



**ЯКІ ТАЄМНИЦІ  
ПРИХОВУЮТЬ  
ХРЕБЕТНІ ТВАРИНИ**

**49**





# Згадаємо!



- <https://learningapps.org/29899544>
- <https://learningapps.org/29899898>
- <https://learningapps.org/29900212>





# План



- Які основні риси будови та способу життя хребетних тварин.
- Практична робота: «Визначення тварини за особливостями зовнішньої будови та її опис за зразком».



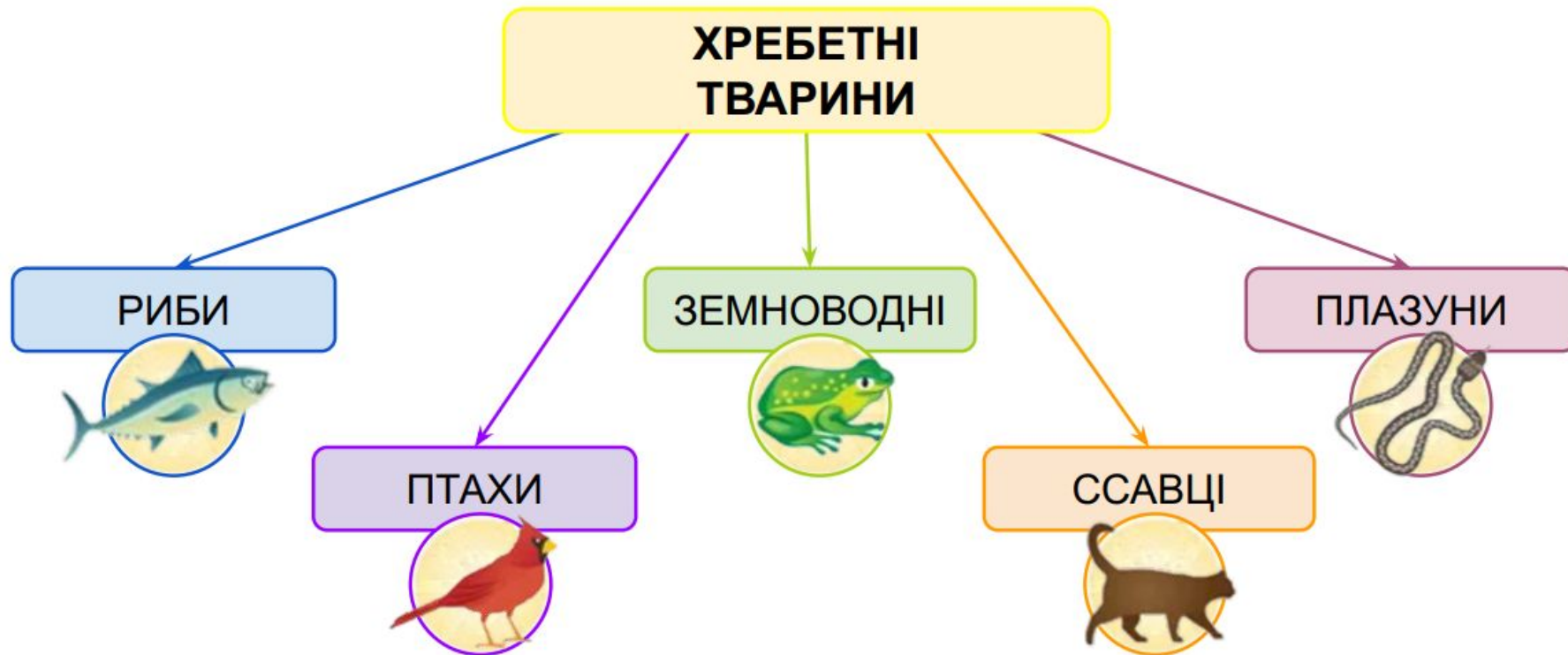


*Уяви якими були б ліс, галявина, луки, озера тощо без тварин. Які хребетні тварини, яких ти знаєш, населяють ці середовища існування?*



