

| | |
|---|---|
| Název školy | Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.0006 |
| Číslo a název šablony klíčové aktivity | I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti |

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 26. 1. 2012

Ročník: 6. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Třídění bezobratlých živočichů

Téma: Žahavci

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce.

Seznamuje žáky s kmenem žahavci, s jejich hlavními vnějšími znaky, životním prostředím a některými mořskými i sladkovodními zástupci .

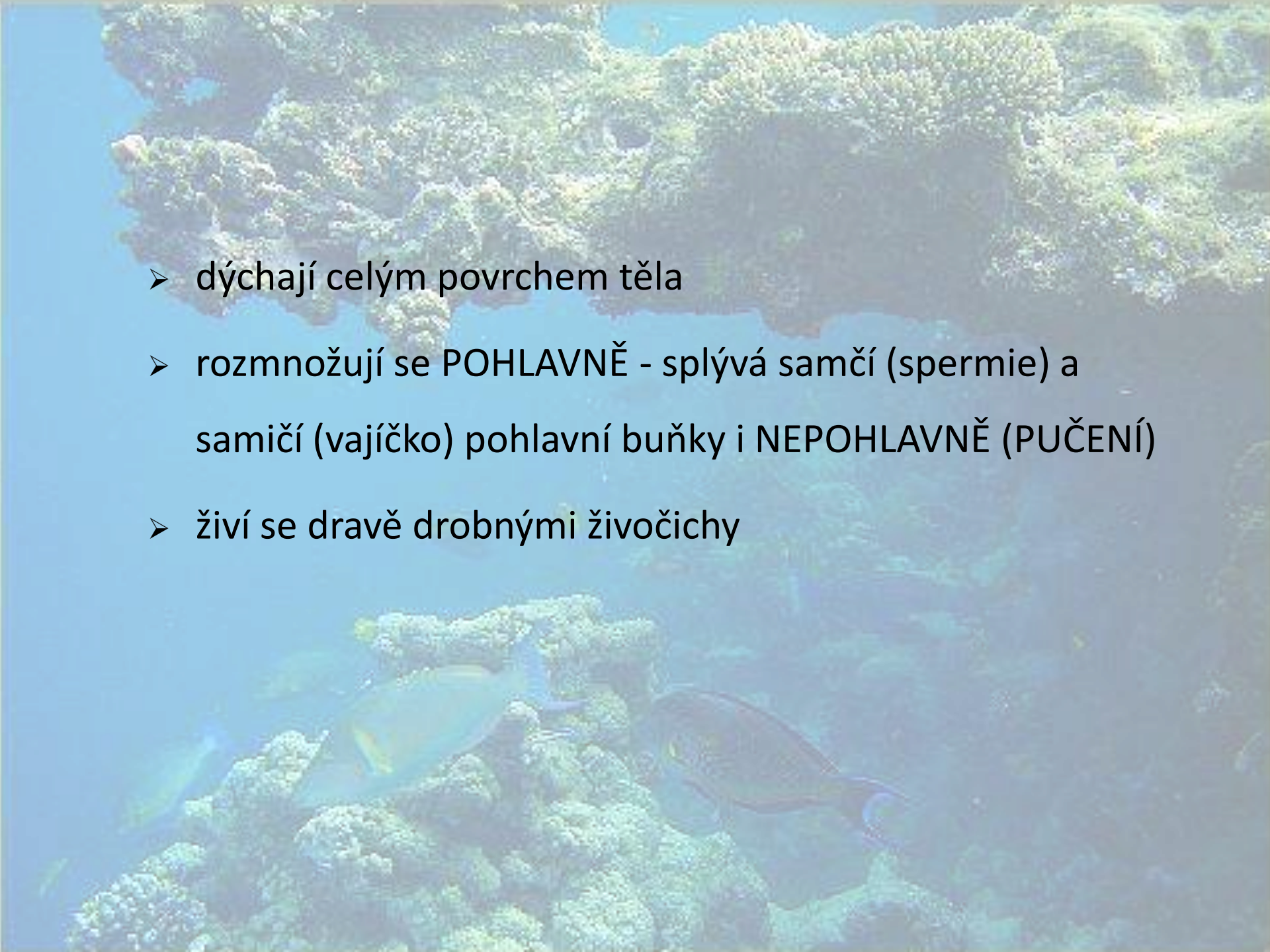
An underwater photograph of a coral reef. The water is clear and blue. In the foreground, there are several large, branching coral structures. Numerous colorful fish, including yellow tangs and blue tangs, are swimming around the coral. The background shows more coral and fish, slightly out of focus.

