

Тема уроку:

***Покриви тіла тварин,
їх різноманітність та
функції.***

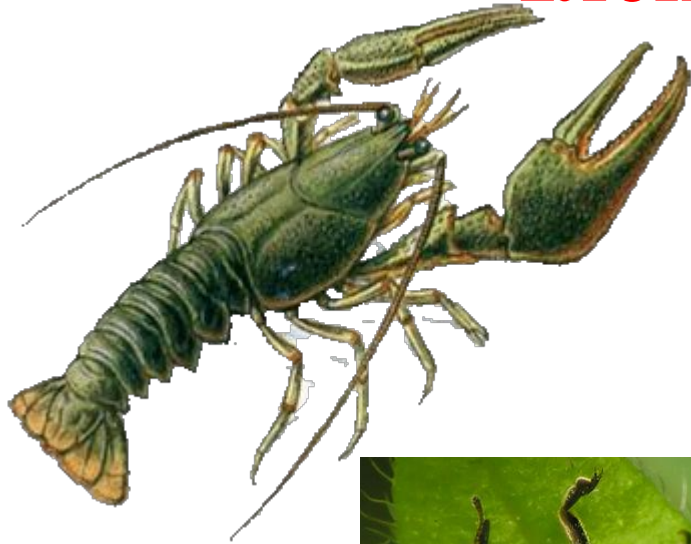


Кільчасті черви



- шкірно- м'язовий мішок (два шари);
- тонка кутикула;
- слиз

Членистоногі



У **рака** – хітиновий панцир просякнутий вапном.

У **павука** – багатошарова кутикула з хітину.

У **жука носорога** – багатошарова кутикула з хітину, яка зверху вкрита воскоподібною речовиною.

Молюски

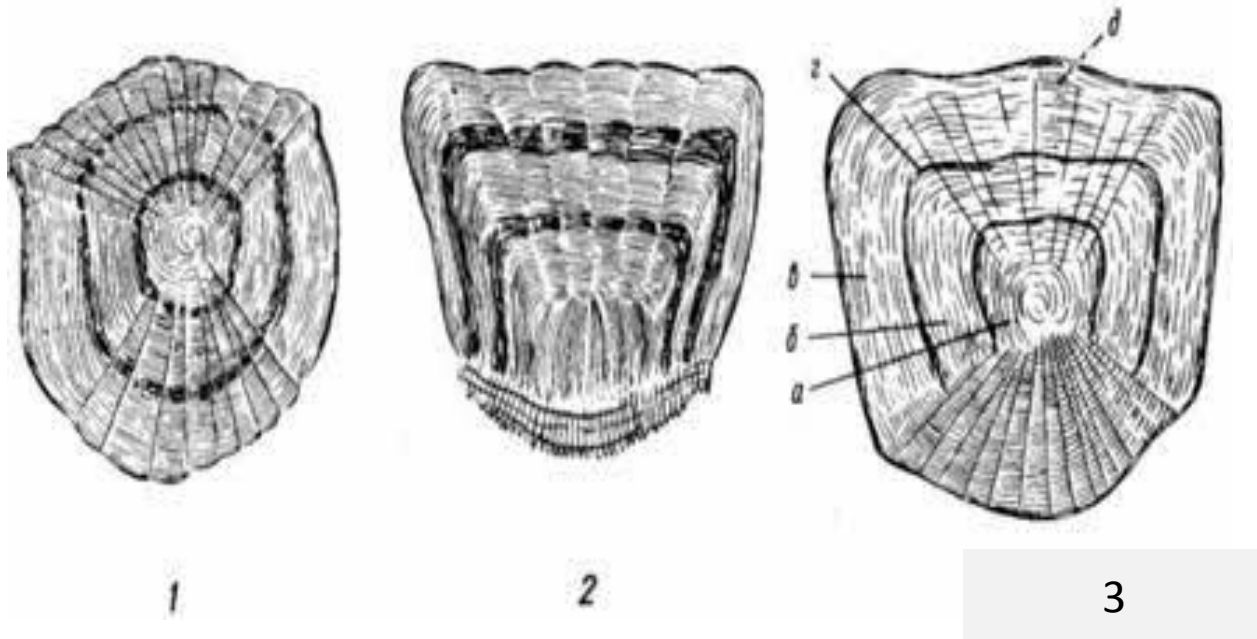


У **Червоногих**
спіральнотакручена
черепашка, утворена з
вапна.
Зовні вкрита рогоподібною
речовиною.



У **Двостулкових** черепашка
має три шари:
- *зовнішній* – роговий;
- *середній* – вапняковий;
- *внутрішній* - парцеляновий

Риби



Луска риб:

1 - ляща, 2 - окуня, 3 - коропа:

а, б, в - річні кільця, г — зимові склерити;
д - літні склерити.



