

Egzotarium w krakowskim ZOO



Kacper Sadłocha , Ksawery Niedościał ,
Antek Nalepa , Karol Podolski , Dawid
Szymański 7B

Zad.1 Krokodyle:



KAJMAN KARZEŁKOWY
(*Paleosuchus palpebrosus*)
Dwarf Caiman

Kajman ten zwany jest również kajmanem Cuviera. Występuje w strumieniach i rzekach w północnej części Ameryki Południowej. Żywi się głównie rybami, płazami i gryzoniami. Jest najbardziej opancerzonym krokodylem - nawet jego powieki są wzmocnione kostnymi płytkami. Należy do najmniejszych gatunków rzędu krokodyli. Samce osiągną 140 cm długości, samice dorastają do 120 cm.



WARAN LEŚNY
(*Varanus salvator*)
Malayan Water Monitor

Zamieszkuje tereny podmokłe i lasy Azji południowo-wschodniej. W skład jego diety wchodzi owady, mięczaki, skorupki, ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki, jaja, padlina. Waran leśny szybko biega, doskonale wspinie się po drzewach i pływa. Samce i samice średniej i wspaniałej. W naturze może przeżyć około 10 lat. W niewoli może żyć dłużej. W naturze może osiągnąć z największych jaszczurek, może osiągnąć nawet 3 metry długości.

Zad.1. Żółw-ie

Papuszaki



Grecki



Zad.1 Jaszczurki

Legwan fidžijski



Agama brodاتا



Zad.1. Wężę

Boa psiogłowy



Anakonda żółta



Zad.1. Wężę

Boa dusiciel



Lancetogłów mleczny



Zad.2

- 1. Kończyny umożliwiające sprawne poruszanie się po lądzie; u płazów bezogonowych silnie umięśnione kończyny tylne (dłuższe od przednich) przystosowane do wykonywania skoków.
- 2. Głowa połączona ruchomo z tułowiem, dzięki obecności dwóch kłykci potylicznych w czaszce.
- 3. Narząd oddechowy w postaci płuc, które umożliwiają oddychanie tlenem atmosferycznym.
- 4. Ciało pokryte śluzem, który na lądzie chroni przed wyschnięciem.
- 5. Oczy osłonięte powiekami, które chronią je przed wyschnięciem.
- 6. Dobrze wykształcony narząd słuchu (obecność ucha środkowego ze strzemiączkiem), który jest ważnym zmysłem szczególnie u płazów bezogonowych (odgrywa rolę w czasie godów).
- 7. Dwa obiegi krwi, dzięki którym krew szybciej krąży, a tlen jest sprawnie rozprowadzany po całym ciele.
- Przystosowanie płazów do życia w wodzie:
 - 1. Optywowy kształt ciała, który ułatwia poruszanie się w wodzie.
 - 2. Ciało pokryte śluzem, który zmniejsza tarcie.
 - 3. Palce kończyn tylnych spięte błoną pławną co ułatwia pływanie.
 - 4. Silnie ukrwiona, wilgotna skóra i cienki naskórek, które umożliwiają (częściową) wymianę gazową przez skórę.
 - 5. Zapłodnienie zewnętrzne jaj składanych w wodzie.
 - 6. Rozwój złożony z kijanką przystosowaną do żyjącą w wodzie.
 - 7. Obecność skrzel i ogona u kijanki i niektórych gatunków dorosłych płazów (ogoniastych).
 - 8. Położenie oczu i nozdry po grzbietowej stronie głowy, co umożliwia obserwację otoczenia i przeprowadzanie wymiany gazowej, gdy reszta ciała jest zanurzona w wodzie.
 - 9. Mocz będący głównie roztworem mocznika i amoniaku.



Zad.3.

- skóra sucha, pozbawiona gruczołów śluzowych, pokryta łuskami rogowymi lub płytkami kostnymi; - oddychają pofalowanymi płucami; - są zdolne do rozwoju na lądzie, wytworzyły jaja otoczone skorzystą lub wapienną osłonką, a w jajach zarodek wytwarza chroniące go błony płodowe. Gady występują na lądzie, niektóre wtórnie przystosowały się do życia w wodzie.
- Przystosowania do życia na lądzie:
- - skóra sucha, pozbawiona gruczołów śluzowych, pokryta łuskami rogowymi lub płytkami kostnymi;
- - oddychają pofalowanymi płucami;
- - są zdolne do rozwoju na lądzie, wytworzyły jaja otoczone skorzystą lub wapienną osłonką, a w jajach zarodek wytwarza chroniące go błony płodowe
- Organizmy wytwarzające błony płodowe to owodniowce. Należą do nich gady, ptaki i ssaki. Wszystkie gady rozmnażają się na lądzie, również te, które żyją w wodach wychodzą na ląd, aby tu złożyć jaja.

