

Різноманітність плазунів. Роль плазунів у екосистемах, їх значення для людини.

Мета. Розширити знання учнів про представників класу Плазуни ; показати їх різноманітність, особливості будови та процесів життєдіяльності , пристосованості до середовища, вчити працювати з додатковою літературою, формувати вміння порівнювати представників різних рядів одного класу, розвивати пізнавальний інтерес, виховувати бережливе ставлення до живого.

Обладнання: підручник, зошити, мультимедійна презентація, додаткові джерела **Тип уроку.** Комбінований

ХІД УРОКУ

- І. Організація класу
- **II.** Актуалізація опорних знань

Вправа " Хто є хто? "

Запропоновані твердження необхідно розподілити в таблиці

- 1. Шкіра суха, без залоз.
- 2. Шкіра волога, мають залози.
- 3. Є грудна клітина.
- 4. Грудна клітина відсутня.
- 5. Мають міжреберні м'язи.
- 6. Очі мають три повіки.
- 7. Розмноження та розвиток пов'язані з водним середовищем.
- 8. Поява півкуль головного мозку.

Амфібії	Рептилії

ПРОГРЕСИВНІ РИСИ ПЛАЗУНІВ:

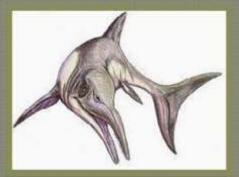
- 1. Не мають тісного зв'язку з водою, наземний спосіб життя
- 2. Рогові луски
- 3. Поява кори півкуль головного мозку
- 4. 4. Розвиток п'ятипалих кінцівок
- 5. Поява грудної клітини
- 6. Розмноження на суходолі, яйця захищені, поява яйцевих оболонок



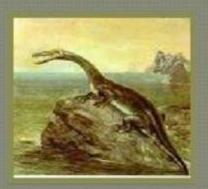


Плазуни мезозойської ери:

іхтіозавр, велоцираптор, мозазавр, птерозавр









ПЛАЗУНИ

близько 8000 сучасних видів.

Лускаті

Крокодили

Черепахи

- •Змії •Ящірки
- •хамелеони







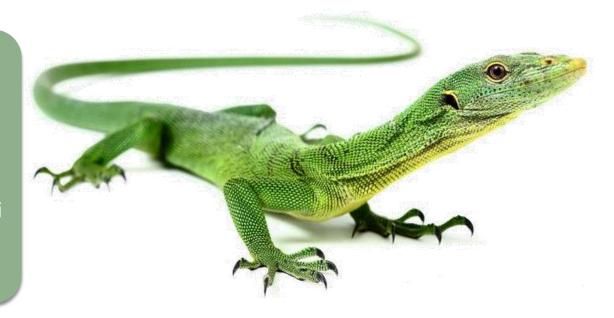


<u>Ряд Лускаті</u> Змії Ящірки Хамелеони

Ряд Лускаті

 Лускаті — ряд плазунів, у яких на поверхні тіла наявні рогові луски і щитки.

Це найбільш численна і процвітаюча група рептилій, які живуть майже скрізь на суходолі, окремі види — у прісних водоймах (анаконда, водяні вужі) та морях (морські змії). Налічують близько 4000 видів.





 Це єдина група плазунів, у якій можна знайти як живородні, так і яйцеживородні та яйцекладні види.





