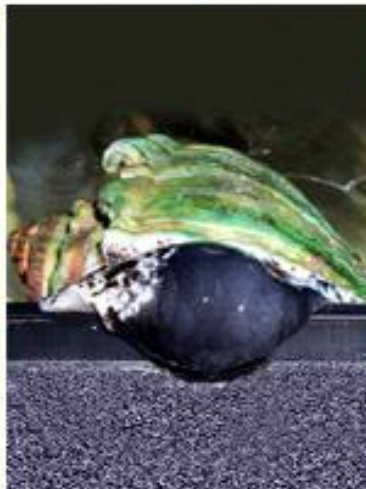


# ***ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА МОЛЛЮСКИ***



Тип Моллюски насчитывает 130  
тысяч видов

Моллюсков изучает наука  
МАЛАКОЛОГИЯ (от греч. *Malakion*

– *МОЛЛЮСК* и  
*logos* – учение)





# *Моллюски*

*(мягкотелые) –*

*это несегментированные  
животные,  
тело которых покрыто  
особой кожной складкой –  
мантией и  
заключено в раковинку*



# Общая характеристика

- 1. *Несегментированное тело*
- 2. *Вторичная полость*
- 3. *Тело - голова (ротное отверстие, щупальца, глаза) + туловище (образует мантию) + нога*
- 4. ***Мантийная полость*** – находится между туловищем и мантией
- 5. ***Раковина*** – 3 слоя: роговой, известковый, перламутровый. Раковина – цельная и двустворчатая.
- 6. *Произошли от кольчатых червей.*

- Пищеварение - ротовое отверстие + глотка (тёрка и слюнные железы с ядом(у хищников) +пищевод + желудок + **печень** + кишка + анальное отверстие.
- Дыхание - жабры у водных или легкие у наземных
- Кровеносная система - незамкнутая, есть сердце (3 отдела).
- Органы выделения - почки
- Нервная система - узловый тип.
- Размножение - раздельнополые и гермафродиты.
- Оплодотворение - наружное или внутреннее