Амфібії

мають *шкіру гладку, яка містить залози, що виділяють слиз, що зволожує шкіру і захищає від шкідливих мікроорганізмів.*

Рептилії

Шкіра суха

з роговими лусками

- *У черепах – кістковий панцир, нижня частина якого утворилася із ключиці і ребер.*
- *У крокодилів - на тілі рогові щитки.*

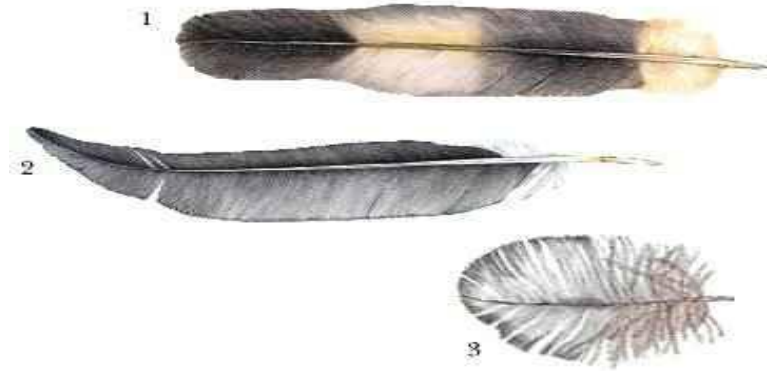


Птахи

мають суху, майже позбавлену залоз шкіру.

Рогові похідні шкіри:

- наддзьобок, піддзьобок, кігті, рогові луски і пір'я.



- 1 – контурне махове перо
- 2 – контурне покривне перо
- 3 – пухове перо

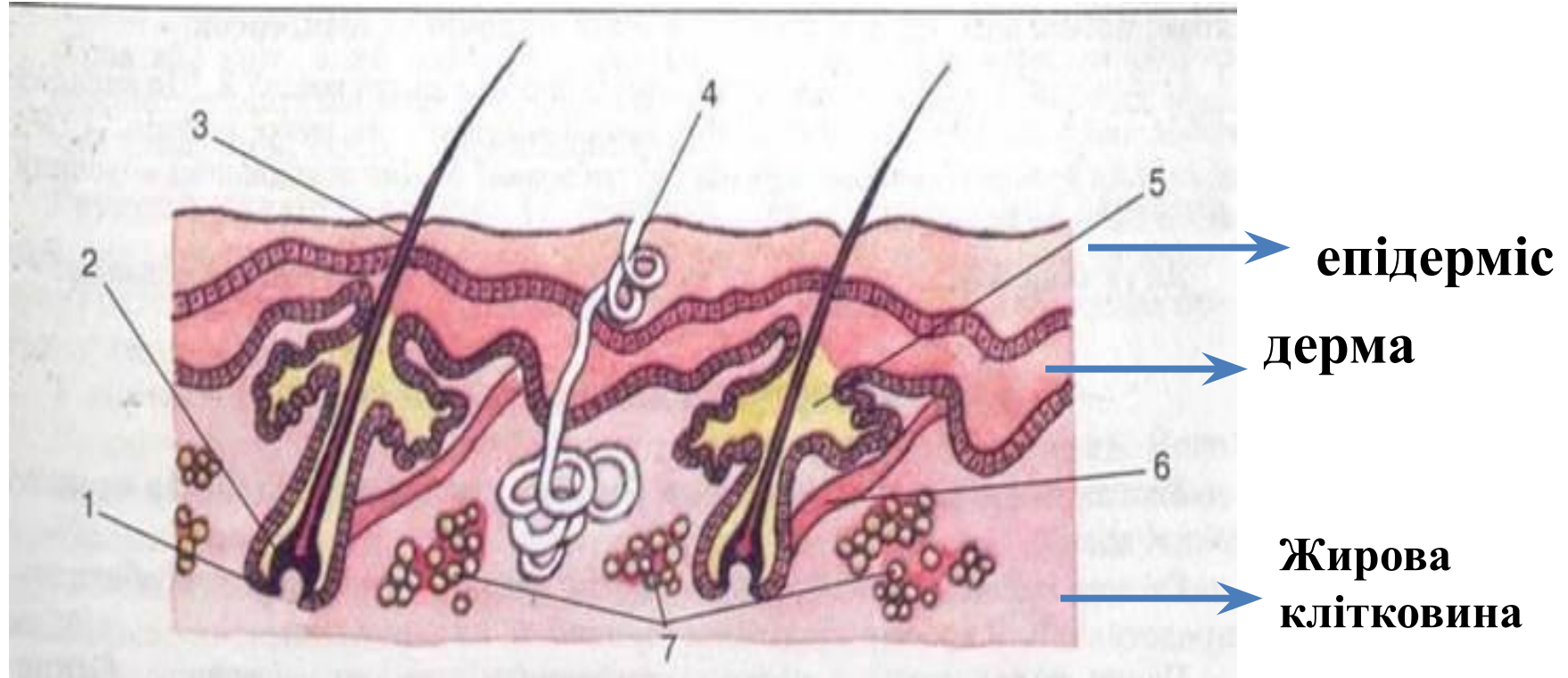


Ссавці

- волосяний покрив з двох шарів:
- шерсть – довге остьове волосся;
- підшерстя – густе й м'яке.



Шкіра ссавців містить багато **залоз**:
потові, сальні, молочні, пахучі.



1 – волосяний мішечок, 2- волосяна цибулина,
3- остьове волосся, 4 – потова залоза,
5- сальна залоза, 6 – м'яз, що підіймає волосся,
7 – жирові клітини.

Похідні епідермісу шкіри:



ВОЛОССЯ



КІГТІ



НІГТІ



РОГИ



ГОЛКИ

Перевіримо як ви засвоїли навчальний матеріал!

Виконайте інтерактивну вправу за таким
електронним посиланням:

<https://learningapps.org/display?v=pirvt50i321>

або QR- коду



Домашнє завдання:

- опрацювати параграф 35;
- підготувати міні проект
«Майстерність маскування»