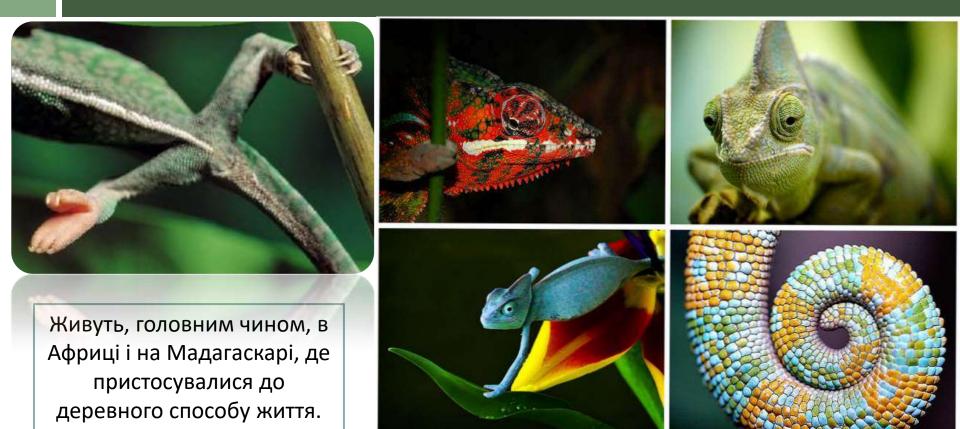






Живонародження

Хамелеони — це група лускатих, у яких тулуб сильно стиснутий з боків, коротка шия, пальці у вигляді клешень та чіпкий хвіст. Довжина тіла — від 4 до 60 см. На голові у багатьох видів є рогові та шкіряні вирости.









□ Найбільшим за розміром є хамелеон мадагаскарський (понад 50 см довжини), хамелеон звичайний має довжину тіла 25-30 см.





□ *Ящірки* — це група лускатих, більшість з яких має добре розвинені п'ятипалі кінцівки й рухомі повіки. Ці плазуни заселяють всю земну кулю, їх немає лише у великих водних басейнах.



□ Найбільші ящірки мають довжину тіла 3 м (варан індонезійський, варан індійський смугастий), найменші — декілька сантиметрів (гекон кримський)







 □ Трапляються серед ящірок види, у яких ніг взагалі немає (веретільниця ламка, жовтопузик).





 Більшості ящірок властива здатність відламувати хвіст при подразненні.



Унікальну серед сучасних ящірок здатність проводити значну частину у морі має ігуана морська, або галапагоська, яка зустрічаєтьсяна всіх островах Галапагоського архіпелагу, переважно на скелястих берегах, у солоних болотах та мангрових заростях.









В Україні живуть ящірки прудка, зелена, живородна, кримська, скеляста і різноколірна.

□ Змії – це група лускатих з видовженим тілом, у яких відсутні кінцівки. Ззовні змії дуже схожі на ящірок, але у них немає середнього вуха, грудної клітки та рухливих повік.

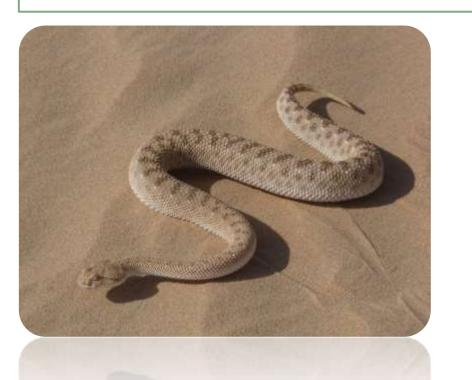






□ Рухливо з'єднані кістки лівої та правої частин щелеп дають їм змогу заковтувати здобич цілою.

Змії освоїли різноманітні середовища існування. Більшість видів живе на землі, здебільшого у теплих вологих місцевостях. Зустрічаються в пустелях, степах та горах. Живуть біля річок та озер, гарно плавають і пірнають.









- □ Найбільшою у світі змією є *анаконда,* яка населяє Південну Америку. Описаний екземпляр, що мав довжину 11 м 43 см.
- Друге місце за розмірами займає *пітон сітчастий* з довжиною тіла до 10 м.

- □ Серед отруйних змій найбільша *кобра королівська* (до 5,5 м), яка живе в лісах Південно-Східної Азії.
 - □ Небезпеку для життя людини можуть становити американські *гримучі змії,* мешканці азіатських пустель гюрза та ефа.





В Україні живуть два види отруйних змій – гадюка звичайна і гадюка степова, і 8 видів неотруйних змій: вуж звичайний, вуж водяний, мідянка, полоз жовточеревий, полоз леопардовий, полоз лісовий, полоз чотирисмуговий і полоз візерунчастий.







<u>Ряд Крокодили</u>

Ряд Крокодили

Крокодили – ряд плазунів, у яких видовжене тіло, вкрите роговими щитками.

Поширені крокодили в тропічних і субтропічних регіонах.

Крокодили мають чотирикамерне серце, зуби з коренями та ін.



Це— найбільш високоорганізована група сучасних рептилій, які мають багато пристосувань до напівводного способу життя: плавальні перетинки між пальцями задніх ніг, довгий хвіст, стиснутий з боків, виступаючі над поверхнею голови очі та ніздрі, клапани в ніздрях і слухових отворах тощо.