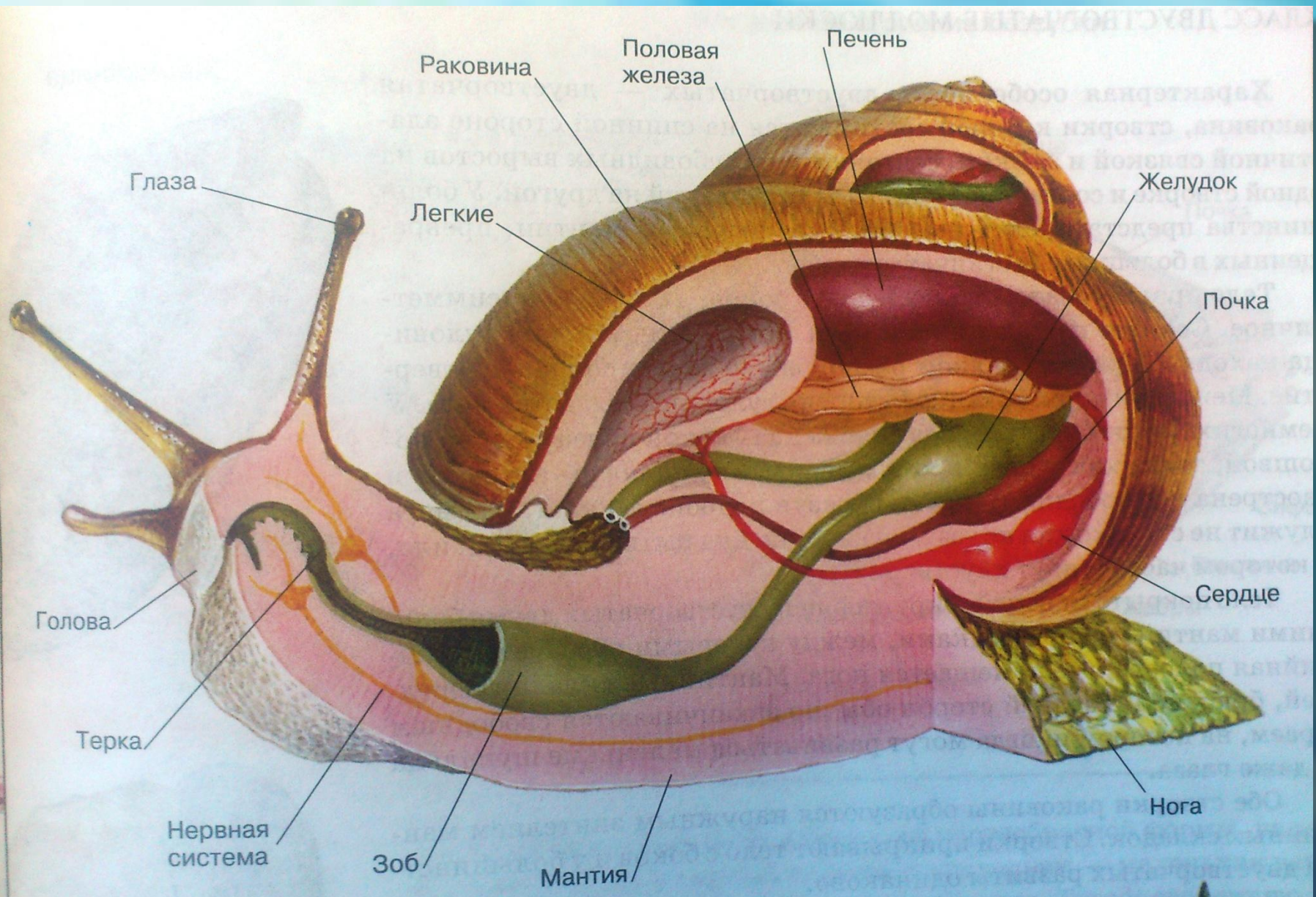


# *Внешнее строение*

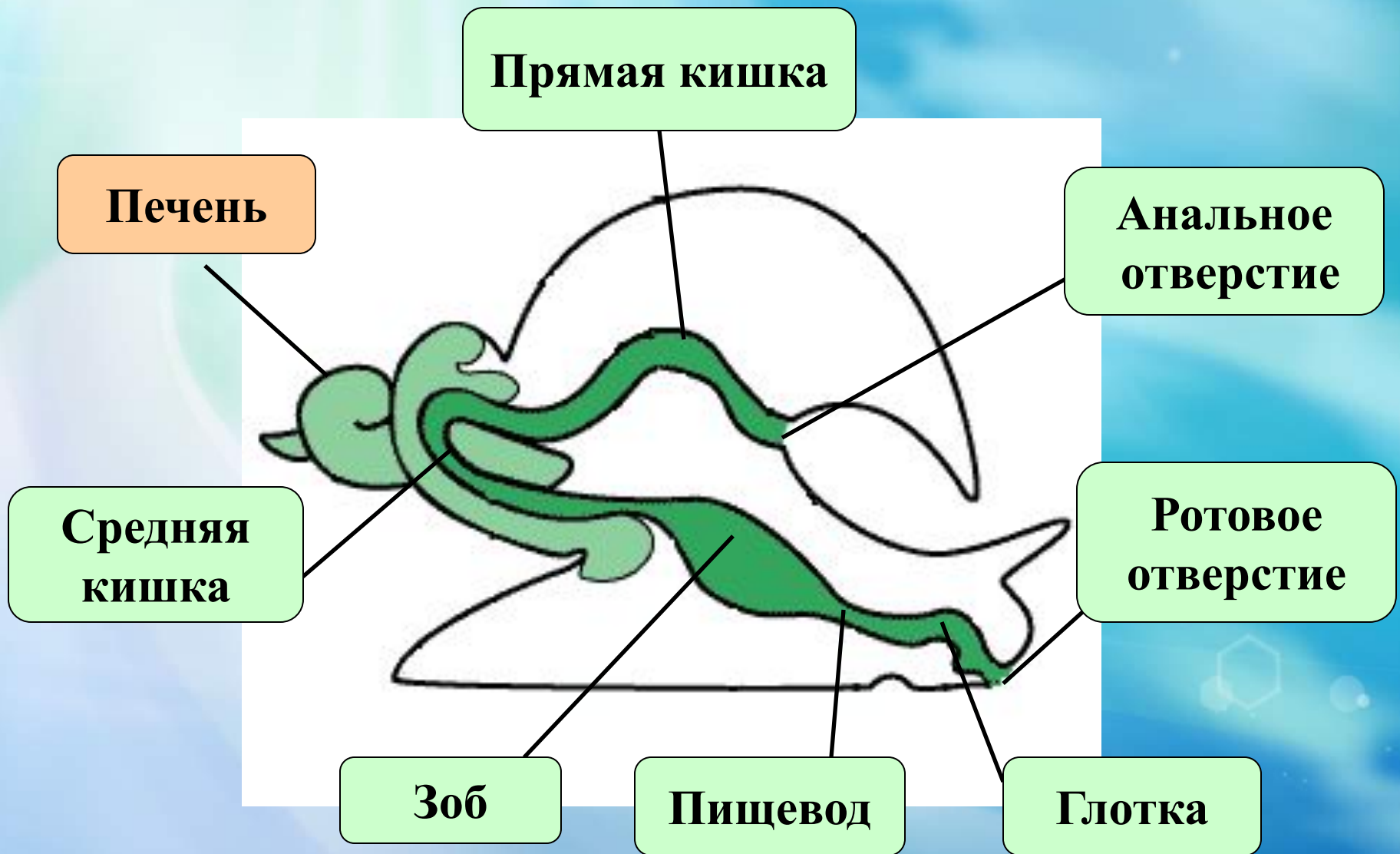




# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ

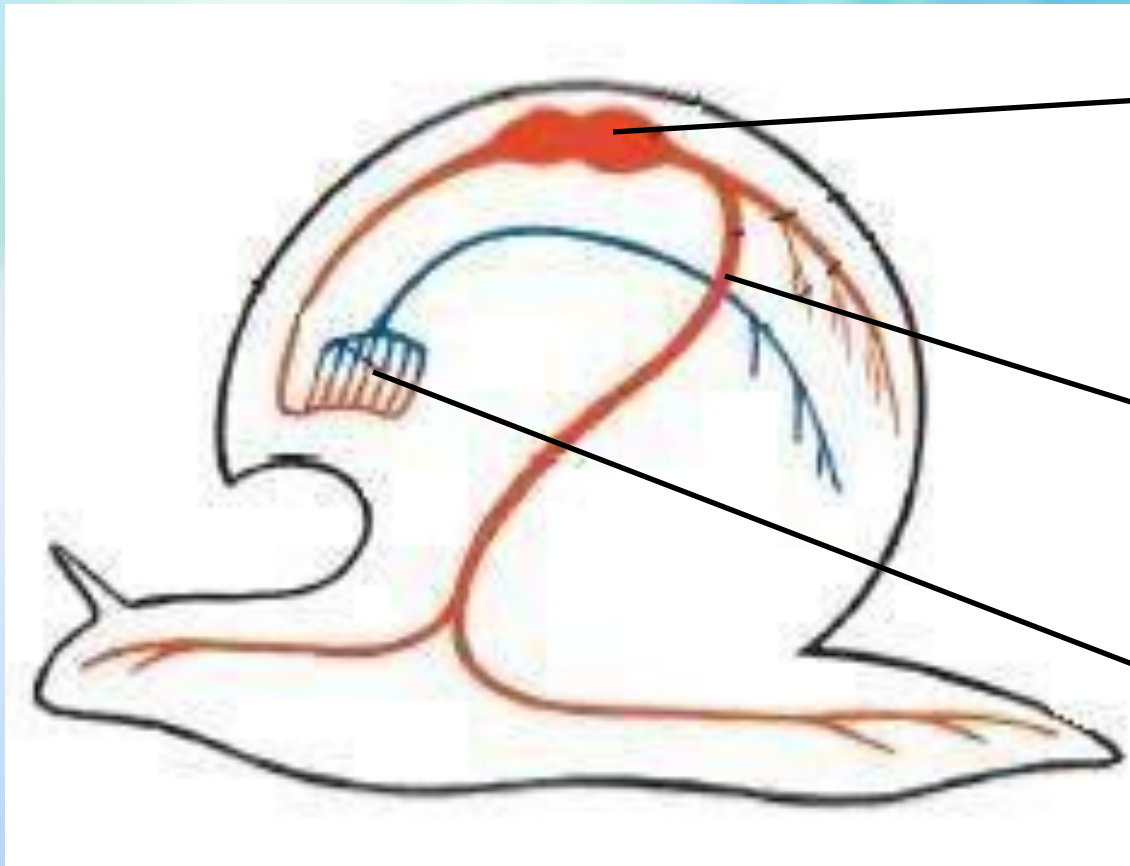


# Пищеварительная система





# *Кровеносная система*



*Сердце*

