



**ТИПО  
МОЛЛЮСКИ**

**Підготували**

Мацюк Ганна

Усик Анжеліка



# ЦІКАВО ЗНАТИ

У 30-ті роки 20 століття на Філіппінах сталось така історія. Молоді й дужі юнаки селища видобували перли, результати були хорошими та ввечері всі раптом помітили відсутність одного юнака. Довго шукали на березі, пірнали і знайшли нарешті на дні затоки. Рука юнака була міцно затиснута стулками велетенського молюска. Спільними зусиллями вдалося підняти тіло разом з молюском, який утримував його як у лещатах. Важила черепашка 160 кг. Налякані жителі звернулись до місцевого мудреця Пангліма . Він міркував три дні, чаклував і дав наказ відкрити стулки. Те, що всі побачили, вразило їх так, що всі вклякли на коліна – величезну перлину – вагою 7 кг довжиною 23 см, у ширину – 14 см, у висоту – 15 см, з яскравим блиском. Та ця історія мала продовження. У 1934 році американський учений Гобб перебував з експедицією на Філіппінах, побачив перлину і захотів її купити, але Панглім не продав. Минув рік. Гобб знову завітав до Пангліма, в якого помирав син. Гобб розпізнав хворобу - це була маларія. Він дістав усі ліки, що мав собою, вибрав необхідні й урятував хворого. Паншлім запитав скільки він винен, але Гобб сказав, що з друзів плати не бере. Тоді Панглім подарував йому свою знамениту перлину.

# ЦІКАВО ПРО ВОСЬМИНОГІВ

Кобра озброєна отрутою, удав – силою свого тіла, лань – швидкістю ніг, а орел дзьобом. А восьминіг має все назване

і навіть більше:

- 8 або 10 мускульних “рук”, кігті та присоски;
- хижий дзьоб;
- отруту;
- очі як у орла;
- “реактивний двигун”;
- вміння перелетіти над морем;
- запас води для подорожі суходолом;
- регенерацію відірваних щупалець;
- чорнильну бомбу;
- наркотик для хижих риб.



# **ЛЕГЕНДА**

На Філіппінських островах біля моря пірнають за перлами плавці. Серед них син вождя. Нирці помітили, що він довго не піднімається на поверхню, почали його шукати, знайшли його мертвим. Його рука була зажата стулками великого молюска – тридакни. З великим зусиллям його підняли разом з тридакною на берег. Її розкрили за допомогою ломів і там знайшли велику перлину, схожу на голову мусульманина у чалмі. Важила вона 6 кг 350 г, довжина її була 23 см, а товщина 14 см. Тубільці вважали її чарівною.

# про устриць

*У 1907 році сталась трагедія. Одну партію устриць закупили кілька сімей, з 31 людини, які споживали устриці, захворіли. Виявилося у водоймище, де розводили устриць, находили стічні води місцевої лікарні, де вони добре росли, але швидко заражались патогенними хвороботворними бактеріями. Та вчені встановили ще один факт – якщо таких молюсків на три дні розмістити у басейні з чистою водою, то вони самі по собі очищаються від бактерій.*

*А ще одні молюски – мідії нагадують своїм м'ясом смак і запах риби. Вони мають дуже міцні черепашки і нитки що прикріплюються до скель чи каміння. Мідії роздільностатеві й дуже плодючі – одна самка за один сезон дає до 20 млн. яєць, а живуть вони до 100 років.*



# МОЛЛЮСКИ



Трудно в это поверить, но и мидия, и виноградная улитка, и слизень, и каракатица находятся в родстве. Ученые доказали и общее происхождение, и схожесть в строении этих существ. Тело моллюсков, или, как их еще называют, мягкотелых, состоит из головы, мешковидного туловища и ноги. У многих моллюсков есть раковина, к внутренней стороне которой прилегает мантия – кожная складка, свободно свисающая со спинной стороны туловища и на его бока и образующая мантийную полость. Однако функции и строение ноги, раковины, мантийной полости и других органов моллюсков сильно видоизменяются у различных представителей этого типа.

Самый многочисленный и разнообразный класс, выделяемый среди моллюсков, – это брюхоногие, или улитки. Для большинства улиток характерно наличие раковины, состоящий из цельного куска и прикрывающей спину животного.



# прыгающее блюдце

На мелководье многих морей и океанов неподвижно лежат на песке ребристые двойные блюдца с ушками. Между блюдцами-раковинками выступают тонкие складки тела с многочисленными мелкими глазками. Это морские гребешки – двустворчатые моллюски. Питаются они мельчайшими, отфильтровывая их на жабрах. Главными врагами гребешков являются морские звезды. При их приближении гребешок начинает хлопать створками, выбрасывая струи воды из раковины и таким образом стремительно двигаясь вперед. За один хлопок гребешок может прыгнуть на метр и более. Медлительной морской звезде за ним не успеть.



