

Пізнаємо
природу

Сьогодні
10.03.2023

Урок
№48



Хребетні тварини. Будова та спосіб життя хребетних тварин.

РИБИ

плавають
завдяки
плавцям



- окунь
звичайний

тіло вкрите
лускою



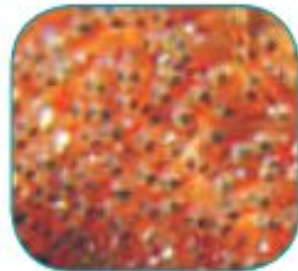
- луска
риб

дихають
зябрами



- дихання
риб

відклада-
ють ікру



- ікра риб

холодно-
кровні

ЗЕМНОВОДНІ

рухаються
завдяки
кінцівкам

шкіра гола,
вкрита
слизом

дихають
легенями і
через шкіру

відкладають
ікринки,
личинки
називають
пуголовками

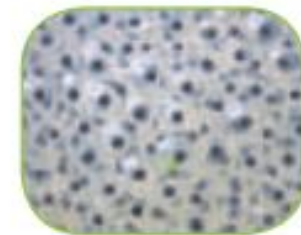
холодно-
кровні



- жаба озерна



- пуголовок



- ікра
земноводних

ПТАХИ

літають
завдяки крилам

тіло вкрите
пір'ям

дихають
легенями

відкладають
яйця

теплокровні



• синиця
велика



• соловейко
звичайний



• пір'я
птахів



• яйця
шуліки
чорного

ПЛАЗУНИ

рухаються
завдяки
кінцівкам,
у змій їх
немає

шкіра суха,
вкрита
лусками



• ящірка прудка



• рогові луски
шкіри

дихають
легенями

відкла-
дають
яйця

холодно-
кровні



• гадюка
звичайна
отруйна!



• вилу-
плення
з яйця

ССАВЦІ

рухаються
завдяки
кінцівкам
різної будови



• **вечірниця
руда**



• **їжак
вухатий**

шкіра має різні
залози, вкрита
волоссям



• **кінь
свійський**



• **афаліна
чорноморська**

дихають
легенями

народжують
малят,
вигодовують їх
молоком

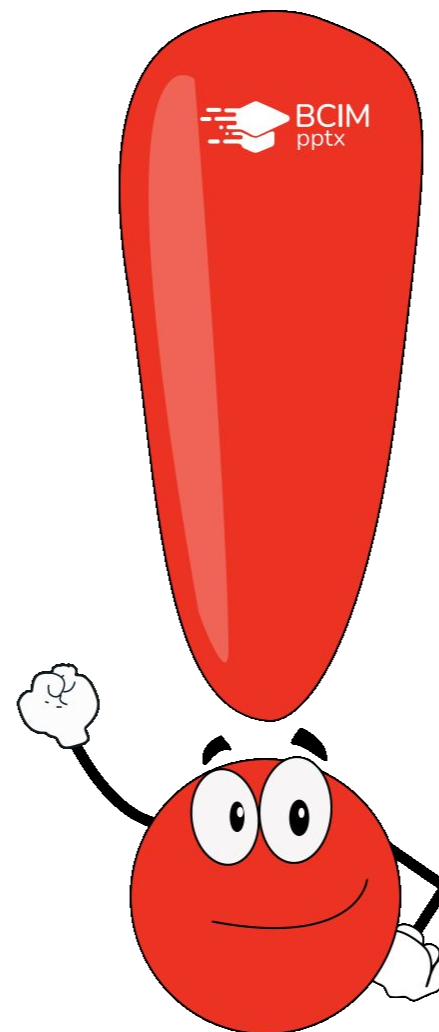


• **кіт свійський**

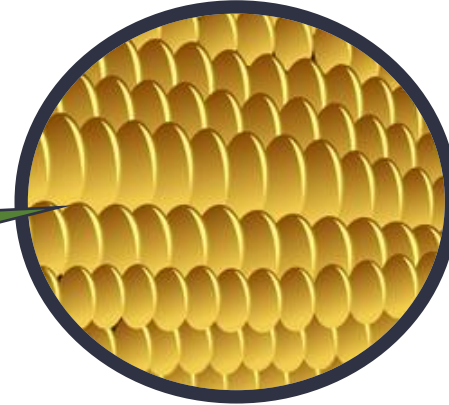
теплокровні

* Червоним кольором позначено
назви тварин, яких занесено до
Червоної книги України

Тварин, які мають хребет,
називають хребетними
тваринами.



