

Назовите ЭТИХ ЖИВОТНЫХ



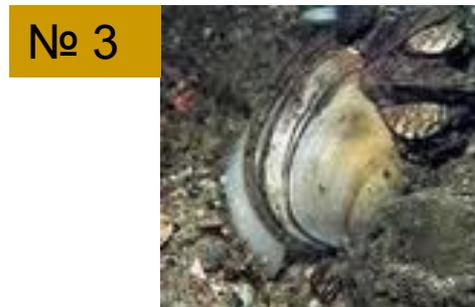
№ 1

Прудовик



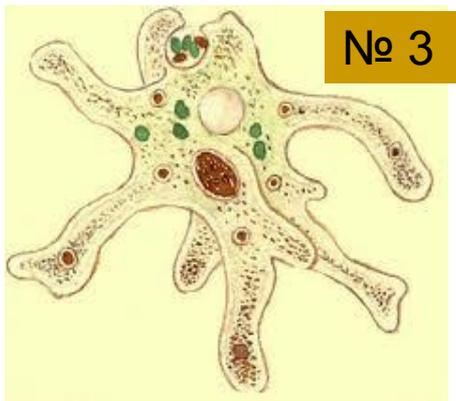
№ 2

Планария



№ 3

Беззубка



№ 3

Амеба



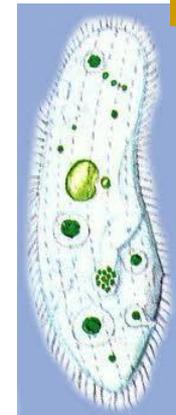
№ 4

Губка



№ 5

Эвглена



№ 6

Инфузория-туфелька



№ 7

Медуза



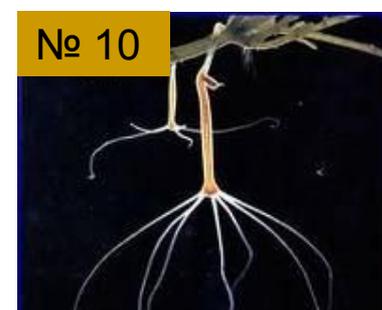
№ 8

Катушка



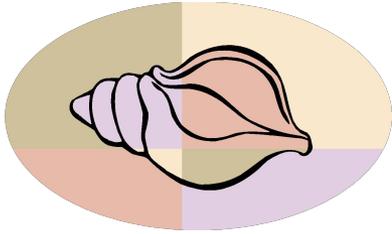
№ 9

Дождевой червь



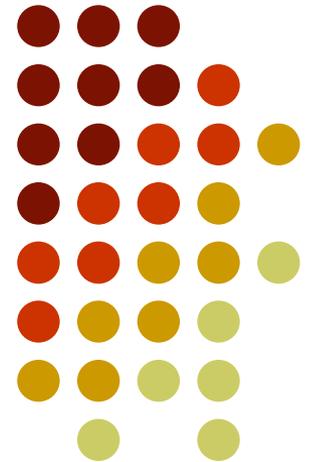
№ 10

Гидра

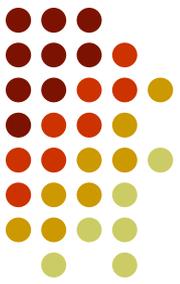


Тип Моллюски

Особенности строения и жизнедеятельности.



