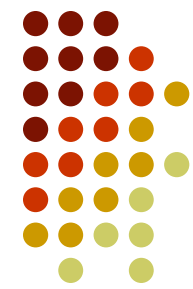


# Назовите ЭТИХ ЖИВОТНЫХ



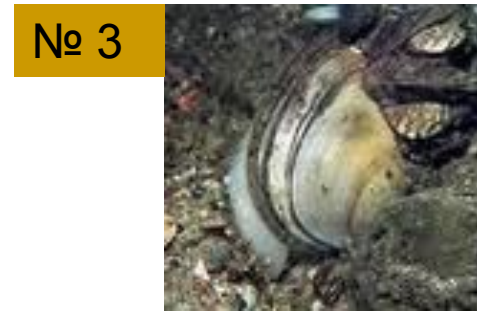
№ 1

Прудовик



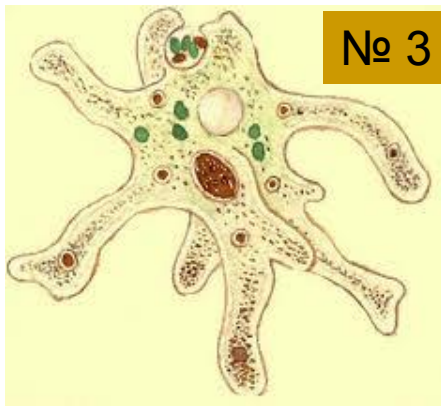
№ 2

Планария



№ 3

Беззубка



№ 3

Амеба



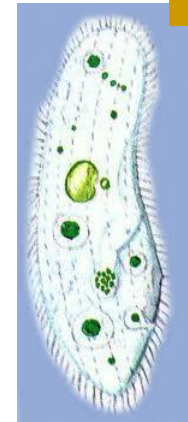
№ 4

Губка



№ 5

Эвглена



№ 6

Инфузория-туфелька



№ 7

Медуза



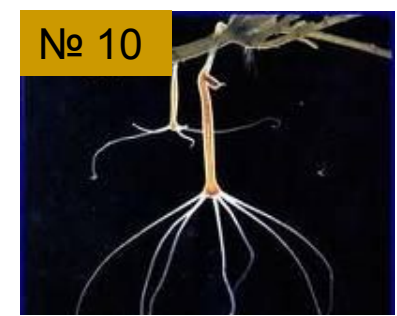
№ 8

Катушка



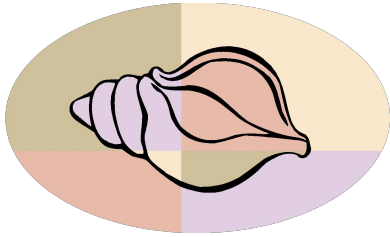
№ 9

Дождевой червь



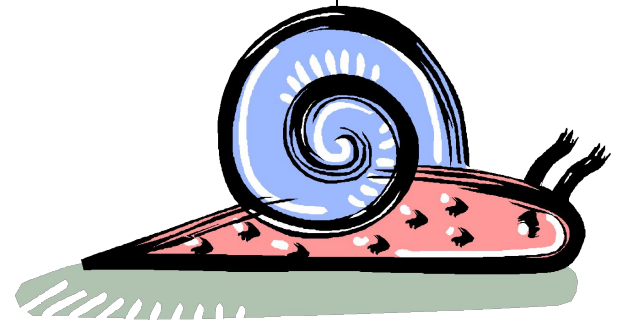
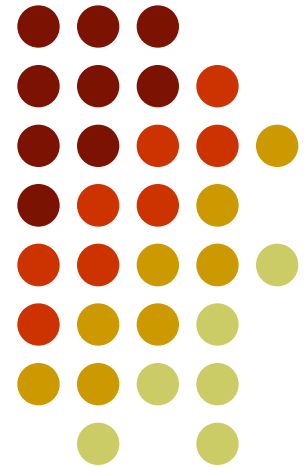
№ 10

Гидра



# Тип Моллюски

Особенности строения и жизнедеятельности.



# Цель урока: изучить характерные особенности животных, относящихся к типу Моллюски.



Прудовик

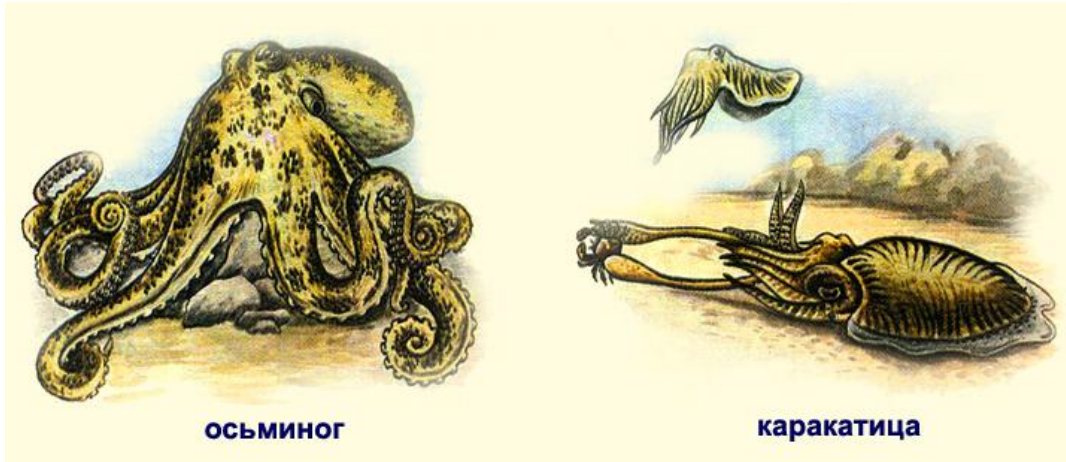


Беззубка



Катушка

# Морские моллюски



# Пресноводные МОЛЛЮСКИ



**Лабораторная работа:  
Внешнее строение различных  
моллюсков**



# Составить досье типа



- Численность типа:
- Среда обитания:
- Размеры тела:
- Отделы тела:
- Особенности строения:
- Классификация:



