

Pracovní list: AKVA TERA

(Doporučená věková kategorie: 6.–9. třída ZŠ)



Hlavní otázka dne:

Jak se studenokrevní živočichové během evoluce přizpůsobili svému prostředí?

Během expedice sledujte, jak se měnila stavba těla, způsob rozmnožování, barvy i chování živočichů.

1. Bezobratlá pátračka

Najděte:

- ☐ 1 strašilku – druh:
- ☐ 1 pavouka – druh:
- ☐ 1 brouka – druh: - u každého napište kolik má nohou.

2. Vodní pozorovatelé

Najděte:

- ☐ 1 brakickou rybu:
- ☐ 1 mořskou rybu:
- ☐ 1 bezobratlého živočicha v mořském akváriu:

3. Velký krok evoluce: Z vody na souš

Čolek okinawský

- Jaký je povrch jeho těla?
.....
 Patří mezi:
☐ ryby
☐ obojživelníky
☐ plazy
- Potřebuje vodu k rozmnožování?
.....

Bičochvost

- Má šupiny nebo hladkou kůži?
.....
 Patří mezi:
☐ obojživelníky
☐ plazy
- Klade vejce do vody nebo na souš?
.....

4. Srovnávání – když se druhy vydají jinou cestou

Vyhledejte:

- Matamatu trásnitou ☐ a želvu paprscitou ☐

Odpovězte:

- Která žije ve vodě?
- Která je suchozemská?
- Jak se liší jejich krunýř?
- Jak se liší jejich jídelníček?

5. Evoluční adaptace – přežít za každou cenu

Krajta zelená

- Proč je zelená?
.....

→ Typ adaptace:

- ☐ maskování
- ☐ varování
- ☐ rychlost

Dracéna guayanská

- Čím je její chrup evolučně výjimečný a na jakou potravu se může hodit?
.....

→ Potravní adaptace:

- ☐ všežravec
- ☐ specialista

Felsuma Standingova

- Jak se udrží na hladkém povrchu?
.....
- Čím se živí kromě hmyzu?
.....

→ Ukazuje to, že je:

- ☐ pouze masožravec
- ☐ všežravec

6. Evoluce barev – skrýt se, nebo varovat? 🎨

Najděte jednu pralesničku nebo mantelu.

Druh:

- Jsou její barvy maskovací nebo varovné?

.....

- Co její barvy říkají predátorům?

.....

➡ Tento typ zbarvení se nazývá:

- ☐ kryptické zbarvení
- ☐ výstražné zbarvení

7. Ostrovní evoluce 🌍

Najděte druhy pocházející z ostrovů:

- Madagaskar:

.....
.....

- Fidži:

.....

- Okinawa (Japonsko):

.....