# МОРСКОЙ ОГУРЕЦ

Малоподвижные червеобразные кукумарии относятся к одному из классов иглокожих животных – голотуриям. Японская кукумария, или морской огурец, обитает на мелководье наших дальневосточных морей. Ее размеры достигают 30-40 см. Форма тела и пупырчатая поверхность действительно придают кукумарии вид огромного огурца. Когда морской огурец приступает к питанию, то из ротового отверстия наружу выдвигается 10 сильно разветвленных щупалец. Они образуют густую ловчую сеть, отлавливающую пищу из толщи воды. Если кукумарию потревожить, она моментально втягивает щупальца внутрь тела. Кукумарии часто встречаются в больших количествах и образуют на дне плотные поселения.

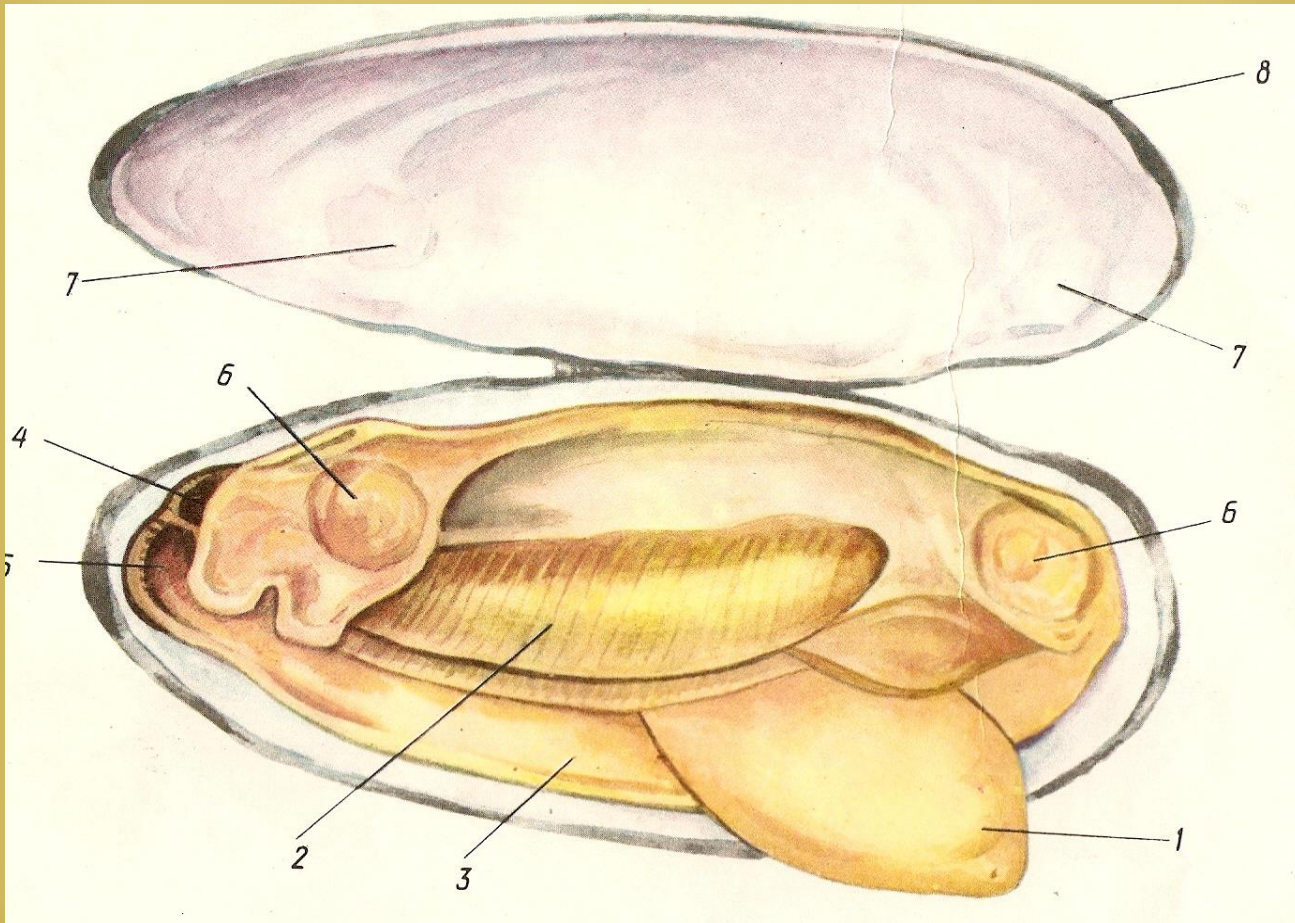


# Камчатский великан

Хотя камчатского краба называют крабом, это не краб, а крабод, близкий родственник раков-отшельников. В этом нетрудно убедиться, посчитав количество ходильных ног. У настоящих крабов их десять, а у крабодов всего восемь. Последняя пара ног тоже имеется, но они маленькие, загнуты под грудь и служат для очистки жабр. Когда-то предки камчатского краба с помощью этих ножек одерживали раковину, которая спасала их от врагов. Но затем они сильно увеличились в размерах, и найти раковину, в которой можно было бы спрятаться, оказалось невозможным. Теперь от врагов их защищают гигантские размеры и толстый, прочный хитиновый панцирь.



