

Obojživelníci

Autor: Mgr. Marek Chaloupka, 11. ZŠ Plzeň

Časová náročnost: 60 minut

Ročník: 7.

Předmět: přírodopis

Učivo: obojživelníci

Pomůcky: pracovní listy pro žáky, barevné fixy (černá, červená, zelená, modrá), Ozokódy, bílá lepitka, nůžky, Ozobot (do dvojice)

V případě, že se žáci s Ozoboty zatím nesetkali, je třeba je v úvodní části seznámit se základními funkcemi Ozobota, jakým způsobem se provádí kalibrace a jaký je význam barevných Ozokódů.

Do dvojic rozdáme jednoho Ozobota, Ozokódy a prázdný list, kde si žáci vyzkouší kalibraci Ozobota, naleznou zde také přehled barevných Ozokódů a vyzkouší, co Ozobot umí.

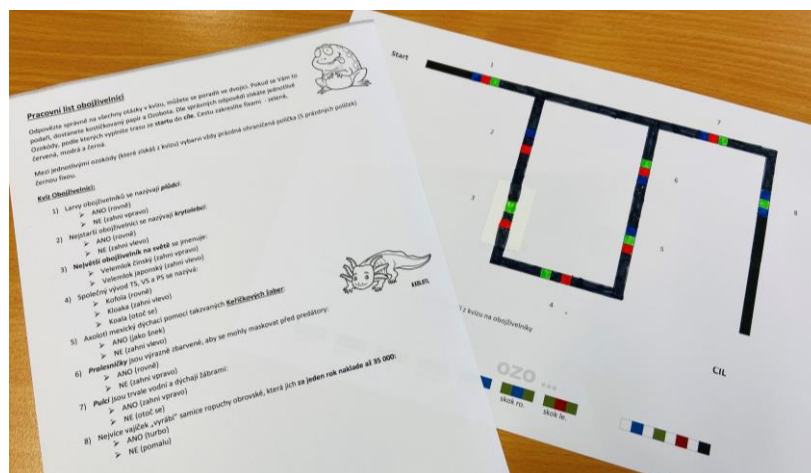
V následující části žákům rozdáme pracovní list s osmi otázkami na téma obojživelníci. Ve dvojicích mají za úkol vybrat správnou odpověď u každé otázky. Po vypracování pedagog úkol zkontroluje, zodpoví případné dotazy a po dokončení všech otázek kvízu si žáci opět vezmou Ozobota, aby s ním projeli dráhu na druhém pracovním listu.

Zadání pracovního listu:

*Odpovězte správně na všechny otázky v kvízu, můžete se poradit ve dvojici. Pokud se Vám to podaří, dostanete pracovní list s dráhou a Ozobota. Dle správných odpovědí získáte jednotlivé Ozokódy, podle kterých vyplníte trasu ze **startu** do **cíle**. Cestu zakreslíte fixami - zelená, červená, modrá a černá.*

