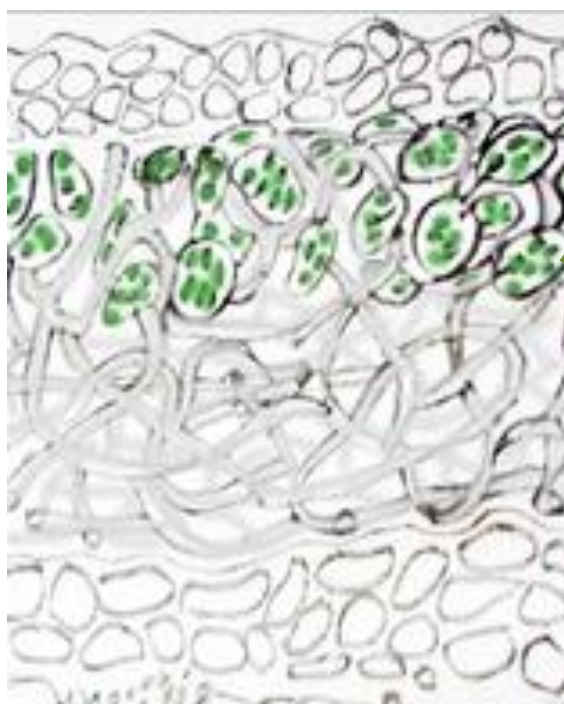
Příklady symbiózy z rostlinné říše:

Lišejník: v případě lišejníku se jedná o soužití houby a řasy/sinice.

Houba poskytuje řase ochranu a vodu, řasa houbě díky probíhající fotosyntéze organické látky.



Obr. č. 13



Obr. č. 14



OPAKOVÁNÍ:

Uprav následující tvrzení do správné podoby:

1. Vztah mezi dvěma organizmy, kdy jeden žije na úkor toho druhého nazýváme symbiózou.
2. Symbióza je vztah mezi dvěma parazity.
3. Parazity dělíme na hlavní a vedlejší.
4. Mravenci jsou pro mšice velice nebezpeční, mšice jsou pro mravence hlavním zdrojem potravy.
5. Organismus napadený parazitem označujeme názvem kořist.
6. Symbiotický vztah může být výhradně mezi dvěma živočichy.
7. Český výraz pro označení parazit je hostitel.
8. Parazité výhradně sají krev.
9. Organismus napadený parazitem umírá okamžitě po napadení.
10. Mezi nejčastější lidské parazity patří klaun očkatý nebo lišejník.
11. Parazit svému hostiteli nepůsobí žádné zdravotní potíže.

OPAKOVÁNÍ- ŘEŠENÍ:

Uprav následující tvrzení do správné podoby:

1. Vztah mezi dvěma organizmy, kdy jeden žije na úkor toho druhého nazýváme symbiózou.

Vztah mezi dvěma organizmy, kdy jeden žije na úkor toho druhého nazýváme parazitizmus.

2. Symbióza je vztah mezi dvěma parazity.

Symbióza je vztah mezi dvěma symbionty.

3. Parazity dělíme na hlavní a vedlejší.

Parazity dělíme na vnější a vnitřní.

4. Mravenci jsou pro mšice velice nebezpeční, mšice jsou pro mravence hlavním zdrojem potravy.

Mravenci a mšice žijí v symbiotickém vztahu.

5. Organismus napadený parazitem označujeme názvem kořist.

Organismus napadený parazitem se nazývá hostitel.

6. Symbiotický vztah může být výhradně mezi dvěma živočichy.

Symbiotický vztah může být i mezi dvěma rostlinami.

7. Český výraz pro označení parazit je hostitel.

Český výraz pro označení parazit je cizopasník.

8. Parazité výhradně sají krev.

Parazité se mohou živit i jinými tělními tekutinami- trávenina, svalovina, lýko.

9. Organismus napadený parazitem umírá okamžitě po napadení.

Organismus napadený parazitem neumírá okamžitě po napadení, parazit ho může „vysávat“ dlouhou dobu.

10. Mezi nejčastější lidské parazity patří klaun očkátý nebo lišejník.

Mezi nejčastější lidské parazity patří např. tasemnice, roup dětský.

11. Parazit svému hostiteli nepůsobí žádné zdravotní potíže.

Parazit způsobuje hostiteli velké zdravotní potíže- únava, bolesti např. břicha.

Seznam zdrojů k použitým obrázkům:

- Obr. č. 1: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Taenia_saginata_adult_5260_lores.jpg / Taenia saginata adult 5260 lores.jpg / Patho / [11.11.2012]
- Obr. č. 2: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fasciola_hepatica.JPG / Fasciola hepatica.JPG / Flukeman / [11.11.2012]
- Obr. č. 3: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:CulexPipiens.jpg> / CulexPipiens.jpg / BARILLET-PORTAL David , Bordeaux, FRANCE / [11.11.2012]
- Obr. č. 4: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ixodes.ricinus.searching.jpg> / Ixodes.ricinus.searching.jpg / James K. Lindsey / [11.11.2012]
- Obr. č. 5: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Amphiprion_ocellaris_%28Clown_anemonefish%29_Nemo.jpg / Amphiprion ocellaris (Clown anemonefish) Nemo.jpg / Nhobgood Nick Hobgood / [11.11.2012]
- Obr. č. 6: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Haeckel_Actiniae.jpg / Haeckel Actiniae.jpg / Ernst Haeckel / [11.11.2012]
- Obr. č. 7: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Diatoms_through_the_microscope.jpg / Diatoms through the microscope.jpg / Prof. Gordon T. Taylor, Stony Brook University / [11.11.2012]
- Obr. č. 8: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schwarzspitzen-Riffhai_%28Carcharhinus_melanopterus%29.jpg / Schwarzspitzen-Riffhai (Carcharhinus melanopterus).jpg / Raymond - Raimond Spekking / [11.11.2012]
- Obr. č. 9: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fire_ants02.jpg / Fire ants02.jpg / Saperaud / [11.11.2012]
- Obr. č. 10: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aphididae_%28aka%29.jpg / Aphididae (aka).jpg / André Karwath aka Aka / [11.11.2012]
- Obr. č. 11: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lady_beetle.jpg / Lady beetle.jpg / User:Lovecz / [11.11.2012]
- Obr. č. 12: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ant_Receives_Honeydew_from_Aphid.jpg / Ant Receives Honeydew from Aphid.jpg / Dawidi, Johannesburg, South Africa / [11.11.2012]
- Obr. č. 13: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Xanthoria_parietina_%2806_03_31%29.jpg / Xanthoria parietina (06 03 31).jpg / Taka / [11.11.2012]
- Obr. č. 14: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lichen_cross-section.png / Lichen cross-section.png / Vojtech.dostal / [11.11.2012]