



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Králová Radka.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

PRVOCI

Charakteristika:

- eukaryotní
- heterotrofní, někteří parazitičtí, symbionti, výjimečně autotrofní
- někteří pohybliví
- až na některé výjimky neschopní fotosyntézy

System:

- Doména: Eukaryota
- Říše: Amoebozoa
- Říše: Opisthokonta
- Říše: Chromalveolata
- Říše: Excavata
- Říše: Rhizaria

Říše: Amoebozoa (měňavkovci)

- organely pohybu – panožky
- na povrchu jsou často kryti šupinami či schránkou

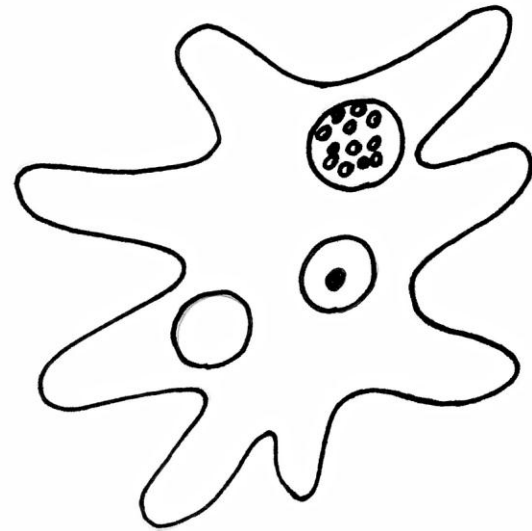
Významné třídy:

Tubulinea (lalokonozí)

rod *Amoeba*

Mycetozoa (hlenky)