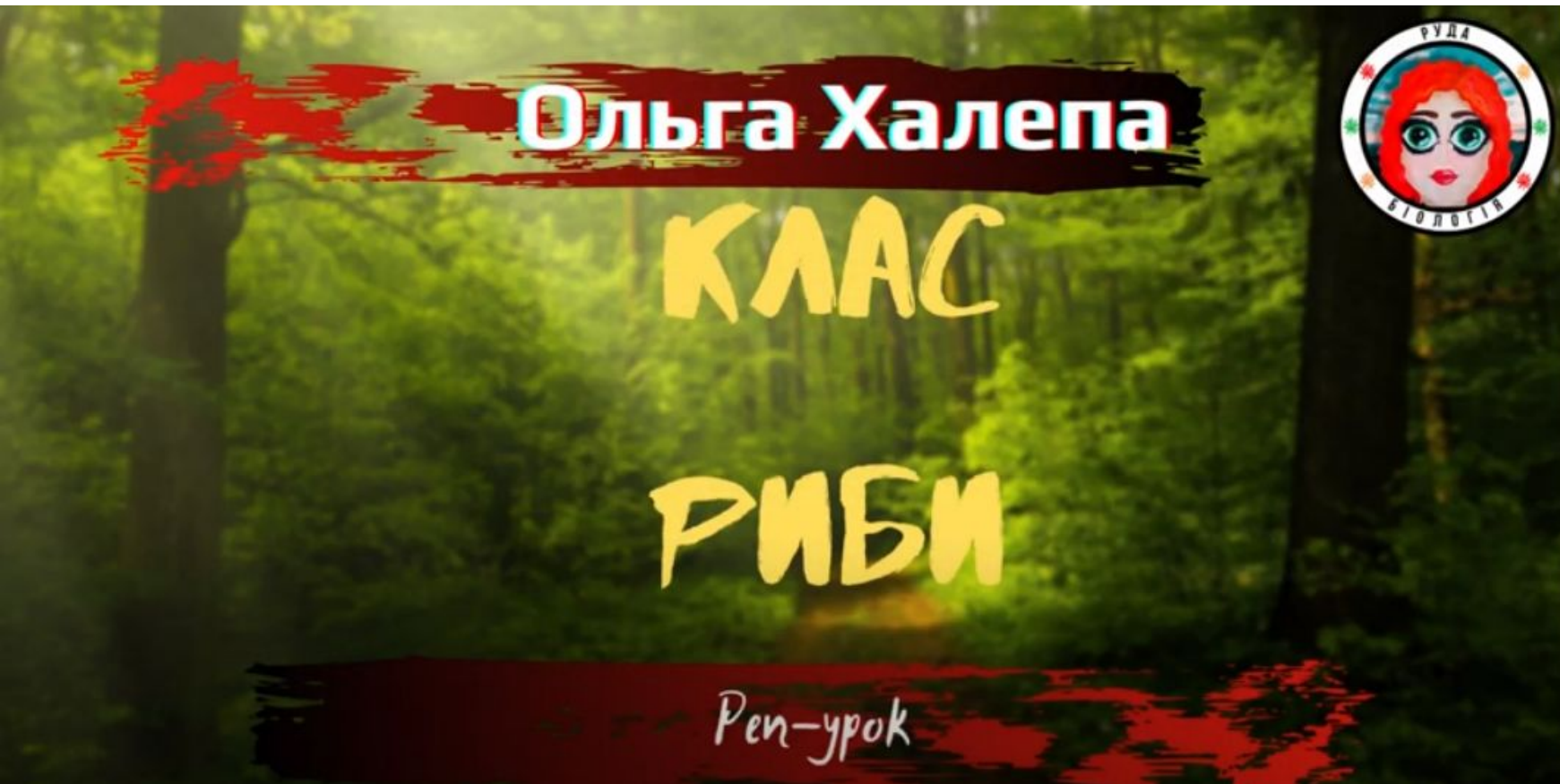
# Хребетні тварини

- тварини, основною ознакою яких є наявність внутрішнього скелету (кісткового або хрящового).