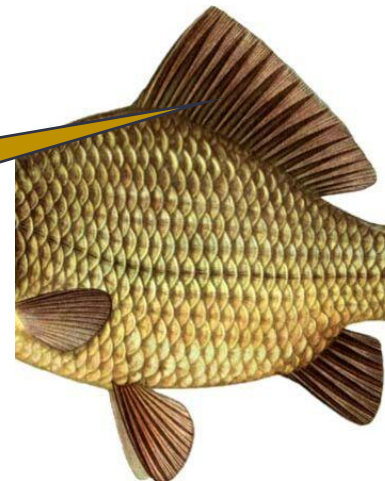
Тіло риб вкрите
слизькою лускою.



Дихають вони під водою
зябрами.



Орган руху в них —
плавці.



**Риби
відкладають
ікринки на**

**листях
водоростей.**



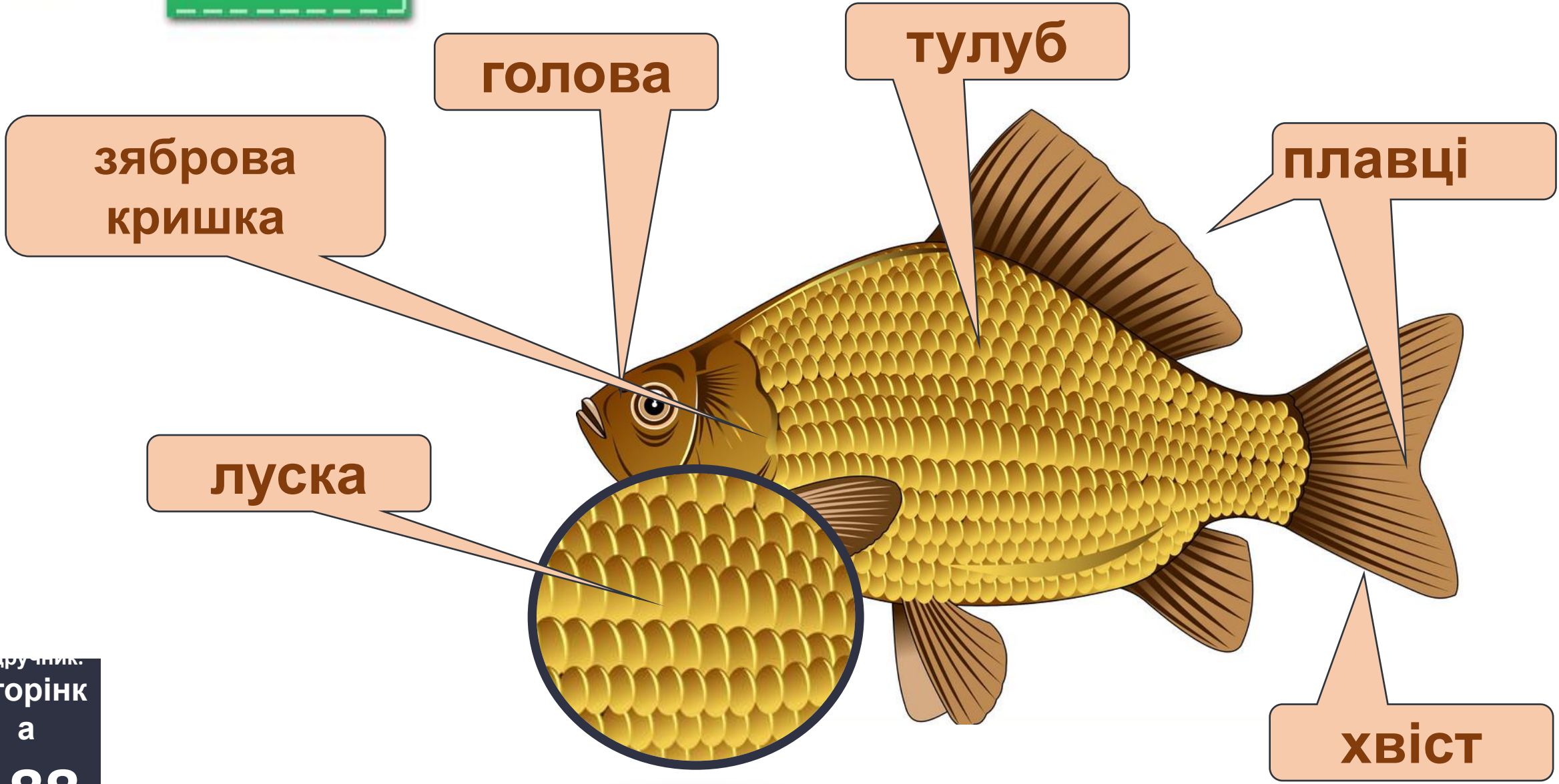
**З ікринок
народжуються
мальки.**

**Мальки
невдовзі
стають