□ До **родини Гавіали** належить лише один вид — *гавіал гангський*. У цього крокодила дуже довгі щелепи, оснащені сотнею дрібних гострих зубів. Більшу частину життя він проводить у воді, швидко плаває і вправно ловить рибу.





□ До **родини Алігатори** належить 7 видів, поширених, в основному, в прісноводних водоймах Америки. У цих крокодилів зубів майже не видно з пащі. Сюди належать *алігатор міссісіпський*, *алігатор китайський* та *каймани*.



□ Родина **Справжні крокодили** (11 видів) поєднує представників, що мешкають у тропічних районах Африки, Азії, Америки та Австралії. До цієї родини належать найбільші крокодили — *крокодил нільський* (завдовжки до 8 м) і *крокодил гребінчастий* (завдовжки до б м).







Ряд Черепахи

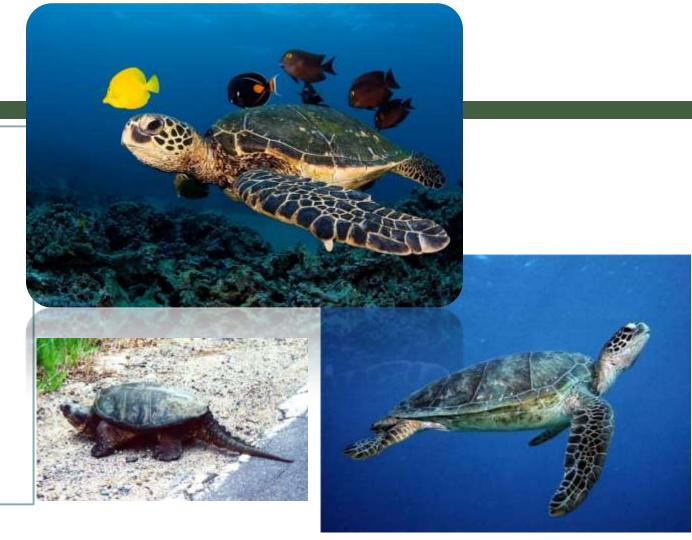
https://pustunchik.ua/ua/online-school/biology/zoology

Ряд Черепахи

Черепахи – ряд плазунів з кістковим панцирем,
у якому міститься тіло.



□ Налічують близько 250 видів черепах, які живуть на суходолі, у прісних водоймах та морях.







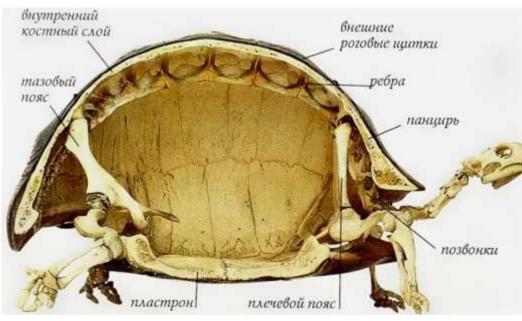
- Зубів у черепах немає. їхню функцію виконують рогові чохли, що мають гострі краї та вкривають щелепи.
- □ Переважна більшість черепах є рослиноїдними, але зустрічаються і хижаки, які живляться медузами, рибою, земноводними тощо.

□ Дихання відбувається за допомогою проковтування повітря. Органи зору розвинені добре, а слух – слабко.



- □ Ріст черепах триває упродовж всього життя.
- □ Тіло замкнене в панцир з двох щитів верхнього і нижнього;





 Найвідомішими представниками ряду є черепаха європейська болотяна, черепаха слонова, черепаха зелена, черепаха шкіряста та ін.





Слонова черепаха або галапогоська





Ісполінська черепаха або сейшельська







Фредді - черепаха з Бразилії. "Мстители за животных" врятували черепаху, надрукувавши їй новий панцир на ЗД принтері.



Домашнє завдання!

- Опрацювати параграф 22, підготуватися до тестової роботи за параграфами 18-22
- Виписати у зошит плазунів України, які занесені до Червоної книги

Значення плазунів (у зошит)

Переглянути відео:

https://www.youtube.com/watch?v=ArEfHPja2FE https://www.youtube.com/watch?v=PgIZG 4tD1s Зв язок з вчителем: ел адреса: school55lm@gmail.com