# Риби

<https://youtu.be/9NISRJ5xZ4I>



окунь  
звичайний

плавають  
завдяки  
плавцям



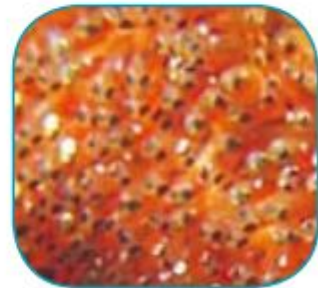
тіло вкрите  
лускою



дихають  
зябрами



відклада-  
ють ікру



холодно-  
кровні

● ікра риб



жаба озерна

# Амфібії (Земноводні)

рухаються  
завдяки  
кінцівкам

шкіра гола,  
вкрита  
слизом

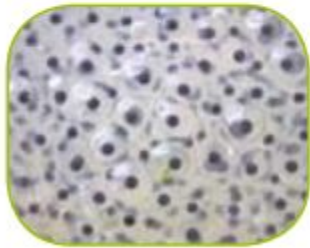
дихають  
легенями і  
через шкіру

відкладають  
ікринки,  
личинки  
називають  
пуголовками

холодно-  
кровні



● пуголовок



● ікра  
земноводних

<https://youtu.be/Du8FUyzAuCY>



# Рептилії (Плазуни)

рухаються  
завдяки  
кінцівкам,  
у змії їх  
немає



- ящірка прудка

шкіра суха,  
вкрита  
лусками



- рогові луски  
шкіри

дихають  
легенями

відкла-  
дають  
яйця

холодно-  
кровні



- гадюка  
звичайна  
отруйна!



- вилу-  
плення  
з яйця

СНІДАНOK.  
ПОП-НАУКА

СНІДАНOK з 1+1

СНІДАНOK з 1+1

07:26 21/10/21 ТSN.UA ОГО ПАЦІЄНТА: КУПУВАЛА ШПАЛЕРИ І СПЛАЧУВАЛА КРЕДИТ :TSN.UA: ОКУПАНТИ В КІ

InShot



літають  
завдяки крилам



• синиця  
велика



• соловейко  
звичайний

тіло вкрите  
пір'ям

дихають  
легенями

відкладають  
яйця

теплокровні



• пір'я  
птахів



• яйця  
шуліки  
чорного

<https://youtu.be/77rof3d6L5s>

# Птахи

## САПСАН



# Ссавці

<https://youtu.be/e-7WTgn3tPo>



## 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

теплокровні



• **кіт свійський**

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



# Віртуальна екскурсія

<https://zoo-museum-lnu.virtual.ua/ua/3d-tour/>



# Практична робота

## «Визначення тварини за особливостями зовнішньої будови та її опис за зразком»

Потрібні матеріали: фотографії, відео про тварин.

1. Визнач, до якої групи тварин (наприклад, риби, земноводні й т.д.) належать ці хребетні тварини: щука, куріпка біла, кумка червоночерева, тхір лісовий, полоз леопардовий.

2. Обери хребетну тварину з поданого списку та відшукай інформацію про цю тварину та опиши її за зразком:

Яка її назва?

Де її можна знайти?

Як її побачити?

Як упізнати?

Яка роль тварини в природі й житті людини?

Цікавий факт про тварину.





## КОРОТКО ПРО ГОЛОВНЕ

- До хребетних відносять риб, земноводних, плазунів, птахів, ссавців.
- Хребетні тварини дуже різноманітні, для кожної групи характерні свої особливості будови, які часто відповідають способу життя тварин.

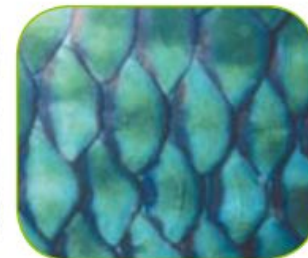
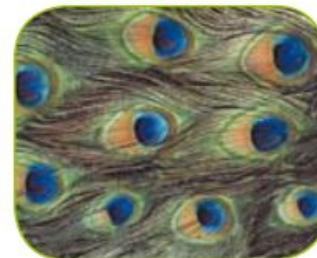
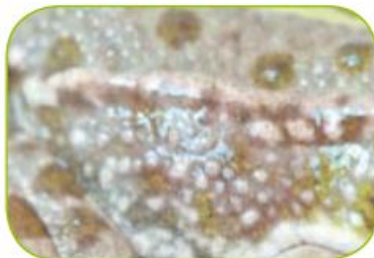
# Домашнє завдання

- Прочитати параграф 49 та вміти відповідати на питання.
- Письмово: Практична робота «Визначення тварини за особливостями зовнішньої будови та її опис за зразком» (за презентацією - слайд 14).
- Усно: Наукові забави на с. 190



## НАУКОВІ ЗАБАВИ

Розпізнай, покрови яких тварин (риби, земноводні, плазуни, птахи чи ссавці) зображено на світлинах.





# КОРИСНЕ ТА ЦІКАВЕ ВІДЕО

Цікаві факти про риб <https://cutt.ly/D84Kqt0>

Унікальні земноводні <https://cutt.ly/K84J063>

Які бувають плазуни <https://cutt.ly/B84Ki1t>

Птахи зимують в озерах? <https://cutt.ly/O84FqtJ>

Інтелект і пам'ять тварин <https://cutt.ly/h84D94Z>

