Біологія 7 клас

Тема: Загальна характеристика типу Молюски

Мета: ознайомити учнів з основними особливостями організації та процесами життєдіяльності молюсків; формувати знання про походження сучасних молюсків та їх значення; прищеплювати інтерес до навчання; продовжувати формувати вміння та навички аналізувати, порівнювати та робити висновки; виховувати ціннісне ставлення до живих організмів.

Обладнання: зошити, підручник, відеоматеріал, презентація.

Тип уроку: комбінований

Хід уроку

- І. Організаційний етап
- II. Актуалізація опорних знань

«Біологічна розминка». Пройти за посиланням, виконати тест

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3309946

III. Мотивація навчальної діяльності



IV. Вивчення нового матеріалу

Цих тварин називають **молюсками, або м'якунами**. Серед них ϵ дивовижні організми, що вражають уяву. Ми ладні годинами перебирати їх дивовижні черепашки та уявляти наскільки ж неповторні тварини ховаються в них.

Молюски, або м'якуни , - це тип безхребетних тварин, які походять від давніх червів. Для них характерна двобічна симетрія, хоча певна частина їх у процесі еволюції стала асиметричною. Тіло поділяється на голову (не у всіх), тулуб і ногу. Вони можуть мати зовнішній скелет (черепашку). Серед молюсків є рослиноїдні організми, хижаки, фільтратори. Вони освоїли як водне, так і наземно-повітряне середовище існування. Тип включає декілька класів, серед яких найчисленніші — це Черевоногі, Двостулкові, Головоногі.



ОЗНАКИ МОЛЮСКІВ:

- 1. Відсутність сегментації тіла
- 2. Тіло м яке (м якуни)
- 3. Тіло поділене на відділи: голова, тулуб, нога
- 4. Тіло вкрите складкою мантією
- 5. Ускладнення травної і нервової систем
- 6. У більшості молюсків тулуб захищений мушлею.

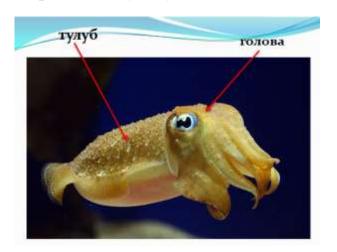
Зовнішня будова молюсків. Працюємо з малюнками.

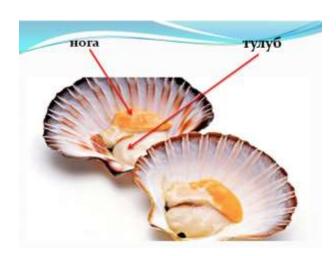
- Розглянемо будову черевоногих молюсків.

Тіло черевоногих молюсків складається з трьох відділів — голови, тулуба, ноги . На голові міститься ротовий отвір, щупальці й очі (у Двостулкових голови немає). Нога розташована на нижньому (черевному) боці тіла й слугує для повзання. Тіло молюсків ϵ несегментоване.



Порівняйте будову





Тулуб Молюсків покриває шкірна складка — мантія (речовина, з якої будується черепашка, виділяється клітинами мантії). Простір між стінками тулуба і мантією називається мантійною порожниною. У ній містяться органи дихання. У мантійну порожнину відкриваються анальний, статеві та видільні отвори.

Мантія молюска — це шкірна складка між тілом і черепашкою. Мантійна порожнина — це простір між стінками тулуба і мантією.

У більшості молюсків ϵ черепашка — скелетне утворення, до якого кріпляться м'язи. і яке захищає тіло молюска.

Мантія – складка-чохол, яка вкриває все тіло



Лабораторне дослідження https://www.youtube.com/watch?v=QWnvyx3q7A8

Будова мушлі

- 1.Ззовні мушля вкрита шаром рогоподібної речовини складається з кристалів кальцій карбонату.
- 2. Середній шар порцеляноподібний має сніжно-білий колір.
- 3. Внутрішній шар перламутровий виграє всіма барвами веселки, оскільки в його пластинках світло розкладається на окремі кольори спектра.





Порівняйте представників класів за ознаками (попрацюйте з підручником):

Ознака

Симетрія тіла

Будова тіла

Покриви тіла

Травна система

Органи дихання

Кровоносна система

Видільна система

Нервова система

Органи чуттів

Розмноження

V. Узагальнення матеріалу: Розв'яжіть КРОССЕНС



VI. Домашнє завдання:

Опрацювати параграф 10.2, 10.3: вчити термінологію, особливості типу Молюски, порівняти представників.

Підготуватися підсумкової роботи.

За бажанням: створити кроссенс