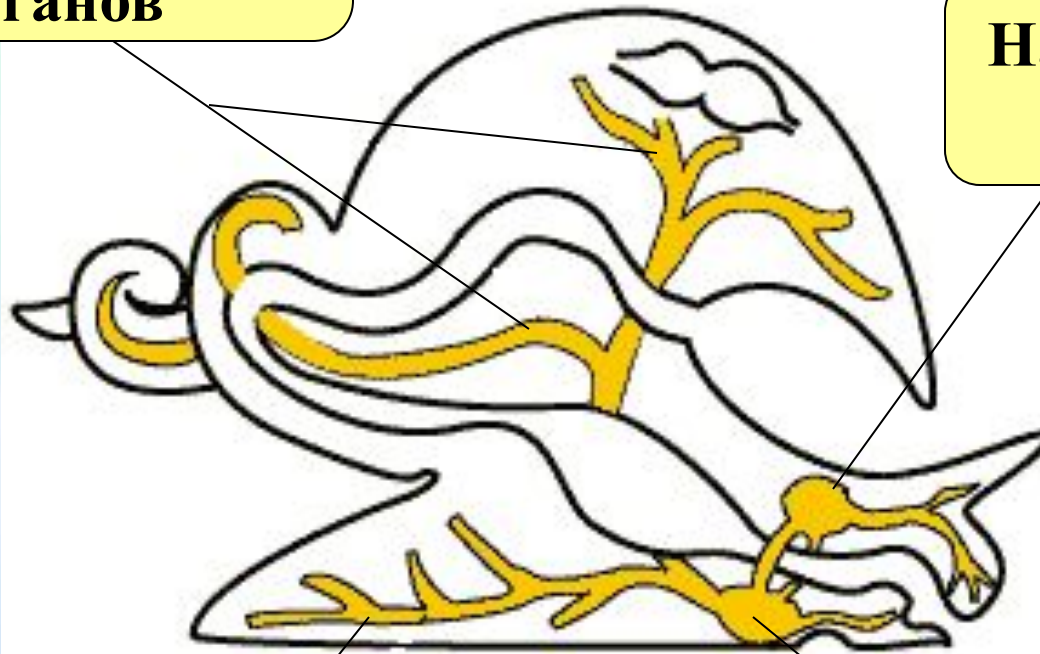
*Кровеносные  
сосуды*

*Легкое*

# Нервная система

Нервные стволы  
внутренних  