rod *Echinostelium*, *Trichia*

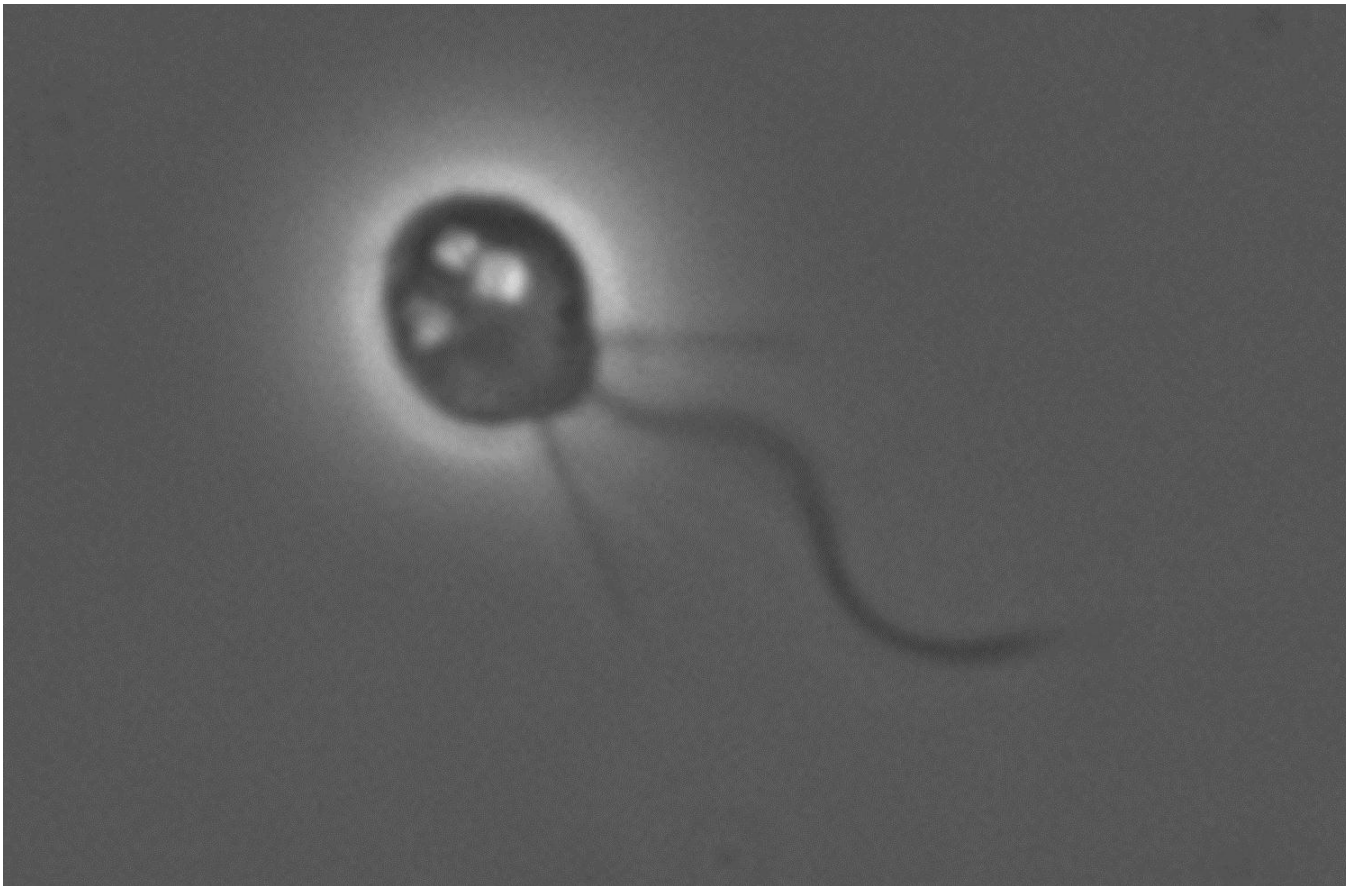


měňavka

Říše: Opisthokonta

- mají jediný tlačný bičík
- jsou schopny vyrábět kolagen
- jako zásobní látku používají glykogen
- zástupci živočišného typu: kmen

Choanozoa, kam patří především trubénky
(jednobuněční - schopní vytvářet kolonie, mohou mít
loriku z křemitých tyčinek)



trubénka

- wikipedia.org/wiki/Image:Monosiga_Brevicollis_Phase.jpg |Date= 2007/06/08 |Author= Stephen Fairclough |Permission= {{cc-by-s

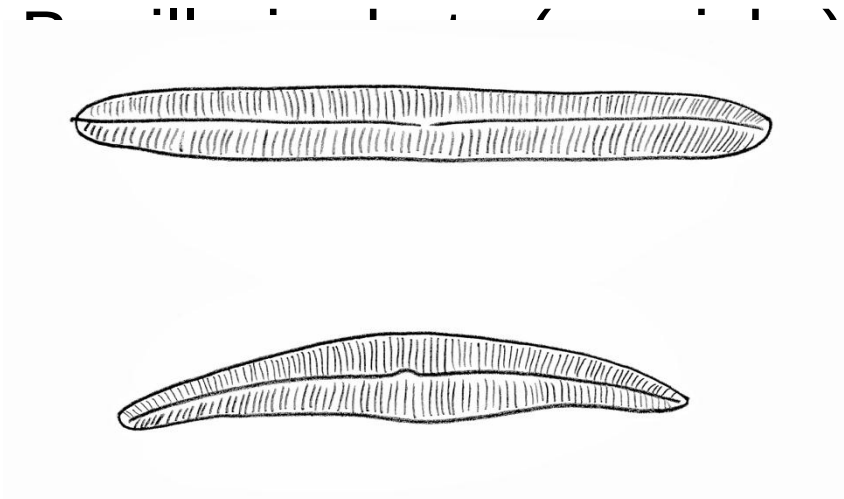
Říše: Chromalveolata (Chromista)