дорослими
рибами.**



Сьогодні
10.03.2023

Будова риби





Найменша морська риба — пандака, або карликовий бичок. Ця рибка така, як ніготь людини, — усього 9 мм.

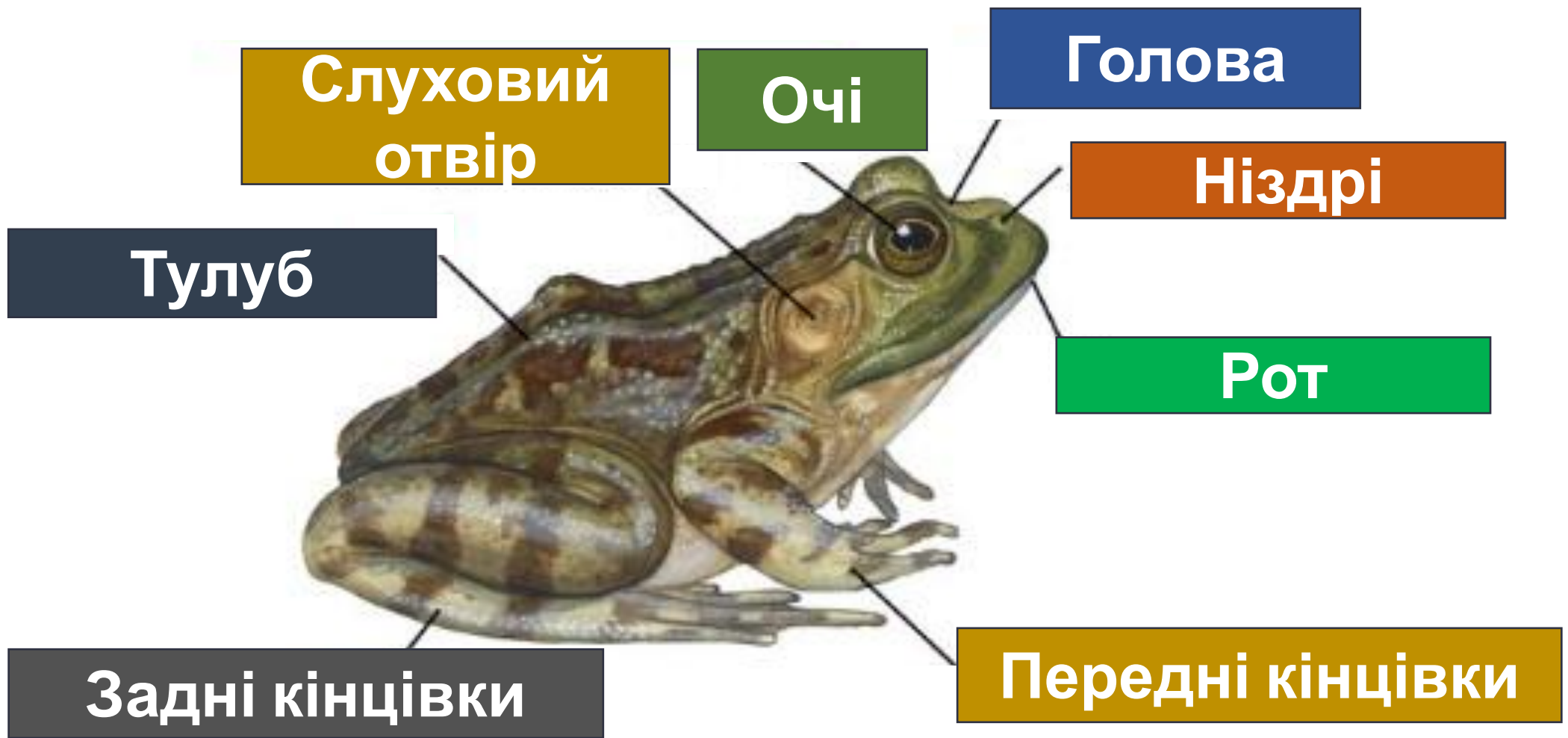
Тварин, які частину свого життя проводять на суші, а частину — у воді, називають земноводними.