## Досье:

- Численность типа: 130 тыс. видов;
- Среда обитания: соленые и пресные водоемы, суша;
- Размеры тела: от 1 мм до 20 м
- Отделы тела: голова, туловище, нога.
- Особенности строения: тело мускулистое, защищено раковиной.
- Классификация: Класс Головоногие, Класс Брюхоногие; Класс Двустворчатые.



- **Выводы**

- 1. Вставьте пропущенные слова.
- Моллюски высокоорганизованные беспозвоночные животные. Тело мягкое, у большинства видов состоит из \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Со спинной стороны и с боков оно покрыто складкой кожи \_\_\_\_\_. Между мантией и телом моллюска образуется \_\_\_\_\_ полость. У многих видов хорошо развита твердая известковая \_\_\_\_\_. У некоторых сохранились ее остатки.
- 2. Установите возраст беззубки по количеству годовых приростов на раковине. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 3. Из чего образуется фарфоровый слой раковин беззубки и перловицы? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 4. Чем раковины прудовика и катушки отличаются от раковин беззубки и перловицы? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- **Проблемные задачи**
- 1. Каковы, на ваш взгляд, достоинства и недостатки раковин, в которых заключены моллюски? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 2. Почему ископаемые моллюски встречаются чаще, чем ископаемые черви? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



# Строение и разнообразие брюхоногих моллюсков



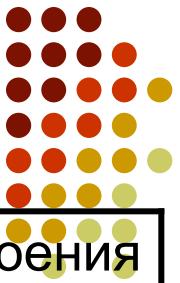
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b6bad5aa-daba-46b7-baef-403c6cd8d0f5/%5BBI7GI\\_5-02%5D\\_%5BIL\\_02%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b6bad5aa-daba-46b7-baef-403c6cd8d0f5/%5BBI7GI_5-02%5D_%5BIL_02%5D.html)

# Внутреннее строение прудовика обыкновенного



Система органов	Органы	Особенности строения
Кровеносная		
Пищеварительная		
Дыхательная		
Выделительная		
Нервная		
Половая		

# Внутреннее строение прудовика обыкновенного



Система органов	Органы	Особенности строения
Кровеносная	Сердце, кровеносные сосуды	Незамкнутая, сердце из желудочка 1-2 предсердий
Пищеварительная	Ротовое отверстие, глотка, пищевод, желудок, кишечник, анальное отверстие	Вводной и выводной сифон, пищеварительные и слюнные железы, терка
Дыхательная	Жабры, легкие	На суше дыхание легкими
Выделительная	Почки	Две или одна
Нервная	Нервные узлы и нервы	3 пары нервных узлов
Половая	Половые железы, яйцеклетки, сперматозоиды	Раздельнополые и гермафродиты

# Общая характеристика типа (тест)



- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd27db-0a01-022a-012b-76b9a07a7e49/%5BBIO7\\_06-20%5D\\_%5BQS\\_01%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd27db-0a01-022a-012b-76b9a07a7e49/%5BBIO7_06-20%5D_%5BQS_01%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd43b7-0a01-022a-0053-8fd0a7ddf9ea/%5BBIO7\\_06-20%5D\\_%5BQS\\_03%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd43b7-0a01-022a-0053-8fd0a7ddf9ea/%5BBIO7_06-20%5D_%5BQS_03%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd275b-0a01-022a-018f-f4f68aebab91/%5BBIO7\\_06-20%5D\\_%5BQS\\_04%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd275b-0a01-022a-018f-f4f68aebab91/%5BBIO7_06-20%5D_%5BQS_04%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd433a-0a01-022a-00d4-3953484a00be/%5BBIO7\\_06-20%5D\\_%5BQS\\_05%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd433a-0a01-022a-00d4-3953484a00be/%5BBIO7_06-20%5D_%5BQS_05%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd439e-0a01-022a-002e-f04493538bff/%5BBIO7\\_06-20%5D\\_%5BQS\\_02%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd439e-0a01-022a-002e-f04493538bff/%5BBIO7_06-20%5D_%5BQS_02%5D.html)

# Информационные источники



- [http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%D1%88%D0%B8%D0%B5&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%D1%88%D0%B8%D0%B5&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=)
- [http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BA%D0%B8%D1%88%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=)
- [http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=)
- [http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8&aq=f&aqi=&aql=&oq=&gs_rfai=)
- [http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%B8&aq=f&aqi=g3&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%B8&aq=f&aqi=g3&aql=&oq=&gs_rfai=)
- <http://bio.1september.ru/article.php?ID=200402610>