parafyletická skupina

- **Heterokontophyta**

Xanthophyceae (různobrvky) – žlutozelené
řasy

posypanka

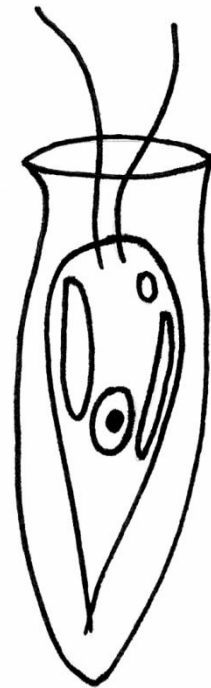


Phaeophyceae (chaluhy) - hnědé řasy

chaluha bublinatá



Chrysophyceae (zlativky)
bičíkovci, sladkovodní mixotrofní



- **Cryptophyta (skrytěnky)**

Cryptomonas



- **Apicomplexa (výtrusovci)**

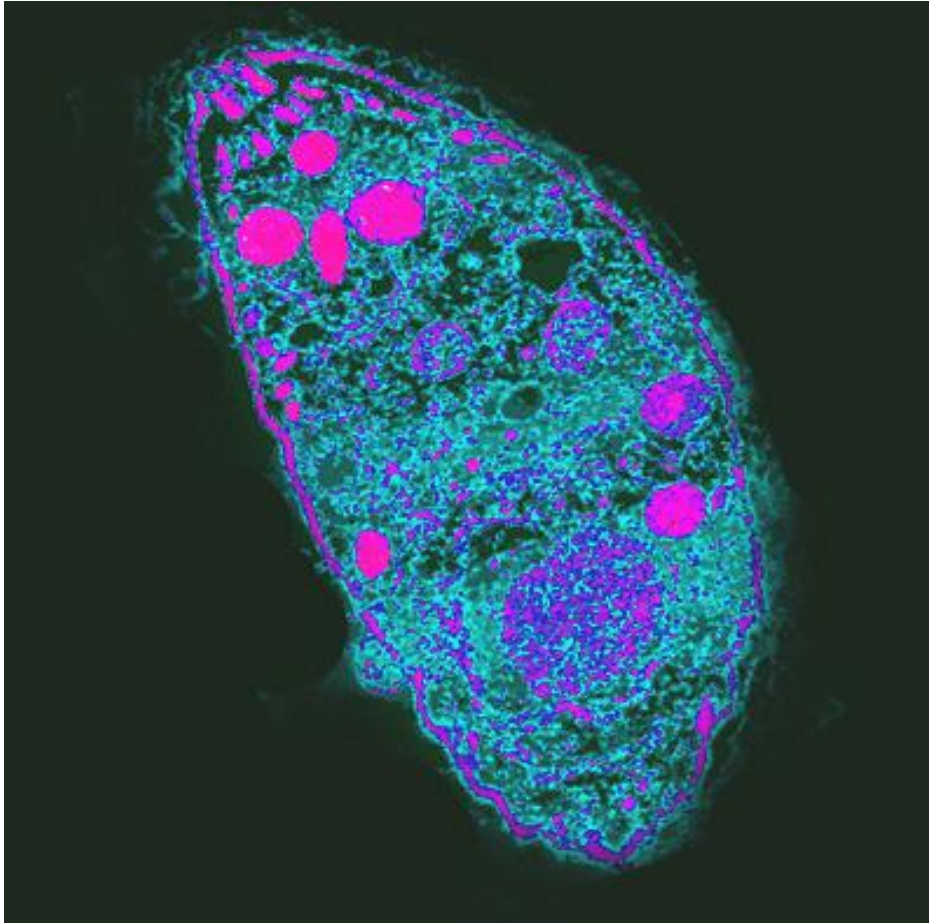
kokcidie jaterní



{{Information |Description = Coccidia oocysts in a fecal flotation from a cat.
The cat was underweight and had diarrhea,

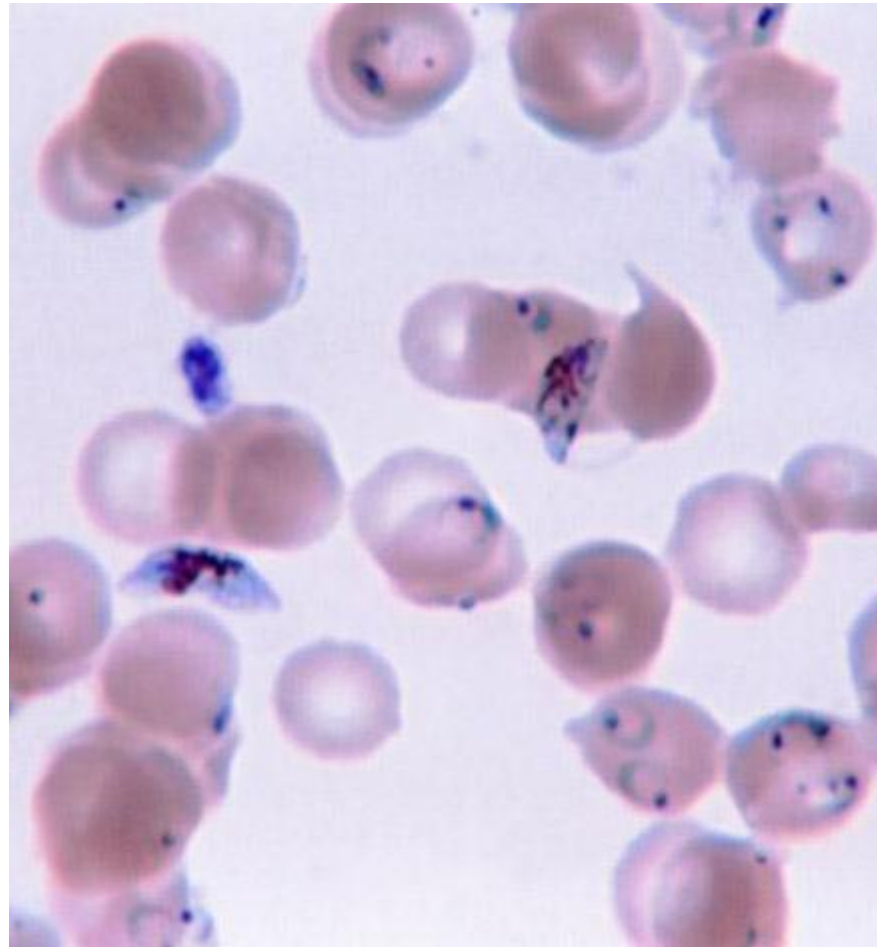
showing signs of coccidiosis. |Source = Own work |Date = 2006-07-03 |Author = [Joel Mills](#) |Permission