# ПІДПИШІТЬ



До якого класу відноситься цей моллюск?



# Загадки

## Загадки

Є молюсків  
представник,  
Виноградарства  
шкідник.

На щупальцях - довгі  
очі.

Людина їсть його охоче.

Черепашка молюска

З двох стулок складається,

Важить 300 кілограмів.

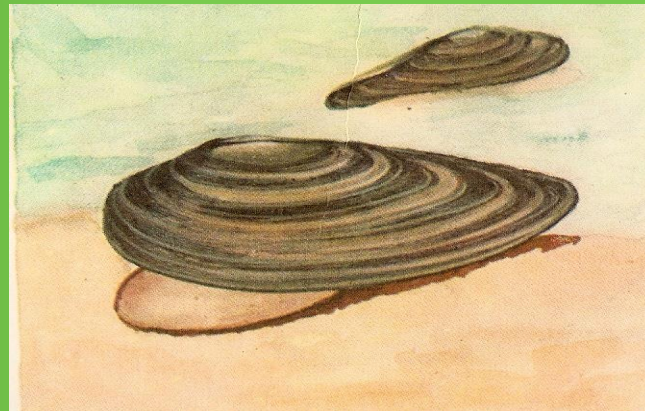
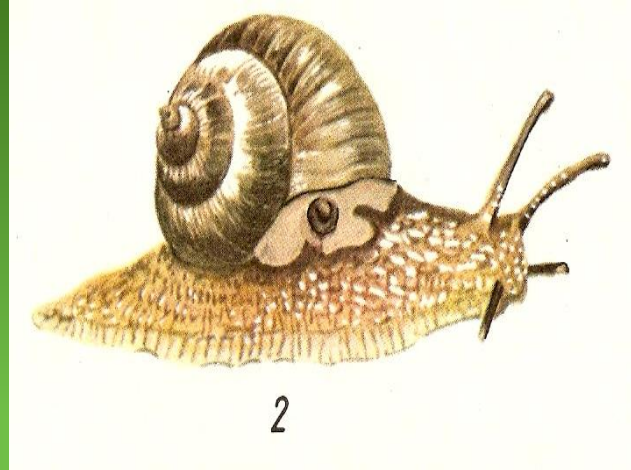
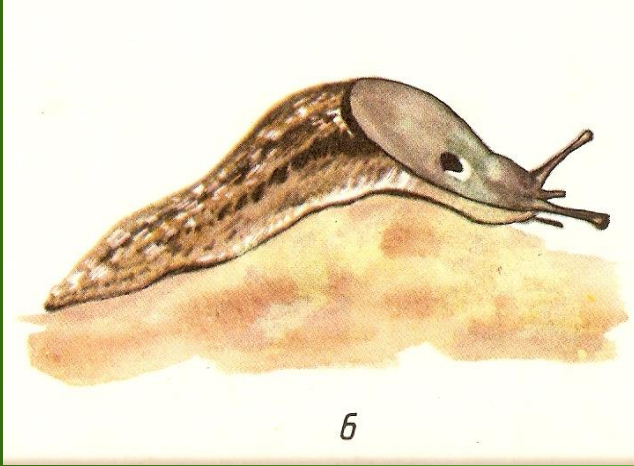
Як називається?

# складіть слова

три	сту	му	ви	мі	дія	но	гі	га
ла	ві	дво	но	ми	лю	во	ніг	го
ре	лко	дак	гра	ро	мак	без	ло	зуб
ло	ма	ре	дни	ски	сь	тія	че	ка
паш	ко	на	во	сли	ри	дак	ре	на
кан	на	тія	к	ту	три	ман	ка	мо
ло	ль	ман	мар	ко	во	го	во	мо
ка	ка	рут	сп	шка	ль	ти	ми	но
че	гія	ра	кап	ка	ти	ви	ця	гі
ка	мар	пер	ли	на	тип	мі	ри	дія



# дайте назву



До якого класу відносяться ці тварини?

# *ДАЙТЕ ВІДПОВІДЬ*

1. Що таке мантия?
2. На які класи поділяється тип Молюски?
3. Як рухається кров у молюсків?
4. Як дихають молюски?
5. Що є органом виділення у молюсків?
6. Чим відрізняється клас Двостулкові молюски від Червононогих?
7. Які ознаки характерні для класу Червононогі?
8. Якого молюска називають беззубим?
9. Як називають молюска у якого найбільша кількість зубів?
10. Чим відрізняється травна система беззубки від травної системи ставковика?