





# *Тип Молюски. Загальна характеристика типу*

“ Молюски» від лат. «molluskus” , що в перекладі означає м'який або м'якотілий



Малакологія – наука про  
молюсків

# Цікаві факти

- Символ @, який ми називаємо «собачка», корейці називають «веселою завиткою».
- У давнину черепашки каурі в південних країнах слугували розмінною монетою
- На Кубі знайшли незвичайний цікавий молюск, який випромінює світлові сигнали під час подразнення. Його відкрили іспанські та кубінські дослідники.





# Систематичне положення МОЛЮСКІВ

Царство Тварин

Підцарство Багатоклітинні

Тип Молюски

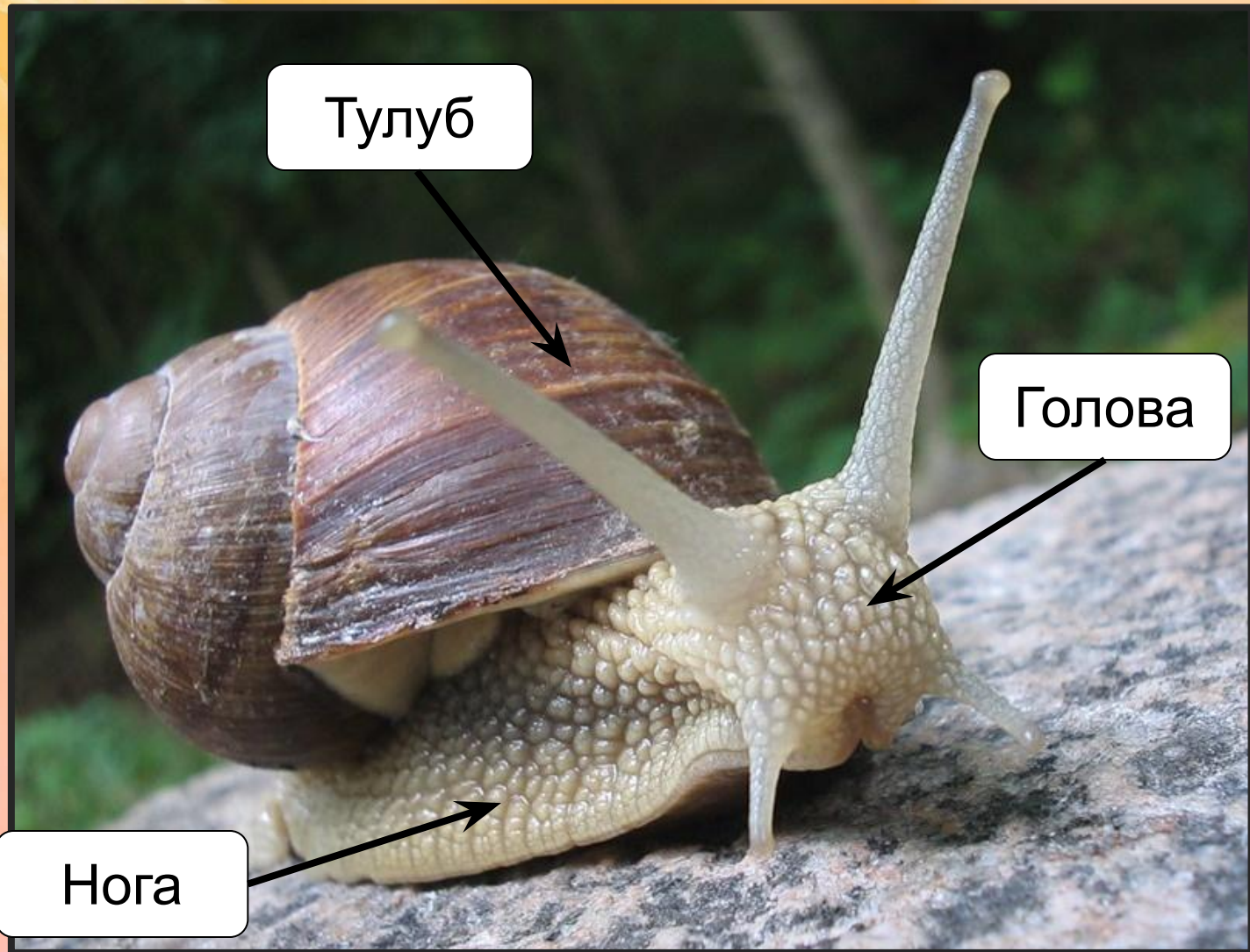
Класи

← Червононогі

↓  
Двостулкові →



# Зовнішня будова



Тулуб

Голова

Нога



# Відділи тіла



Голова (відсутня у двостулкових)



Нога (щупальця у головоногих)



Голова, тулуб, нога

*Мантія* – складка шкіри, яка оточує тулуб

Між мантією та тулубом – мантійна порожнина, сполучена з зовнішнім середовищем.





# Типи симетрії у молюсків

У більшості двобічна

Червононогих –

асиметрична.





# Як утворюється черепашка?

## Будова черепашки

внутрішній шар  
шар

перламутровий,  
кристали кальциту



середній шар

порцеляноподібний  
кристали кальцій



зовнішній

рогоподібна  
органічна



# Типи живлення

**рослиноїдні**  
(червононогі)



**хижаки**  
(червононогі,  
головоногі)



**фільтратори**  
(двостулкові)





# *Порівняти особливості будови та життєдіяльності*

## **Тип Молюски**

- Моря, водойми, суходіл
- Двобічна, асиметрична
- Залишкова вторинна
- Голова, тулуб, нога
  
- Незамкнена
- Розкидано-вузлового типу
  
- Легені або зябра
- нирки

## **Тип Кільчасті черви**

- Водойми, ґрунтове
- Двобічна
- Вторинна
- Головний відділ, тулуб, анальна лопать
- Замкнена
- Нервові вузли та черевний ланцюжок
- Відсутні, газообмін через покрив
- метанефрідії

# Домашнє завдання

- Біологічна задача: Легеневі червононогі молюски катушки мають червону кров, колір якої обумовлений присутнім у ній пігментом геміеротрином, який здатен зв'язувати кисень повітря. На відміну від ставковика, кров якого безбарвна, катушки можуть значно довше знаходитись під водою, не піднімаючись на поверхню. Чим пояснюють такі відмінності?



# Молюски в житті людини



*Бережіть найдорожчу  
перлину – життя!*