Toxoplasma gondii



{{Information |Description=Toxoplasma gondii |Source=[<http://www.flickr.com/photos/ajc1/6220043902/>
Toxoplasma gondii] |Date=2011-10-07 11:54 |Author=[<http://www.flickr.com/people/47353092@N00> AJ Cann] from UK
|Permission= |other_versions= }} =={{int:...

- Plasmodium (zimnička)

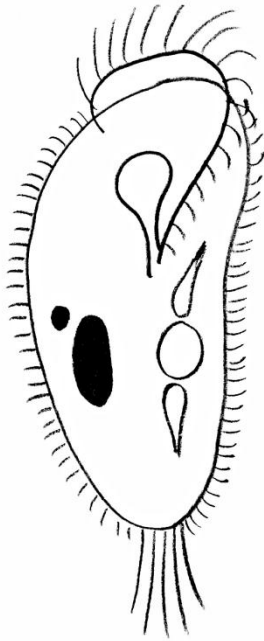


*Toto dílo je ve Spojených státech [volným dílem](#),
protože jde o [dílo úřadů americké federální vlády](#) podle ustanovení Hlavy 17,
Kapitoly 1, Sekce 105 [amerického právního řádu](#). Viz [Autorské právo](#).*

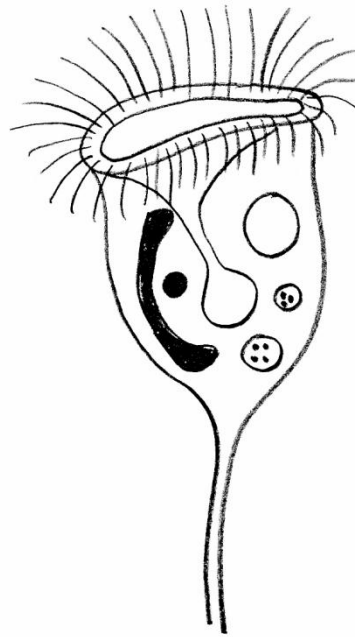
- **Dinoflagellata (obrněnky)**
Ceratium



- **Ciliophora** (nálevníci)



