Płazy – kręgowce wodno-lądowe

Cele lekcji: Dowiesz się, gdzie żyją płazy. Poznasz cechy, które umożliwiają płazom życie w dwóch środowiskach. Scharakteryzujesz rozmnażanie się i rozwój płazów.

1. **Przeczytaj wypowiedzi dzieci dotyczące środowiska życia płazów.**
   Oceń, czy uczniowie mają rację. Zapisz swoją odpowiedź i uzasadnij

Płazy żyją wyłącznie na lądzie. W ogródku moich dziadków bardzo często spotykam ropuchy, które są płazami.

Płazy żyją wyłącznie w wodzie. Wiele razy widziałem żaby w stawie obok szkoły.

Uważam że

.....

.....

.....

2. **Poniżej znajduje się mapa świata z zaznaczonymi kontynentami**.

a) Zamaluj sylwetkę żaby na tych kontynentach, na których występują płazy.

b) Wskaż cechę płazów, która wpływa na to, że są one rozmieszczone na Ziemi w taki sposób.

.....

.....

3. **Płazy są doskonale przystosowane zarówno do życia w wodzie, jak i na lądzie. W tabeli wymieniono cechy, które im to umożliwiają. Zdecyduj, która cecha płazów jest przystosowaniem do życia w wodzie, a która – do życia na lądzie. Wstaw znak X w odpowiednie miejsca tabeli.**

LIVEWORKSHEETS

Cechy	Życie w wodzie	Życie na lądzie
Cienka, wilgotna skóra.		
Oczy chronione przez powieki.		
Gruba warstwa śluzu.		
Błona pławna między palcami kończyn		
Nozdrza umieszczone po górnej stronie głowy		

4. Poniżej przedstawiono schematy wymiany gazowej u płazów.

a) Wpisz w ramki nazwę właściwego narządu, który uczestniczy w procesie wymiany gazowej u płazów.

A. Tlen atmosferyczny

↓

[ ]

↓

dwutlenek węgla

B. Tlen rozpuszczony we wodzie

↓

[ ]

↓

dwutlenek węgla

b) Ustal, który schemat przedstawia wymianę gazową u dorosłego osobnika, a który – u larwy. Wpisz w okienko właściwą literę z punktu a.

[ ]

[ ]

LIVEWORKSHEETS

5. **Ustal właściwą kolejność etapów rozwoju żaby trawnej. Wpisz w okienka cyfry 1–4.**

- [ ] Z zapłodnionych jaj wylegają się kijanki.
- [ ] Młode żaby zaczynają życie na lądzie.
- [ ] Samica składa w wodzie jaja, które zapładnia samiec.
- [ ] Kijanka przechodzi przeobrażenie: zanikają u niej skrzela i ogon, a wykształcają się płuca i kończyny.

LIVEWORKSHEETS