органов

Надглоточный  
ганглий



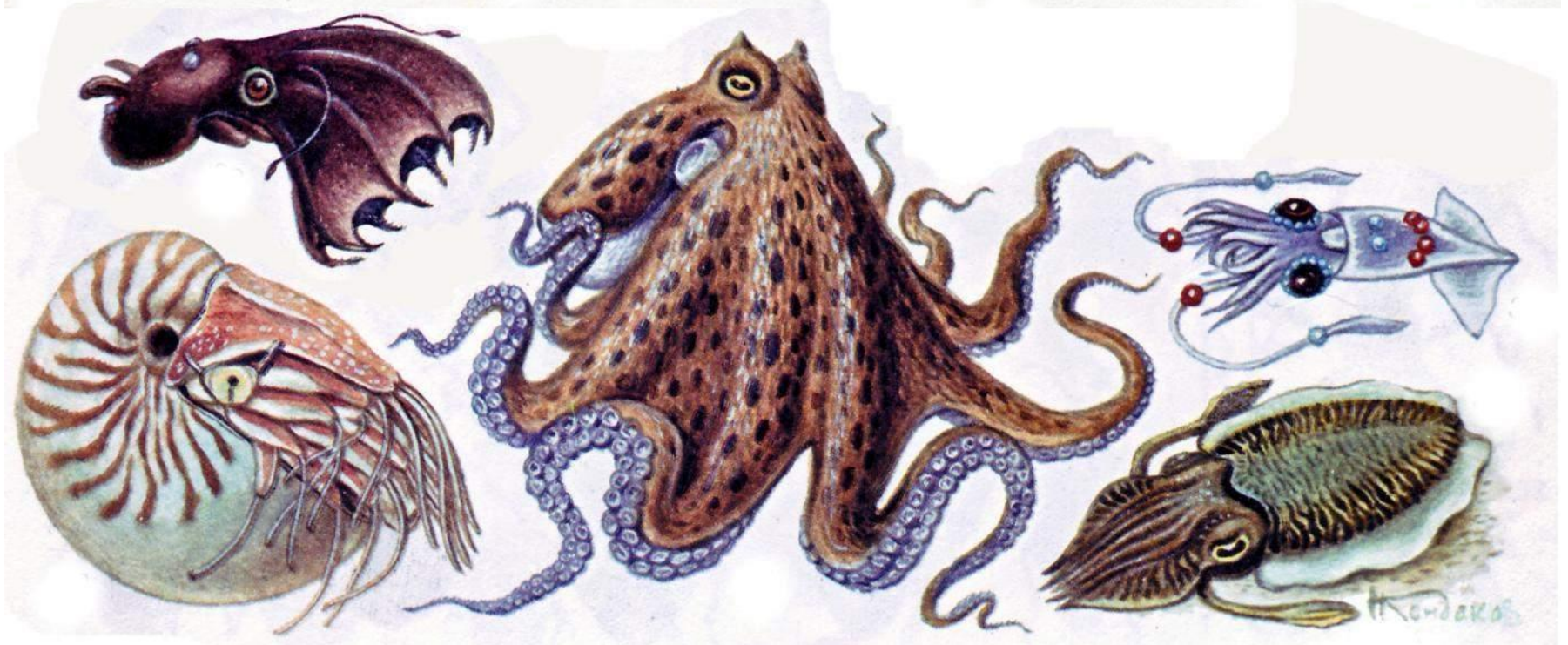
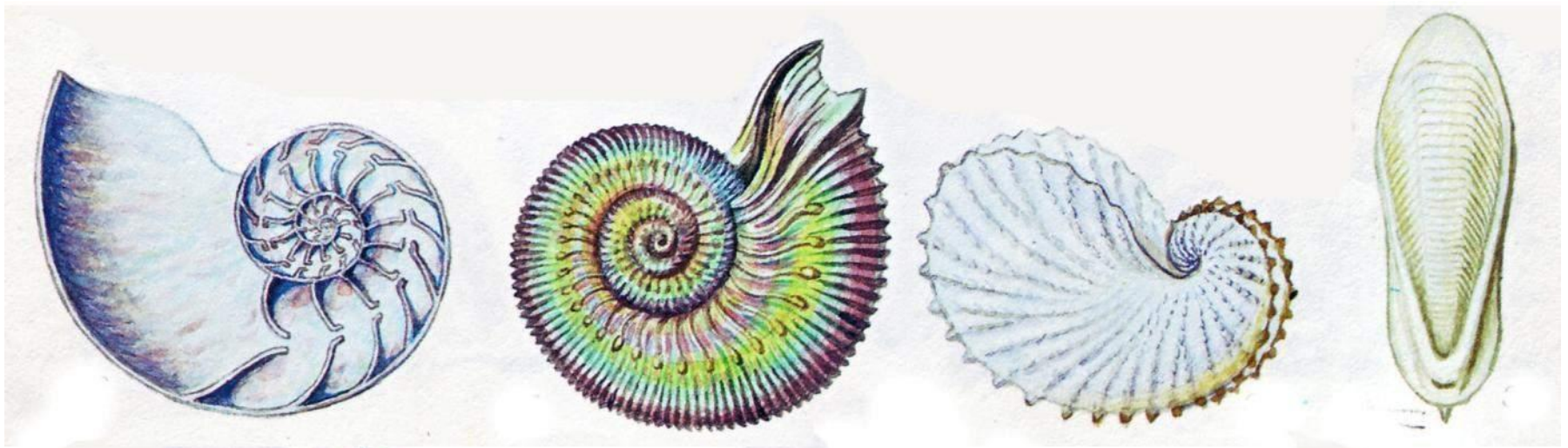
Нервный  
ствол ноги