bobovka

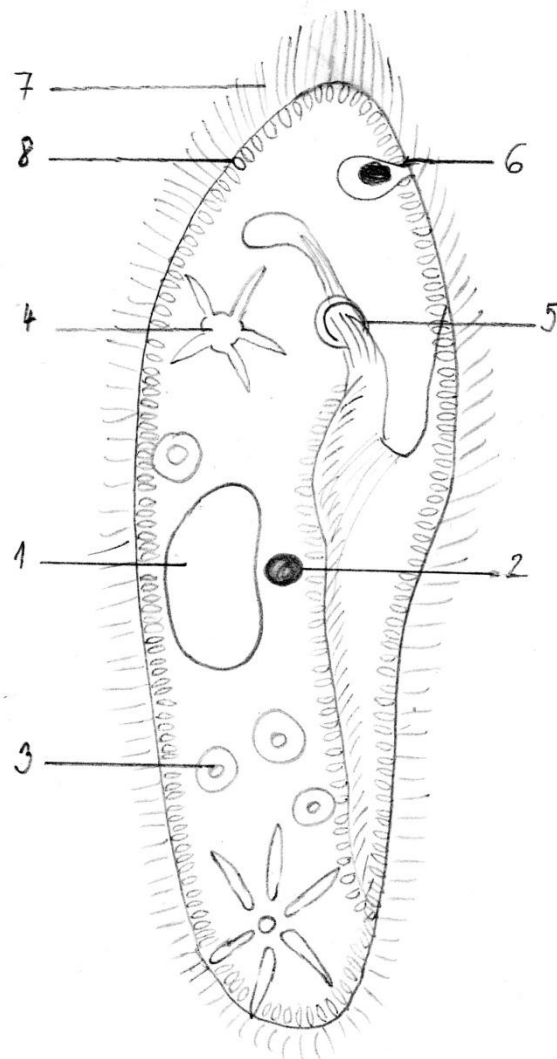


vířenka



bachořec

trepka velká



1 - velké jádro, 2 - malé jádro, 3 - potravní vakuola, 4 - stažitelná vakuola,
5 – buněčná ústa, 6 - buněčná řiť, 7 - brvy, 8 - trichocysty

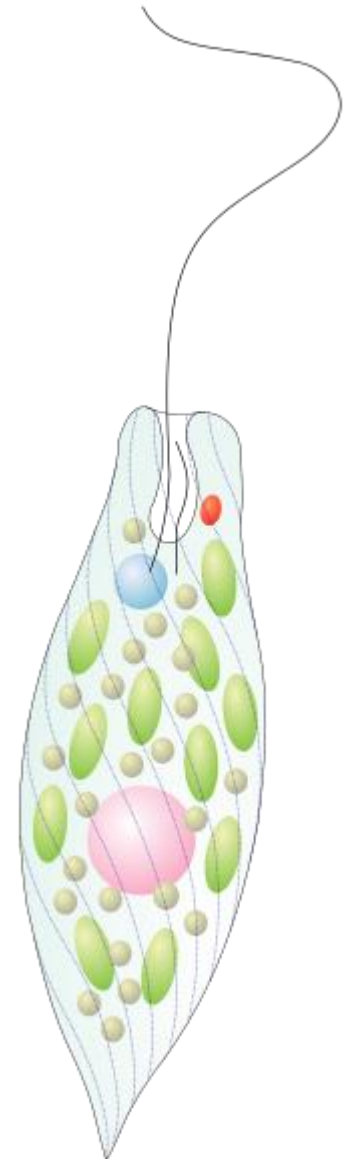
Říše: Excavata

kmen: Euglenozoa

- jednobuněční
- s centrálním cytostómem (buněčná ústa)
- mají většinou dva bičíky nebo undulující membránu (trypanozóma)
- někteří jsou autotrofní (krásnoočko)