Їхнє тіло вкрите м'якою вологою шкірою. Якщо шкіра пересохне, тварина загине. Усі земноводні дихають повітрям. Вони не можуть довго перебувати під водою.







Червяги — найменш відомі земноводні, їх налічується всього 100 видів, тоді як жаб — 6000, тритонів і саламандр — біля 500 видів.

Можуть жити у воді, а також на поверхні землі, але в основному проживають під землею, тому у них немає очей. Слух також поганий, але дуже добрий нюх.

Сьогодні
10.03.2023

Об'єднай одним словом цих тварин



Плазун
и



Сьогодні
10.03.2023

Як ти гадаєш?



Чому ці тварини
так називаються?



На суші вони рухаються «плазуючи». Тіло плазунів укрите сухими лусочками. Плазуни дуже різні за зовнішнім виглядом, будовою, забарвленням тіла.

Сьогодні
10.03.2023

У ящірок, черепах і крокодилів є чотири ноги, а у змій немає ніг





Хоч і плазуни всі різні, та в них є спільна ознака. Тіло плазунів вкрите роговими лусочками чи панцирем, які надійно захищають їх тіло від пересихання.

Сьогодні
10.03.2023

Розмноження плазунів

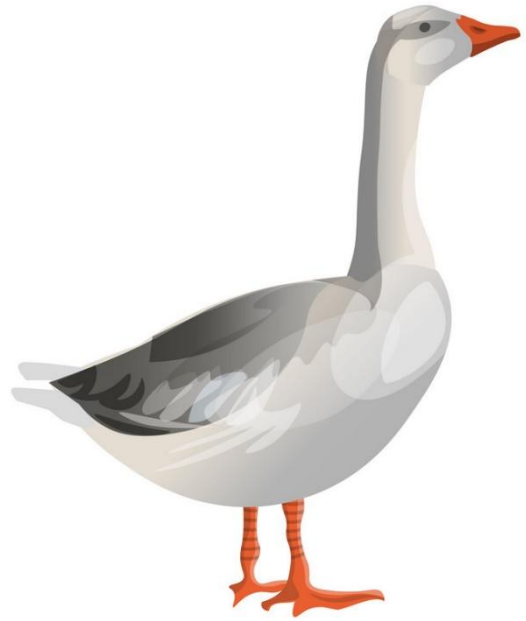
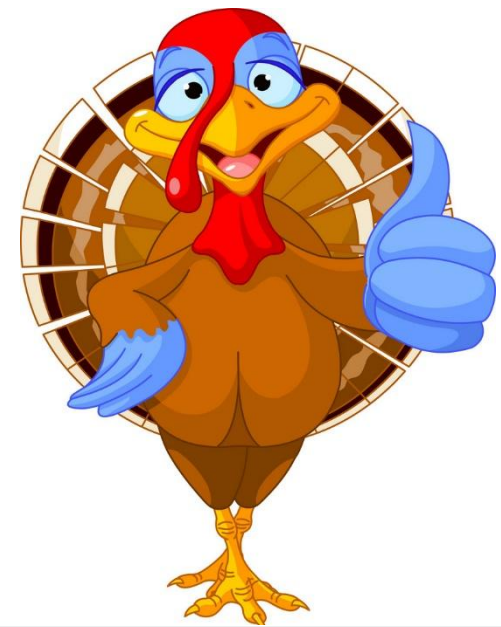
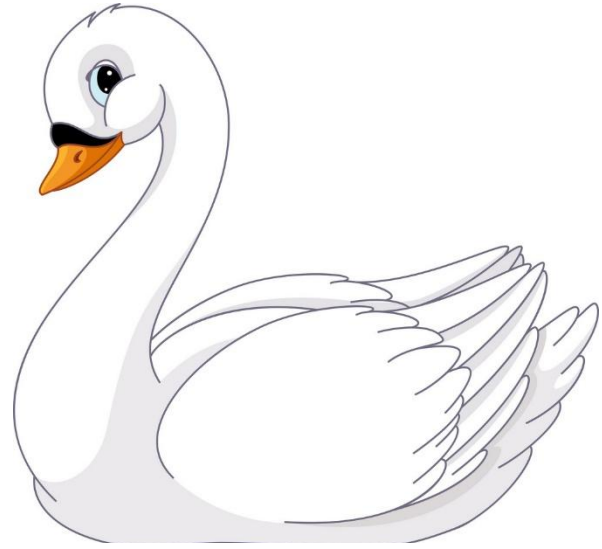
Розмножуються плазуни навесні, відкладаючи яйця. З яких вилуплюється багато плазунів, але виживає мало. Адже про малят ніхто не піклується.



Черепаша відкладає 5-10 яєць у піску. Через 2-3 місяці з них вилуплюються маленькі черепашки.