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



Прудовик

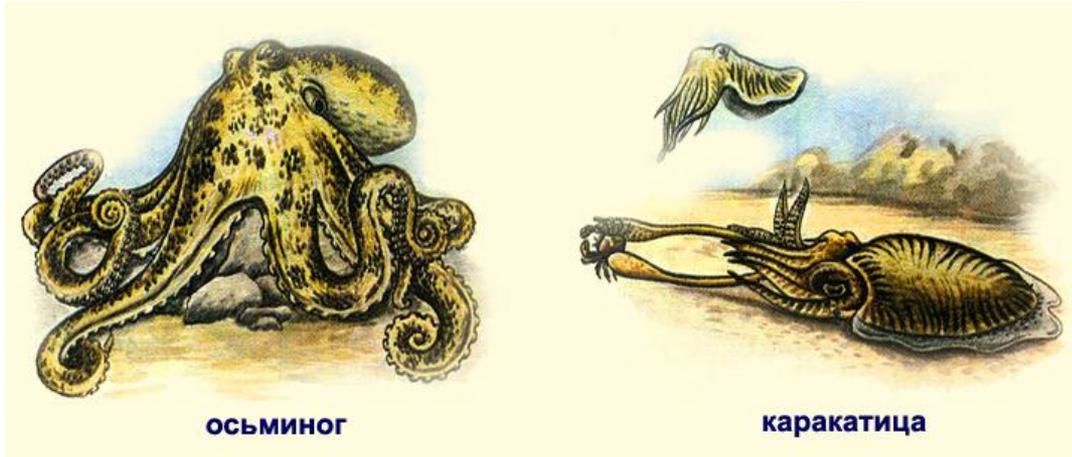
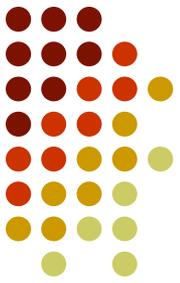


Беззубка



Катушка

Морские моллюски



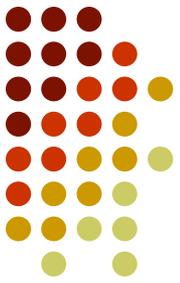
Пресноводные МОЛЛЮСКИ



**Лабораторная работа:
Внешнее строение различных
моллюсков**

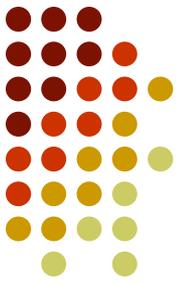


Составить досье типа

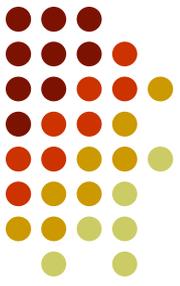


- Численность типа:
- Среда обитания:
- Размеры тела:
- Отделы тела:
- Особенности строения:
- Классификация:

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. _____

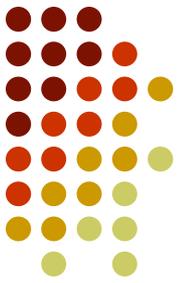
- 3. Из чего образуется фарфоровый слой раковин беззубки и перловицы? _____

- 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? _____

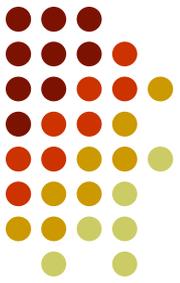
- 2. Почему ископаемые моллюски встречаются чаще, чем ископаемые черви? _____

Строение и разнообразие брюхоногих моллюсков



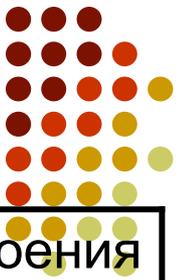
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b6bad5aa-daba-46b7-baef-403c6cd8d0f5/%5BBI7GI_5-02%5D_%5BIL_02%5D.html

Внутреннее строение прудовика обыкновенного



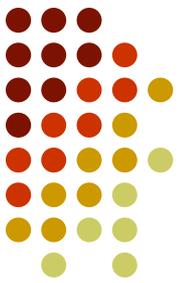
Система органов	Органы	Особенности строения
Кровеносная		
Пищеварительная		
Дыхательная		
Выделительная		
Нервная		
Половая		

Внутреннее строение прудовика обыкновенного



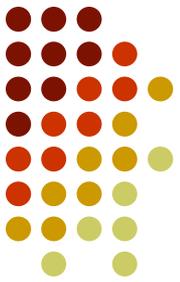
Система органов	Органы	Особенности строения
Кровеносная	Сердце, кровеносные сосуды	Незамкнутая, сердце из желудочка 1-2 предскрдий
Пищеварительная	Ротовое отверстие, глотка, пищевод, желудок, кишечник, анальное отверстие	Вводной и выводной сифон, пищеварительные и слюнные железы, терка
Дыхательная	Жабры, 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/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/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

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%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%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://bio.1september.ru/article.php?ID=200402610>