

Voda v biologii

1. Adaptace živočichů a rostlin.

- a) Doplňte správné pojmy v českém i německém jazyce do textu o vodních organismech. Pojmy nejprve vyberte a seřaďte pomocí kartiček, diskutujte o správnosti řešení ve dvojicích. Po zkontrolování je přepište do pracovního sešitu. K obrázkům napište názvy živočichů z textu.

Živočichové v tekoucích vodách jsou adaptováni tak, aby je proud neunášel, různými způsoby:

Vířníci vylučují speciální tekutinu **lepkavý sekret**

Svalnatá **noha škeble** umožňuje zahrabání do písku na dně vody

Pijavice mají **přísavky**

Ploštěnky a larvy jepic se lépe drží u podkladu díky **zploštění těla**

Larvy chrostíků zabudovávají do svých schránek **kameny**

a tím zvyšují svoji **hmotnost**

Pstruzi mají **kulovitý** průřez těla a mohutné **svalstvo**



ploštěnka



larva chrostíka



škeble



vířník



pijavka



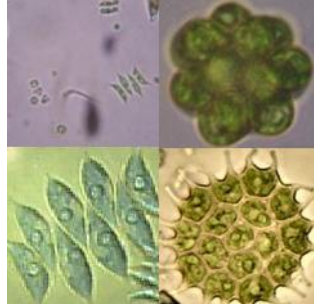
pstruh

MUNDANI

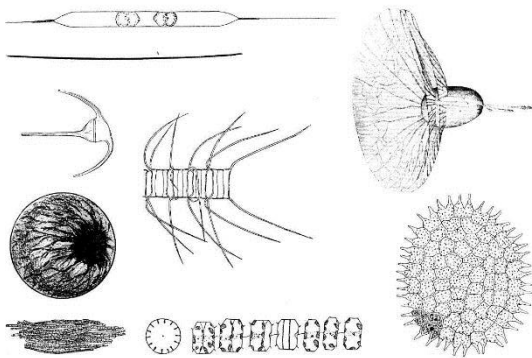
b) Doplňte správné obrázky s názvy živočichů. Obrázky nejprve vyberte a seřadte pomocí kartiček, diskutujte o správnosti řešení ve dvojicích. Po zkontrolování schematicky zakreslete do pracovního sešitu a připište jména.

Rostliny a živočichové ve stojatých vodách se brání klesání různými způsoby:

Zelená řasa



tvoří kolonie spojené slizem.



Plankton je opatřen různými výběžky.



Měchýřky naplněné vzduchem se vyskytují u skupiny sinice



Hrotnatka je vodní korýš, který se pohybuje trhavými pohyby.

Sladkovodní ryba kapr



má vyvinutý plynový měchýř.

Zdroj, autor:

Gymnázium Teplice

By Christopher Laumer from Somerville, PA, United States of America - IMG_8180, CC BY 2.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=29290411>

Volné dílo,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trichoptera_larvenbau.jpeg#/media/File:Trichoptera_larvenbau.jpeg

Autor: Boldie – Vlastní dílo, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3132574>

By Matthew A. Robinson - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=51122596>

Autor: Karl Ragnar Gjertsen Please credit Karl Ragnar Gjertsen This photo was taken by Karl Ragnar Gjertsen. Please credit this photo Karl Ragnar Gjertsen in the immediate vicinity of the image. – Vlastní dílo, CC BY 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1614444>

Autor: Fotograf: Christian Maier/saibling – Vlastní dílo, eigene Fotografie., Volné dílo,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=206118>

Autor: Simon Andrews – own work, contains part of the image by Luis Fernández García, CC BY-SA 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1097631>

Volné dílo, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=72157>

Volné dílo,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anabaenaflosaquae_EPA.jpg#/media/File:Anabaenaflosaquae_EPA.jpg

By Sulev Kuuse - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=45487467>

By Dezidor - Own work, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2571698>