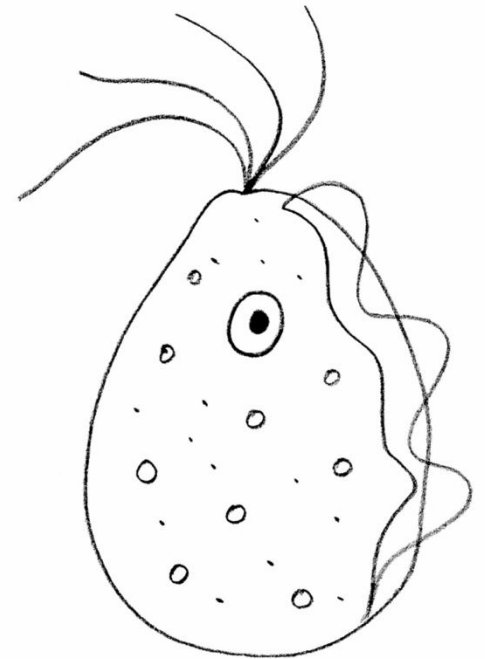
trypanozóma



krásnoočko

Kmen: Bičenkovci

- anaerobní endoparazité, symbionti, komenzálové
- mnoho bičíků



bičenka poševní

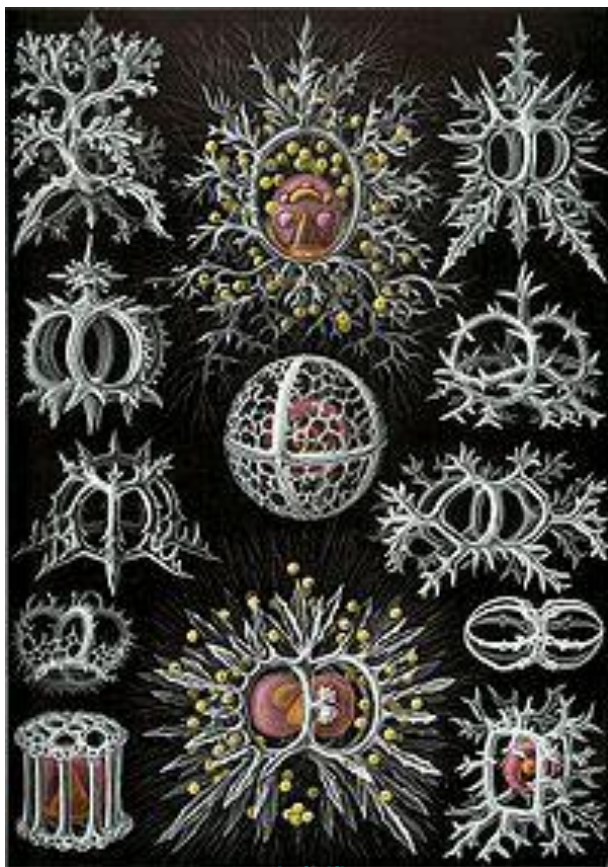
- *Toto dílo je ve Spojených státech [volným dílem](#), protože jde o [dílo úřadů americké federální vlády](#) podle ustanovení Hlavy 17, Kapitoly 1, Sekce 105 [amerického právního řádu](#). Viz [Autorské právo](#).*



Říše: Rhizaria

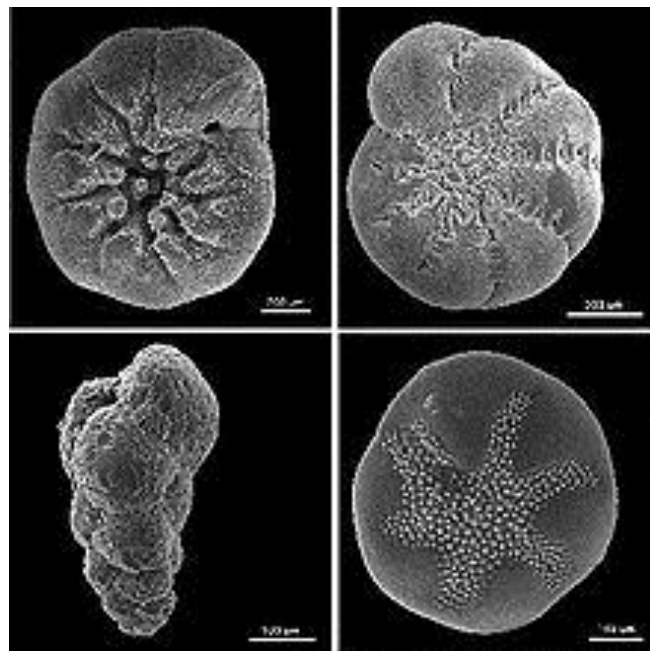
- mají bičíky, panožky
- často mají vápenaté schránky
- většinou heterotrofní
- žijí volně ve vodě (součástí planktonu), tvoří benthos, někteří jsou parazité

Mřížovci

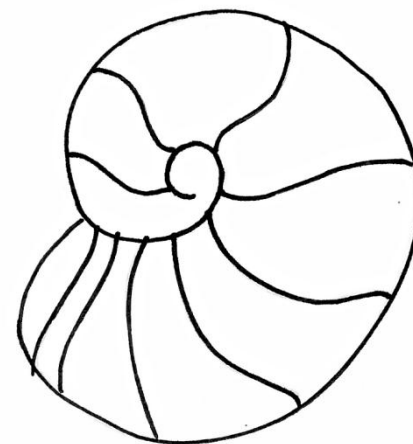
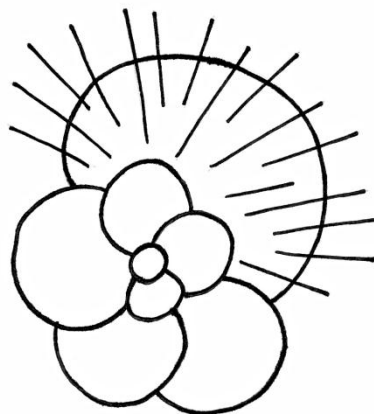


Tento soubor je [volné dílo](#)
protože doba ochrany majetkových
autorských práv již **vypršela**.

Dírkonošci



[benthic foraminifera](#) (ventral view) from the [http://pubs.usgs.gov/of/o
f00-304/html/docs/chap09/ USGS]. Clockwise from top left: "Ammonia eccarii",
"Elphidium excavatum clav"



- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Fucus_vesiculosus_closeup.jpg
- Od User Stemonitis on en.wikipedia (Taken by Stemonitis) [CC-BY-SA-2.5 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5)], prostřednictvím Wikimedia Commons