KMEN

ŽAHAVCI

HLAVNÍ ZNAKY

- na ramenech mají **ŽAHAVÉ BUŇKY**, které slouží k lovu potravy a k obraně
- tělo je **PAPRSČITĚ** souměrné (lze je rozdělit na více než 2 stejné části)
- uvnitř těla je **LÁČKA** - trávicí dutina společná pro přijímání i vylučování

- 
- The background of the slide is an underwater photograph of a coral reef. The water is clear and blue. In the foreground, there are several colorful fish, including a prominent yellow and blue tang-like fish. The coral is diverse, with large, flat, table-like structures and smaller, branching forms. The lighting is bright, suggesting a shallow depth.
- dýchají celým povrchem těla
 - rozmnožují se POHLAVNĚ - splývá samčí (spermie) a samičí (vajíčko) pohlavní buňky i NEPOHLAVNĚ (PUČENÍ)
 - živí se dravě drobnými živočichy

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Žijí ve **slané vodě** (např. medúzy, sasanky, koráli) a někteří i ve **sladké vodě** (např. nezmar, medúzka).

ROZDĚLENÍ

- MEDÚZY
- SASANKY, KORÁLI
- NEZMAŘI

MEDÚZY

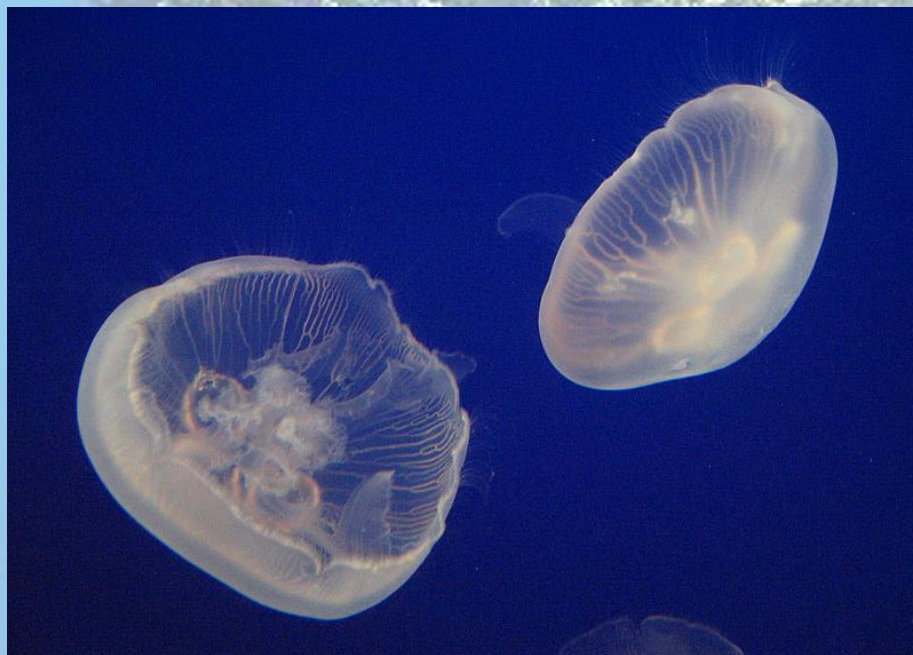
Obrázek: Kořenoústka plicnatá



- tělo lze rozdělit na zvon a ramena
- mají jednoduché oči
- člověka mohou ohrozit tropické druhy svými žahavými buňkami (např. čtyřhranka)
- některé druhy světélkují

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Blue_Blubber_Jellyfish_IMGP2102.JPG

Obrázek: Talířovka ušatá



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c7/Aurelia_aurita_001.JPG/800px-Aurelia_aurita_001.JPG

Obrázek: Talířovka svítivá



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/44/Jelly_cc11.jpg/800px-Jelly_cc11.jpg

KORÁLI

Obrázek: Koráli na útesu



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8a/Coral_Garden.jpg/463px-Coral_Garden.jpg

Obrázek: Kolonie korálů



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bf/Cirripathes_sp_%28Spiral_Wire_Coral%29.jpg/450px-Cirripathes_sp_%28Spiral_Wire_Coral%29.jpg

- koráli tvoří kostru z uhličitanu vápenatého
- žijí v koloniích (až miliony jedinců)
- z odumřelých koster vznikají korálové útesy a ostrovy

SASANKY

Obrázek: Sasanka koňská



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Actinia_equina_0009.JPG/800px-Actinia_equina_0009.JPG

Obrázek: Sasanka hnědá



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/78/Anemonia_sulcata_1_by_Line1.jpg/800px-Anemonia_sulcata_1_by_Line1.jpg

- sasanky mají okolo 200 ramen
- sasanka hnědá a koňská se vyskytují v evropských mořích

NEZMAŘI

Obrázek: Nezmar obecný



- žijí ve sladkých vodách - v tůňkách a rybnících na vodních rostlinách u hladiny
- je velký asi 1 cm
- má 5 - 7 chapadel

- Obrázek na pozadí prezentace:

http://nd01.jxs.cz/298/351/67b411ca7d_25456964_o2.jpg