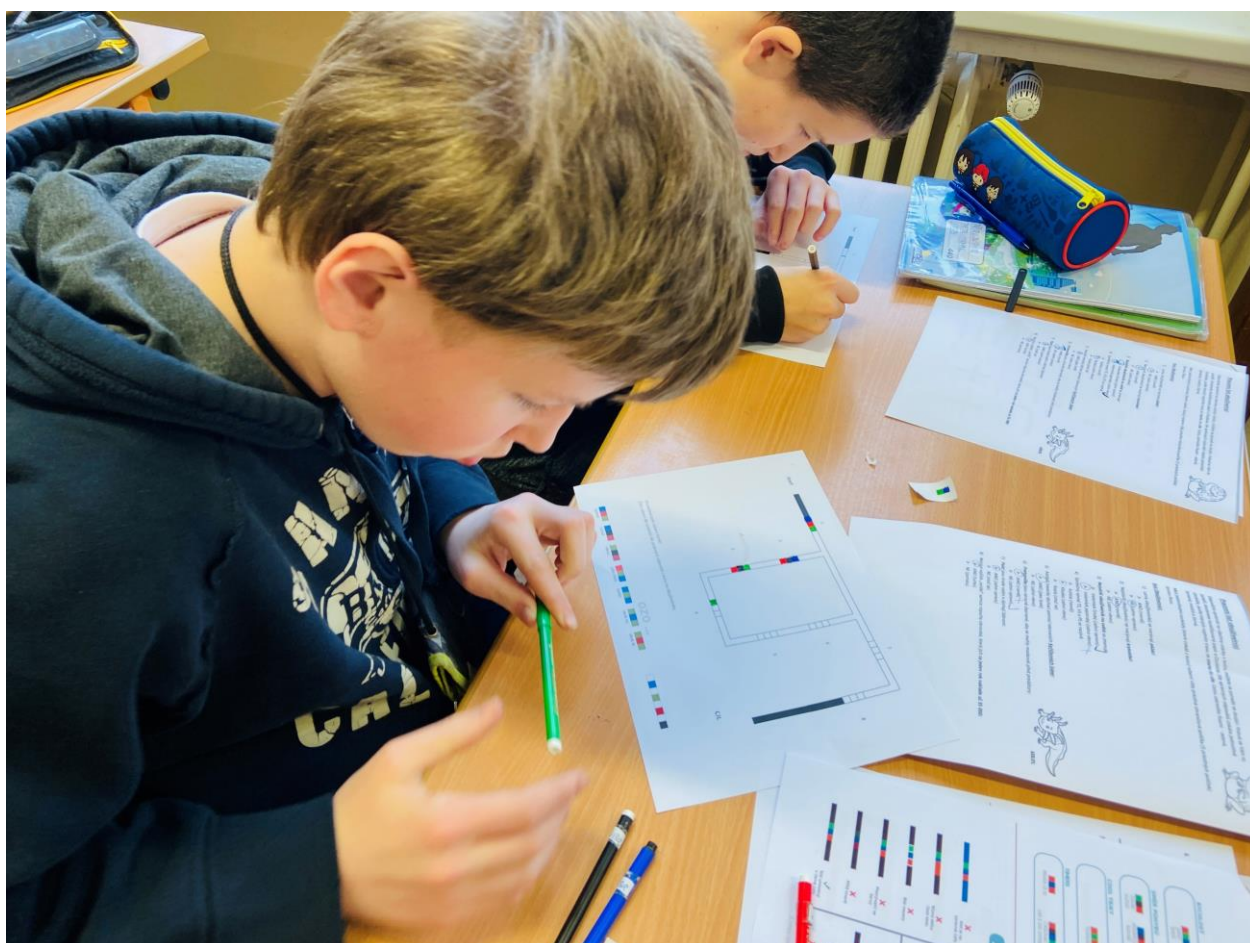
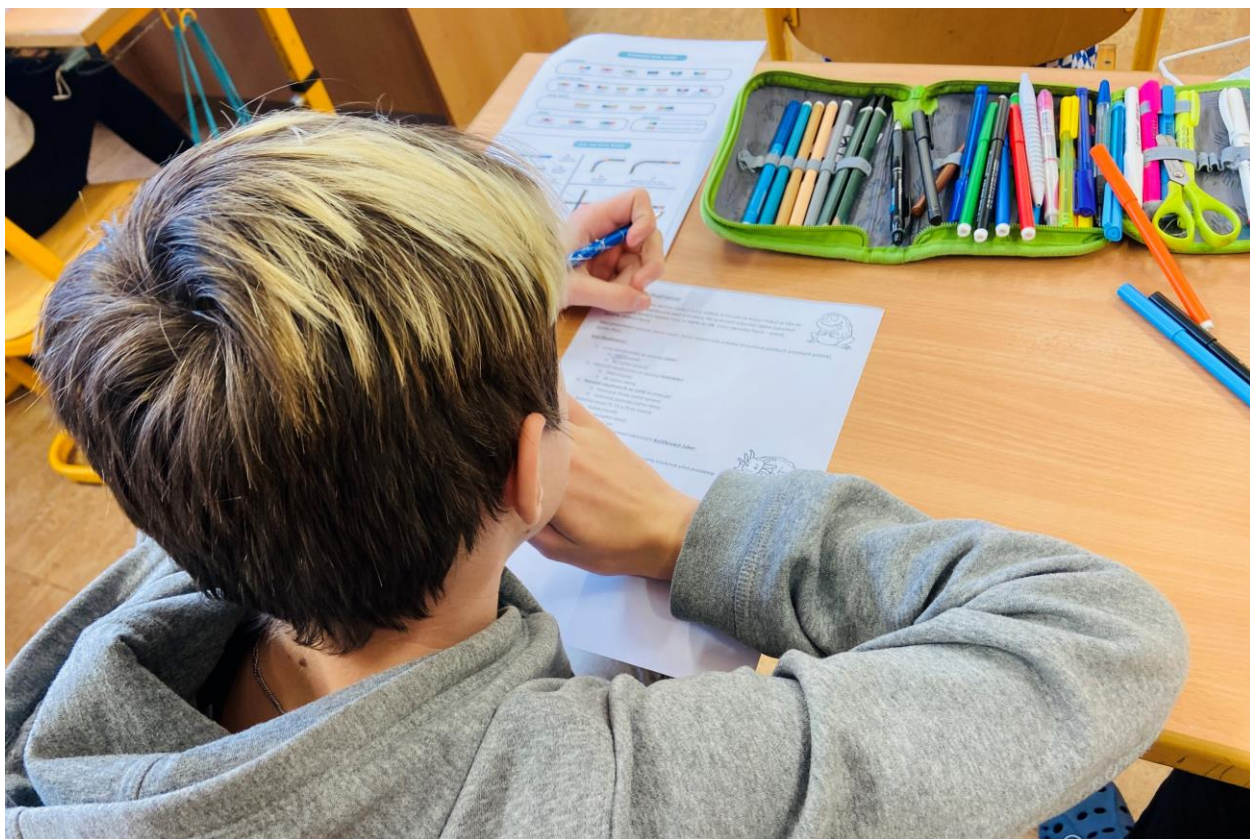
Dle správných odpovědí zakreslí žáci jednotlivé Ozokódy do pracovního listu, je dobré zdůraznit přesné a pečlivé vybarvování, aby jel Ozobot trasu dle instrukcí, které má. V případě zakreslení chybného barevného kódu si žáci daný úsek trasy přelepí bílým lepitkem.

