

28 .03,2022

Біологія

7 клас

Чекаю вас на ОНЛАЙН - урок, який пройде за допомогою ВІДЕО
– Зв'язку у Viber, о 08.30 працюємо згідно розкладу.

Тема: Покриви тіла тварин, їх різноманітність та функції.

Шановні учні!
Продовжуємо працювати в режимі ОНЛАЙН, сьогодні поговоримо
про покриви.
Для кращого розуміння теми пропоную [презентацію](#)...

Відкриваємо зошит, число, тема..
Працюємо разом...

Записуємо в зошит..

1. Функції покривів..

2. Характерні особливості покривів.

Група	Характерні особливості покривів тіла
Найпростіші	Зовнішня клітинна мембрана, <i>пелікула</i> (джгутикові, інфузорії) і раковина (морські корененіжки)
Кишкотоворожнинні	Ектодерма із епітеліально-м'язових клітин, між якими є жалкі та проміжні клітини
Плоскі черви	Одношаровий епітелій у складі шкірно-м'язового мішка: у війчастих – одношаровий війчастий, у паразитичних – тегумент
Круглі черви	Одношаровий епітелій і кутикула в складі шкірно-м'язового мішка
Кільчасті черви	Одношаровий епітелій і тонка кутикула в складі шкірно-м'язового мішка. Багато слизових залоз
Молюски	Одношаровий епітелій утворює мантию, яка зумовлює появу черепашки
Членистоногі	Одношаровий епітелій і товста хітинова кутикула. У ракоподібних відбувається просякнення хітину вапном, у павукоподібних і комах вкривається воскоподібною плівкою

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА.

Лабораторне дослідження №7.

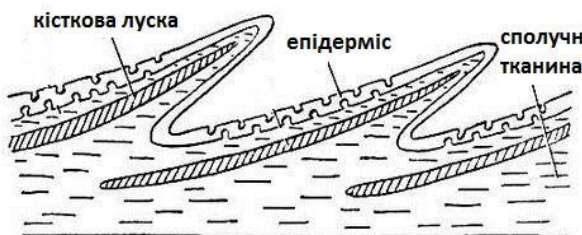
Тема: Вивчення особливостей покривів тіла тварин.

Мета: з'ясувати особливості покривів різних тварин у зв'язку з виконуваними функціями.

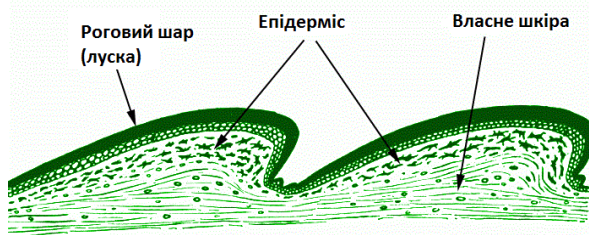
Обладнання: таблиці, схеми, малюнки.

Хід дослідження

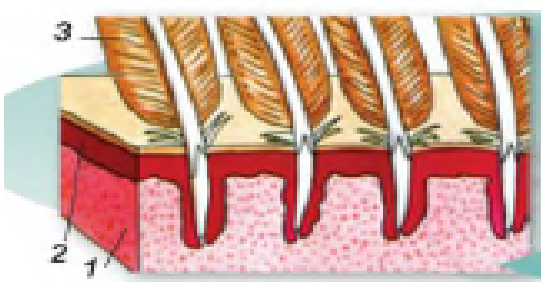
1. Розгляньте покриви риб. Які похідні утворює шкіра і для чого?
2. Розгляньте покриви жаби. Які похідні утворює шкіра і для чого?
3. Розгляньте покриви Ящірки прудкої. Які похідні утворює шкіра і для чого?
4. Розгляньте покриви птахів. Які похідні утворює шкіра і для чого?
5. Розгляньте покриви ссавців. Які похідні утворює шкіра і для чого?
6. Зробіть висновки щодо особливостей будови покривів у зв'язку з виконуваною функцією та пристосуванням до умов існування представників різних систематичних груп.



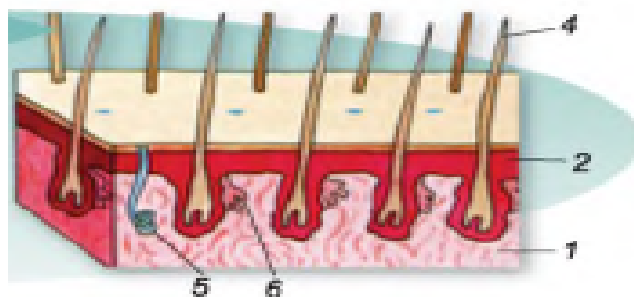
Шкіра риб



Шкіра плазунів



Шкіра птахів



Шкіра ссавців

Під час дослідження учні дозаповнюють таблицю:

Ланцетник	Шкіра з одношарового епітелію і сполучнотканинної дерми. Багато одноклітинних слизових залоз
Риби	Шкіра з багатошарового епітелію і дерми. Є одноклітинні слизові залози. Характерна луска
Земноводні	Шкіра гола, з багатошарового плоского епітелію і дерми. Є багатоклітинні слизові залози. У шкірі – густа сітка кровоносних судин
Плазуни	Шкіра суха, із багатошарового епітелію і дерми. Залози відсутні. Виникають рогові лусочки, щитки, пластинки, які вкривають шкіру і є похідними епідермісу
Птахи	Шкіра суха, тонка, з багатошарового епітелію і дерми. Залози відсутні (крім куприкової). Є пір'я – похідні епітелію шкіри
Ссавці	Шкіра товста, з багатошарового епітелію і дерми. Є розвинені залози (потові, сальні, пахучі, молочні) і волоссяний покрив (рогові утвори)

ЯКЩО ВИНИКАЮТЬ ПИТАННЯ ЗВЕРТАЙТЕСЯ
0966284594, або chimiya.k@gmail.com