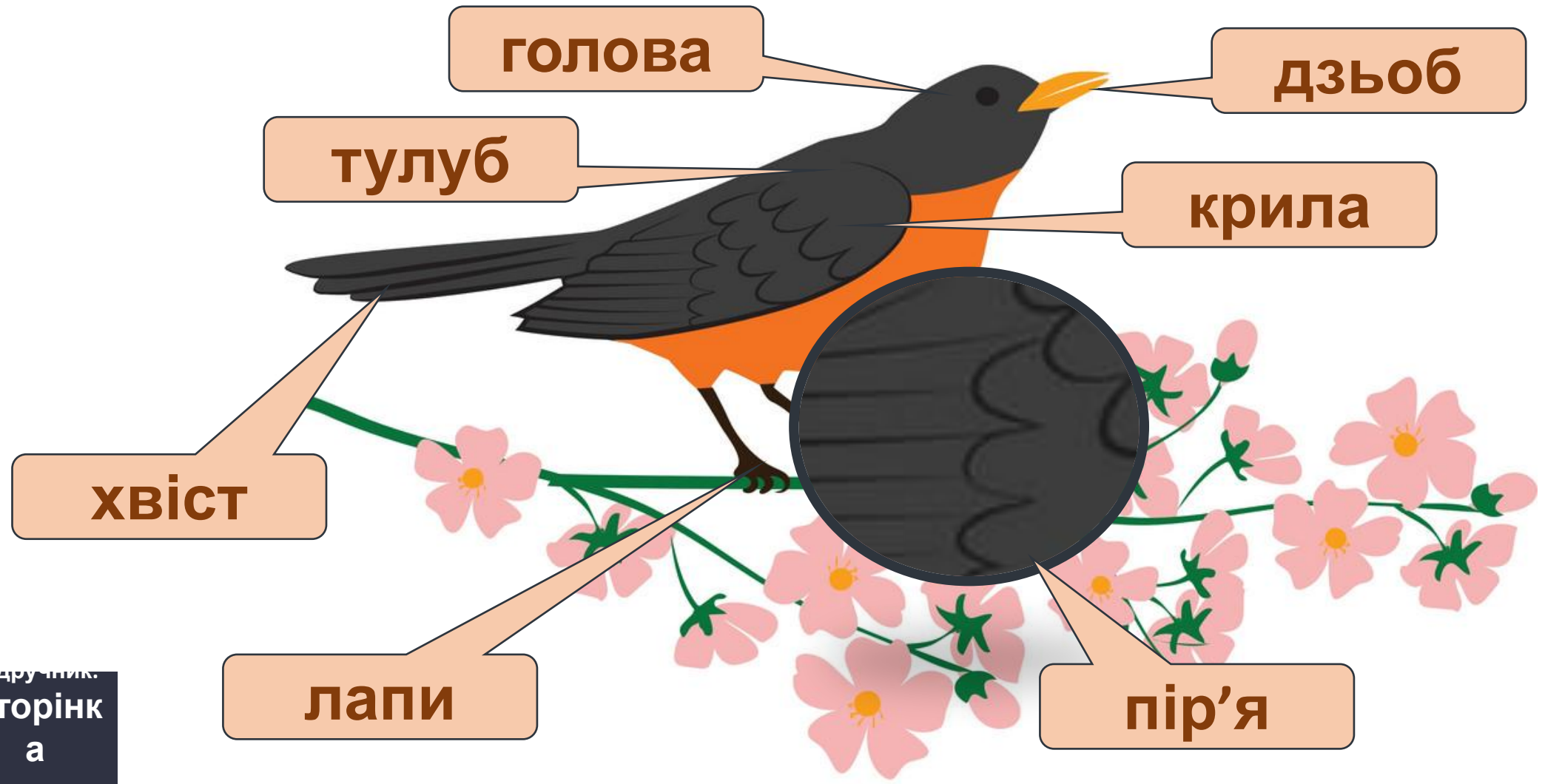


Розглянь різних птахів. Що в них спільного, а чим вони відрізняються?