Vyučující průběžně obchází jednotlivé dvojice žáků a pomáhá jim s případnými problémy, pro kontrolu je vhodné zobrazit na centrálním zobrazovači řešení s barevnými Ozokódy, aby si žáci mohli zkontrolovat správnost pracovního listu také vizuálně.



V závěru je dobré věnovat se diskusi a zhodnocení hodiny.

Tato úloha byla vytvořena v rámci projektu DIGI Plzeň.



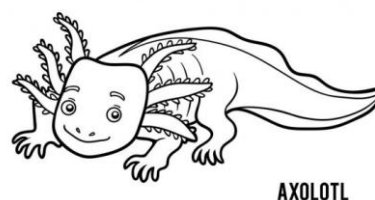
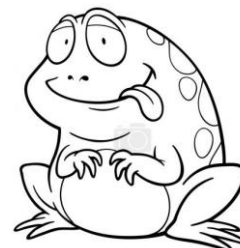
Pracovní list obojživelníci

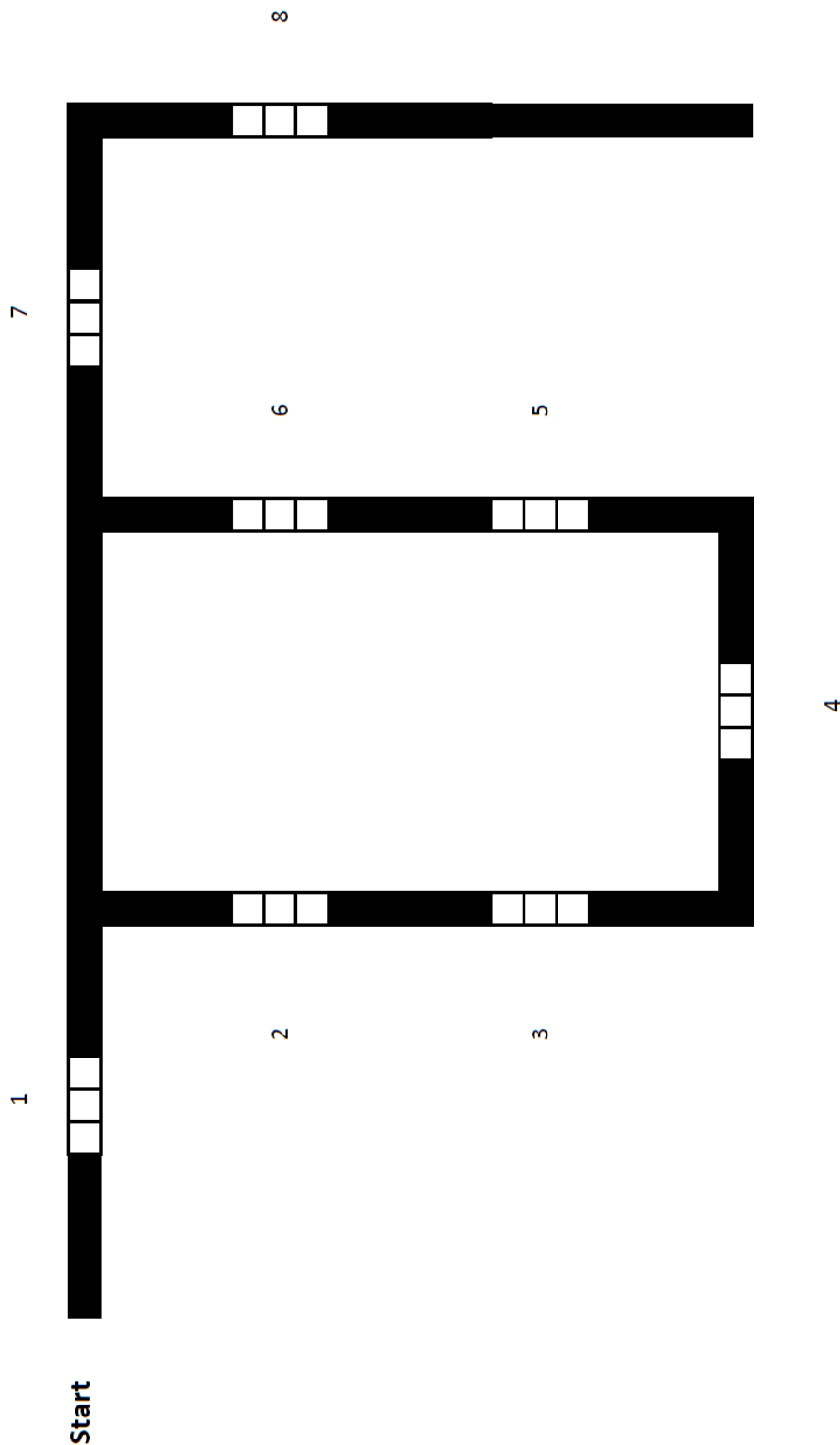
Odpovězte správně na všechny otázky v kvízu, můžete se poradit ve dvojici. Pokud se Vám to podaří, dostanete kostičkovaný papír a Ozobota. Dle správných odpovědí získáte jednotlivé Ozokódy, podle kterých vyplníte trasu ze **startu** do **cíle**. Cestu zakreslíte fixami - zelená, červená, modrá a černá.

Mezi jednotlivými ozokódy (které získáš z kvízu) vybarvi vždy prázdná ohraničená políčka (5 prázdných políček) černou fixou.

Kvíz Obojživelníci:

- 1) Larvy obojživelníků se nazývají **plůdci**:
 - ANO (rovně)
 - NE (zahni vpravo)
- 2) Nejstarší obojživelníci se nazývají **krytolebci**:
 - ANO (rovně)
 - NE (zahni vlevo)
- 3) **Největší obojživelník na světě** se jmenuje:
 - Velemluk čínský (zahni vlevo)
 - Velemluk japonský (otoč se)
- 4) Společný vývod TS, VS a PS se nazývá:
 - Kofola (rovně)
 - Kloaka (zahni vlevo)
 - Koala (otoč se)
- 5) Axolotl mexický dýchací pomocí takzvaných **Keříčkových žaber**:
 - ANO (jako šnek)
 - NE (zahni vlevo)
- 6) **Pralesničky** jsou výrazně zbarvené, aby se mohly maskovat před predátory:
 - ANO (rovně)
 - NE (zahni vpravo)
- 7) **Pulci** jsou trvale vodní a dýchají žábami:
 - ANO (zahni vpravo)
 - NE (otoč se)
- 8) Nejvíce vajíček „vyrábí“ samice ropuchy obrovské, která jich **za jeden rok naklade až 35 000**:
 - ANO (turbo)
 - NE (pomalů)





Číslo vybarvi dle ozkódů dle správných odpovědí z kvízu na obojživelníky

