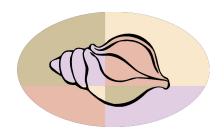
#### Назовите этих животных Nº 2 Nº 1 **№** 3 **№** 6 Планария Прудовик Беззубка Nº 4 **№** 3 Nº 5 Инфузория-Амеба Губка туфелька Эвглена Nº 7 Nº 10 Nº 8 **№** 9 Медуза Катушка

900igr.net

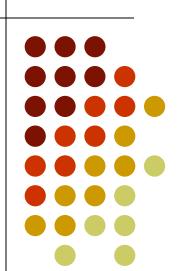
Дождевой червь

Гидра



#### Тип Моллюски

Особенности строения и жизнедеятельсти.





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



Прудовик



Беззубка



Катушка

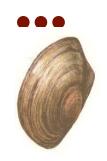
#### Морские моллюски





## **Пресноводные** моллюски



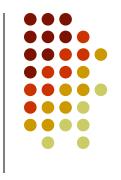


# Лабораторная работа: Внешнее строение различных моллюсков

#### Составить досье типа

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

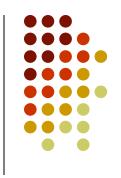
#### Досье:



- 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-ba ef-403c6cd8d0f5/%5BBI7GI 5-02%5D %5BIL 02%5D.html

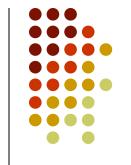
### Внутреннее строение прудовика обыкновенного



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 предскрдий
Пищеварительна я	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-01 2b-76b9a07a7e49/%5BBIO7 06-20%5D %5BQS 01%5D.html
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd43b7-0a01-022a-00 53-8fd0a7ddf9ea/%5BBIO7\_06-20%5D\_%5BQS\_03%5D.html
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd275b-0a01-022a-01 8f-f4f68aebab91/%5BBIO7\_06-20%5D\_%5BQS\_04%5D.html
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd433a-0a01-022a-00 d4-3953484a00be/%5BBIO7 06-20%5D %5BQS 05%5D.html
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c4dd439e-0a01-022a-00 2e-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%3 Aru%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=& qs\_rfai=
- http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3
   <u>Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BF%D0%BB%D0%BEE%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=</u>
- http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3 Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BA%D0%BE%D0%B B%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=&qs\_rfai=
- http://www.google.ru/images?um=1&hl=ru&newwindow=1&client=firefox&rls=org.mozilla%3 Aru%3Aofficial&biw=1280&bih=834&tbs=isch%3A1&sa=1&q=%D0%BC%D0%BE%D0%B B%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