

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 _____

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

Pijavice mají _____

Ploštěnky a larvy jepic se lépe drží u podkladu díky _____

Larvy chrostíků zabudovávají do svých schránek _____

a tím zvyšují svoji _____

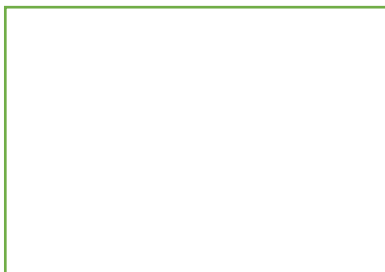
Pstruzi mají _____ průřez těla a silné _____



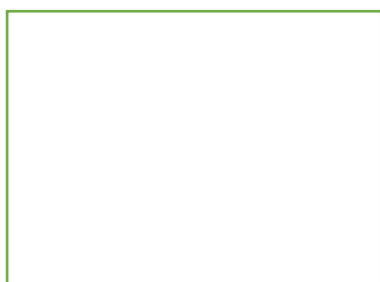
MUNDANI

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

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

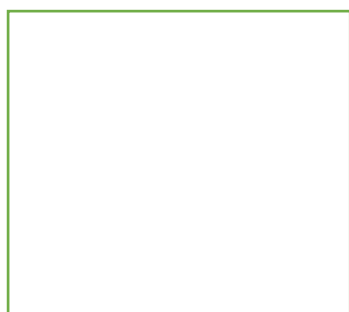
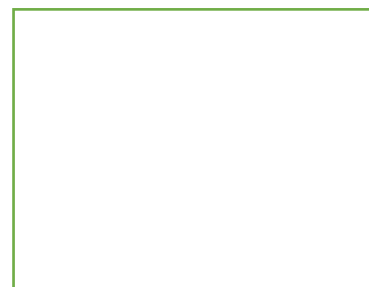


tvoří kolonie spojené slizem.



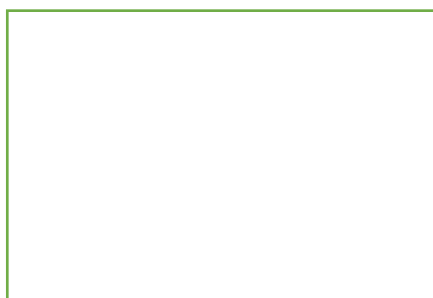
je opatřen různými výběžky.

Měchýřky naplněné vzduchem se vyskytují u skupiny _____



_____ je vodní korýš, který se pohybuje trhavými pohyby.

Sladkovodní ryba _____



má vyvinutý plynový měchýř.

2. Prezentace vybraných vodních živočichů Bioparku

a) Vylosujte si živočicha, který se nachází v Bioparku školy. Zapište si jeho jméno:

b) Vypravte se s doprovodem do Bioparku, prohlédněte si všechny vylosované druhy. K vašemu druhu si zapište základní informace, které se nachází na informační ceduli:

c) Zpracujte ve dvojici krátkou prezentaci o vybraném druhu, spolupracujte při výběru informací. Můžete použít další zdroje – literaturu, internet. Zpráva by měla obsahovat název a zařazení živočicha, výskyt, zajímavosti o způsobu života ve volné přírodě a podmínkách chovu.

V posledním bloku představíte svého živočicha ostatním žákům, každý ve svém jazyce. Prezentace by měla trvat asi 5 minut.

MUNDANI

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>