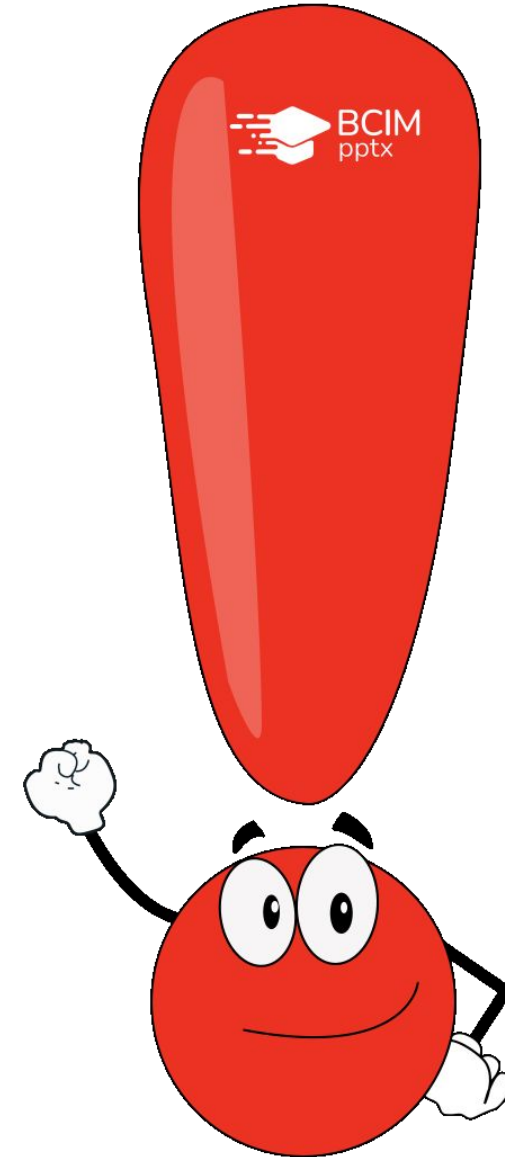


Сьогодні
10.03.2023

Будова птаха



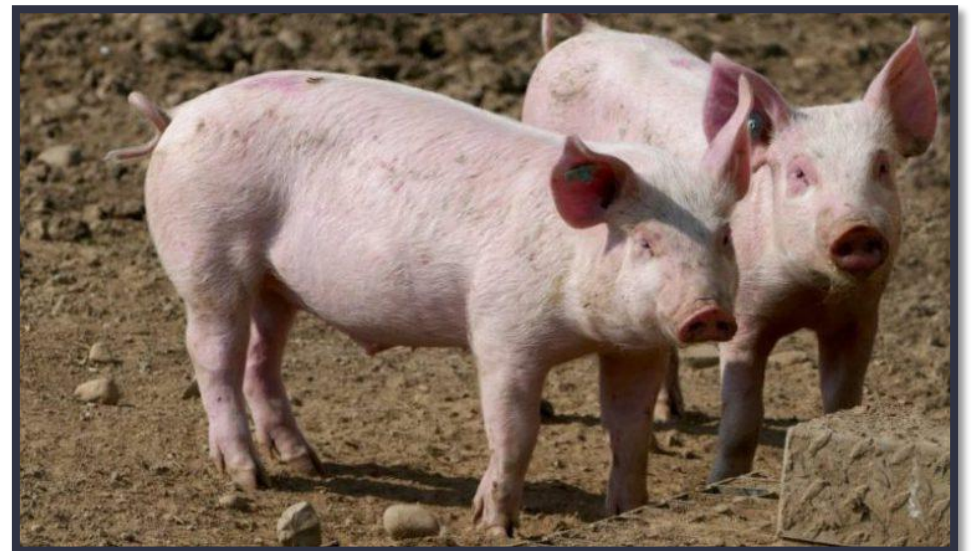
Тіло птахів укрите пір'ям.
Його форма сприяє
польоту. Тіло поділяють на
голову, шию, тулуб і ноги.
Замість передніх кінцівок
— крила.





Птахи висиджують своїх пташенят з яєць. Вони будують свої гнізда у дуже різних місцях.

Розглянь світлин. Чим може бути вкрита поверхня тіла ссавців?



Ссавці вигодовують своїх малят молоком і піклуються про своє потомство. Цим вони і відрізняються від інших тварин.





«Усі ссавці вигодовують своє потомство молоком. Але не всі народжують дитинчат. Наприклад, качкодзьоб відкладає яйця. Кенгуру доношує дитинчат в особливій складці на животі — сумці. Майже всі ссавці вкриті шерстю, яке захищає тіло від холоду. Навіть у китів і дельфінів є декілька щетинок біля рота».

Дитинча слона
виношується
протягом 22 місяців, а
північноамерикансько
го опосума — всього 8
днів....



Сьогодні
10.03.2023

Домашнє завдання



**Сторінки 188-190
читати і
переказувати.
Короткий запис у
щоденник
с.188-190 чит. і
перек.**

Сьогодні
10.03.2023

Розгляньте світлини. Користуючись текстом, установіть, до яких груп можна віднести цих тварин. Поясніть чому



ЗВІР
і



КОМАХ
и



ПІЛАЗУН
и

РИБ
и



РАКОПОДІОН
і

ЗЕМНОВОД
ці



Працювали так, що аж дим ішов.

ТАК

НІ

Я сьогодні на уроці бив байдики.

ТАК

НІ

Чудово лясати поточили.

ТАК

НІ

Інформація була такою, що аж молоко кисне.

ТАК

НІ

Ми були на коні.

ТАК

НІ

Узяли нові знання, як бика за роги.

ТАК

НІ