Подглоточный  
ганглий









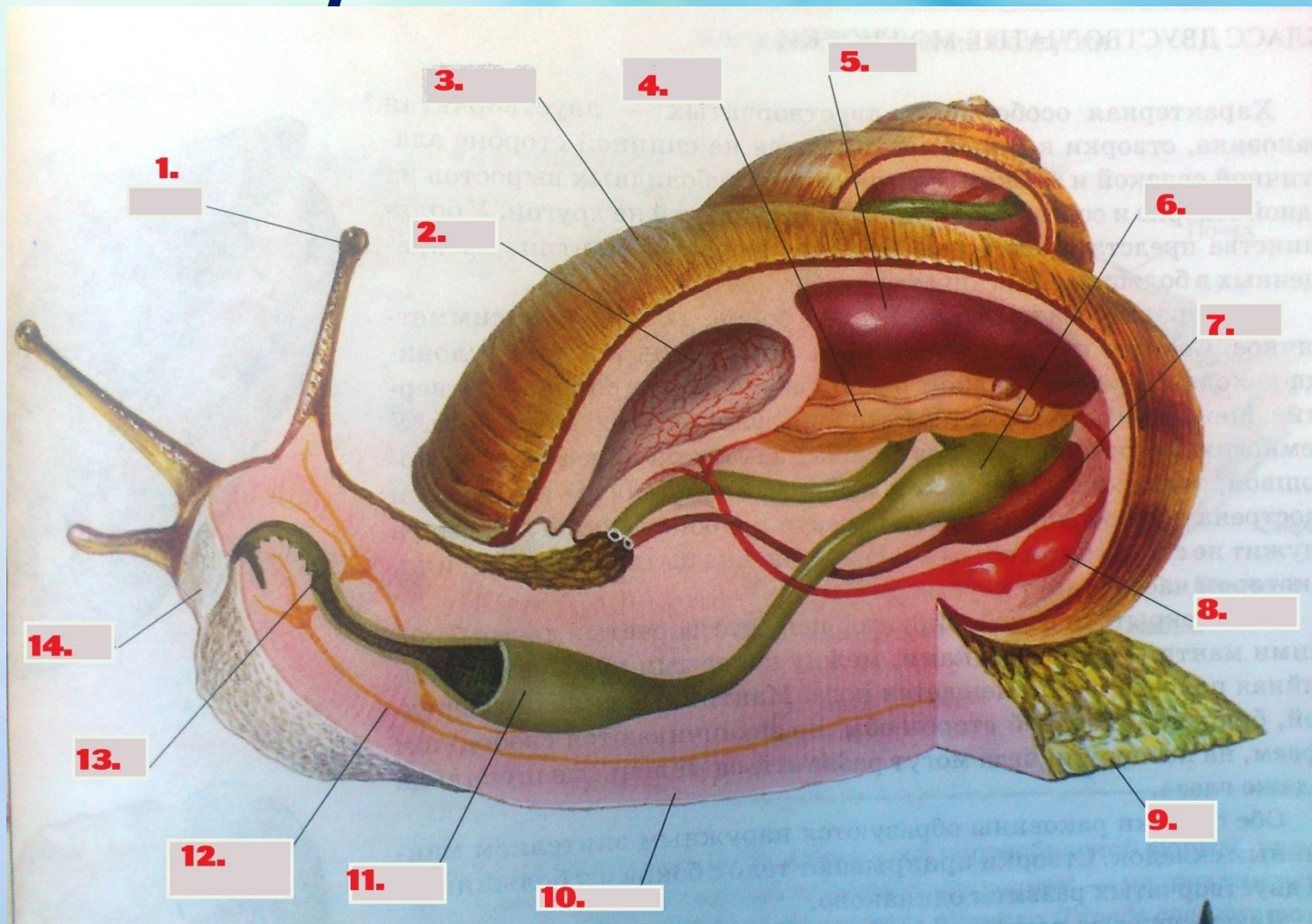


**Практическая работа:**  
**«Особенности строения раковин моллюсков»**

**1. Рассмотрите раковину моллюска:**

- а) определите её форму, окраску;
- б) найдите вершину раковины и отверстие – устье;
- в) сосчитайте число оборотов раковины;
- г) попробуйте определить прочность раковины.

# *Внимательно рассмотрите рисунок и назовите внутренние органы моллюсков*





# ***ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ***

- 1. Моллюски обитают в различных водоемах и на суше.
- 2. Раковина состоит из рогоподобного вещества.
- 3. Тело моллюсков покрыто мантией.
- 4. Кровеносная система отсутствует.
- 5. Нервная система лестничного типа.
- 6. Тело прудовика состоит из ноги, туловища и головы.
- 7. Все моллюски имеют раковину.

# ОТВЕТЫ

- 1. *ДА*
- 2. *НЕТ*
- 3. *ДА*
- 4. *НЕТ*
- 5. *НЕТ*
- 6. *ДА*
- 7. *НЕТ*





***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