Cykl rozwojowy żaby



Zad.5

➤ Rodzaje błon płodowych to:

- owodnia,
- pęcherzyk żółtkowy,
- omocznia,
- kosmówka,

Funkcje owodni:

- umożliwia swobodne poruszanie się płodu,
- ochrania zarodek przed możliwymi uszkodzeniami oraz łagodzi ewentualne wstrząsy,

Funkcje pęcherzyka żółtkowego:

- odżywia zarodek,
- produkuje krwinki oraz stanowi miejsce rozwoju naczyń krwionośnych,

Funkcje omoczni:

- magazynuje nieprzydatne dla płodu substancje,
- u ssaków pewna jej część wchodzi w skład pępowiny,

Funkcje kosmówki:

- stanowi podstawę z której tworzy się łożysko(---> wykształca się z kosmówki i błony śluzowej macicy),
- u gadów stanowi podstawy rozwoju naczyń krwionośnych,

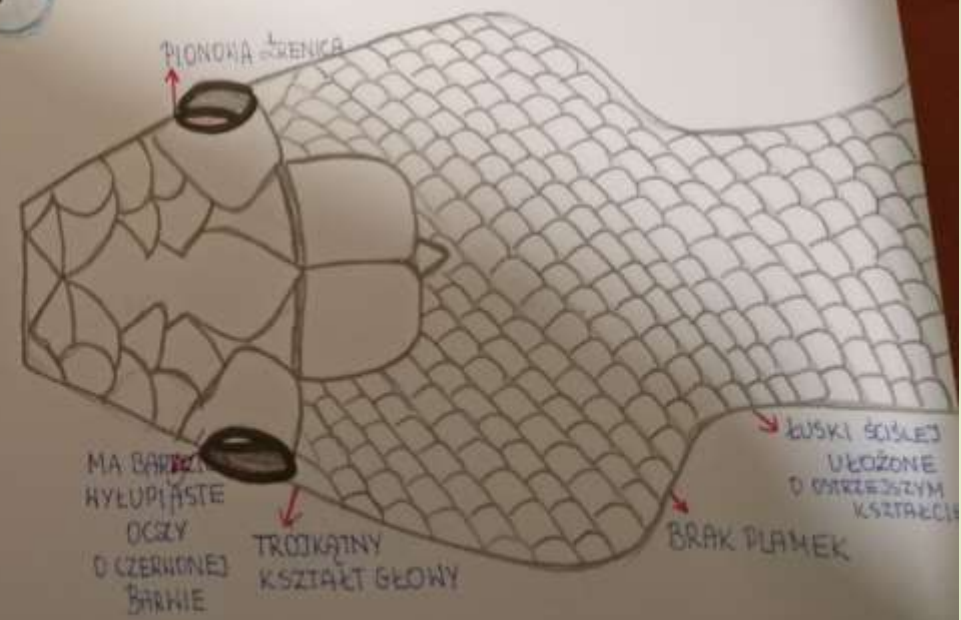
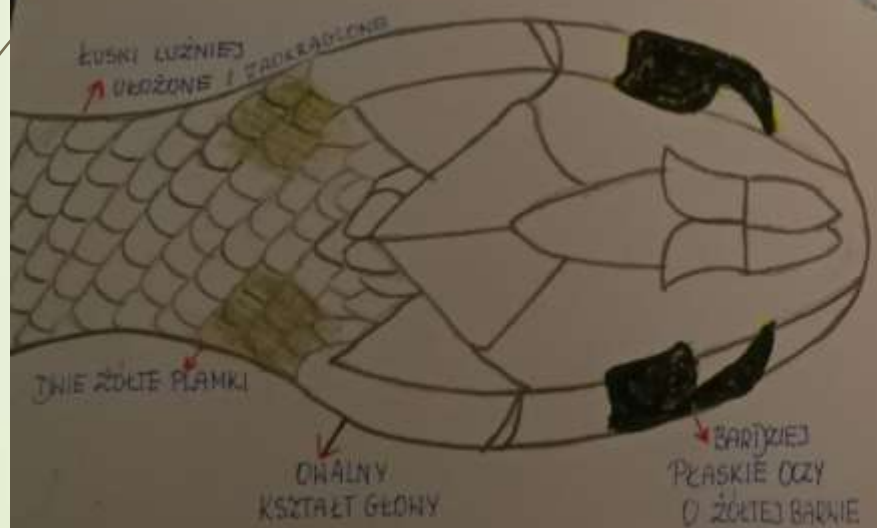
ZASKRONIEC ZWYCZAJNY

- NIE MA JADU
- POCHODZI Z RODZINY WĘZY PŁOZOWATYCH
- MA SZCZUPEŁĄ BUDOWĘ CIAŁA
- MA MNIEJ UDDZIELONĄ GŁOWĘ OD CIAŁA NIŻ ŻMIJĄ (KSZTAŁT DWALNY), NIE MA GRUCZOKÓW JADOWYCH
- POSIADA NA GŁOWIE DWA CHARAKTERYSTYCZNE PŁAMKI KOLORU ŻÓLTEGO, CZASEM JEST TO KOLOR BIAŁY
- MA KOLOR JEDNOLITY Z DROBNYMI, NIEREGULARNYMI PŁAMKAMI

ŻMIJĄ ZYGZAKOWATĄ

- MA JAD
- JEST JEDYNYM W POLSCE JADOWITYM WĘŻEM
- JEST MASYWNA
- MA BARDZIEJ UDDZIELONĄ GŁOWĘ OD CIAŁA, GDYŻ JEJ GRUCZOKI JADOWE ZNAJDUJĄ SIĘ TUŻ ZA OCZAMI
- MA KOLOR JEDNOLITY BEZ PŁAMEK NA GŁOWIE SĄ NIECO KRÓTSZE
- POSIADA BARDZO CHARAKTERYSTYCZNY ZYGZAK, KTÓRY CIĄGNIE SIĘ PRZEZ CAŁE CIAŁO

RÓŻNICE





Źródła:

- Krakowskie Zoo
 - Internet
- 

DZIĘKUJE ZA UWAGĘ

LICZYMY NA 6