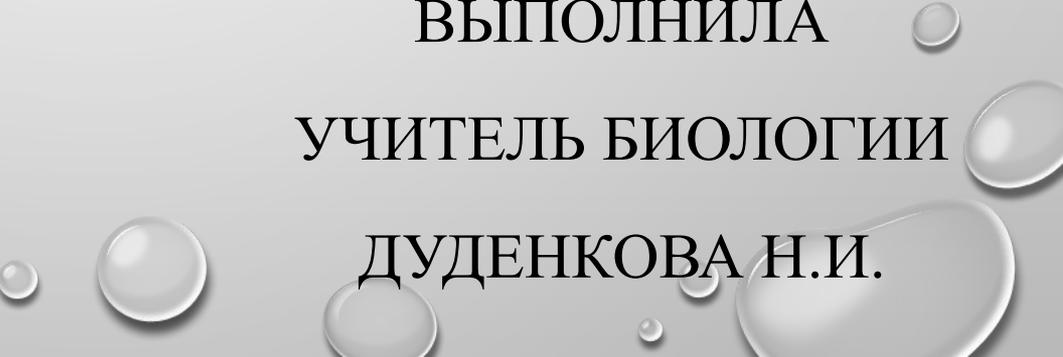




ТЕМА УРОКА:

«КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ,
ИЛИ УЛИТКИ»

ВЫПОЛНИЛА
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ
ДУДЕНКОВА Н.И.



ЦЕЛЬ УРОКА:

- ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ, ИХ МНОГООБРАЗИЕ, ЗНАЧЕНИЕ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА
- ВЫЯВЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УЛИТОК И ИХ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ

ЗАДАЧИ:

- 1.ОБОБЩИТЬ И СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ ЗНАНИЯ О МОЛЛЮСКАХ.
- 2.РАЗВИВАТЬ НАВЫКИ СРАВНЕНИЯ, ПРИМЕНЯТЬ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА УРОКЕ.
- 3.ВОСПИТЫВАТЬ ЧУВСТВО БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДЕ , ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПОНИМАНИЕ АСПЕКТОВ ПРИРОДЫ.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ:

- ЧИСЛО ВИДОВ – БОЛЕЕ 90 ТЫС.
- СРЕДА ОБИТАНИЯ – ВОДНАЯ И НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ

ПРЕСНЫЕ ВОДОЕМЫ



Прудовик
обыкновенный

МОРСКИЕ МОЛЛЮСКИ



Каури

СУХОПУТНЫЕ



Янтарка

ЗАДАНИЕ 1

РАССМОТРЕТЬ И СРАВНИТЬ ВНЕШНИЙ ВИД АХАТИНЫ И
КАТУШКИ АКВАРИУМНОЙ



АХАТИНА ИМЕЕТ ВИД СПИРАЛИ, ПРАВОЗАКРУЧЕННАЯ;
АКВАРИУМНЫЕ – ВИД КАТУШКИ, БОЛЕЕ ОСТРАЯ И
ЛЕВОЗАКРУЧЕННАЯ;
УЛИТКА ПРУДОВИКА – КОНИЧЕСКАЯ ФОРМА,
ПРАВОЗАКРУЧЕННАЯ.

ЗАДАНИЕ 2

НАЙТИ И РАССМОТРЕТЬ У АХАТИНЫ СТРОНИЕ ГОЛОВЫ
(ГЛАЗА, РОТ, ТЕРКУ, ЩУПАЛЬЦА)

ЗАДАНИЕ 3

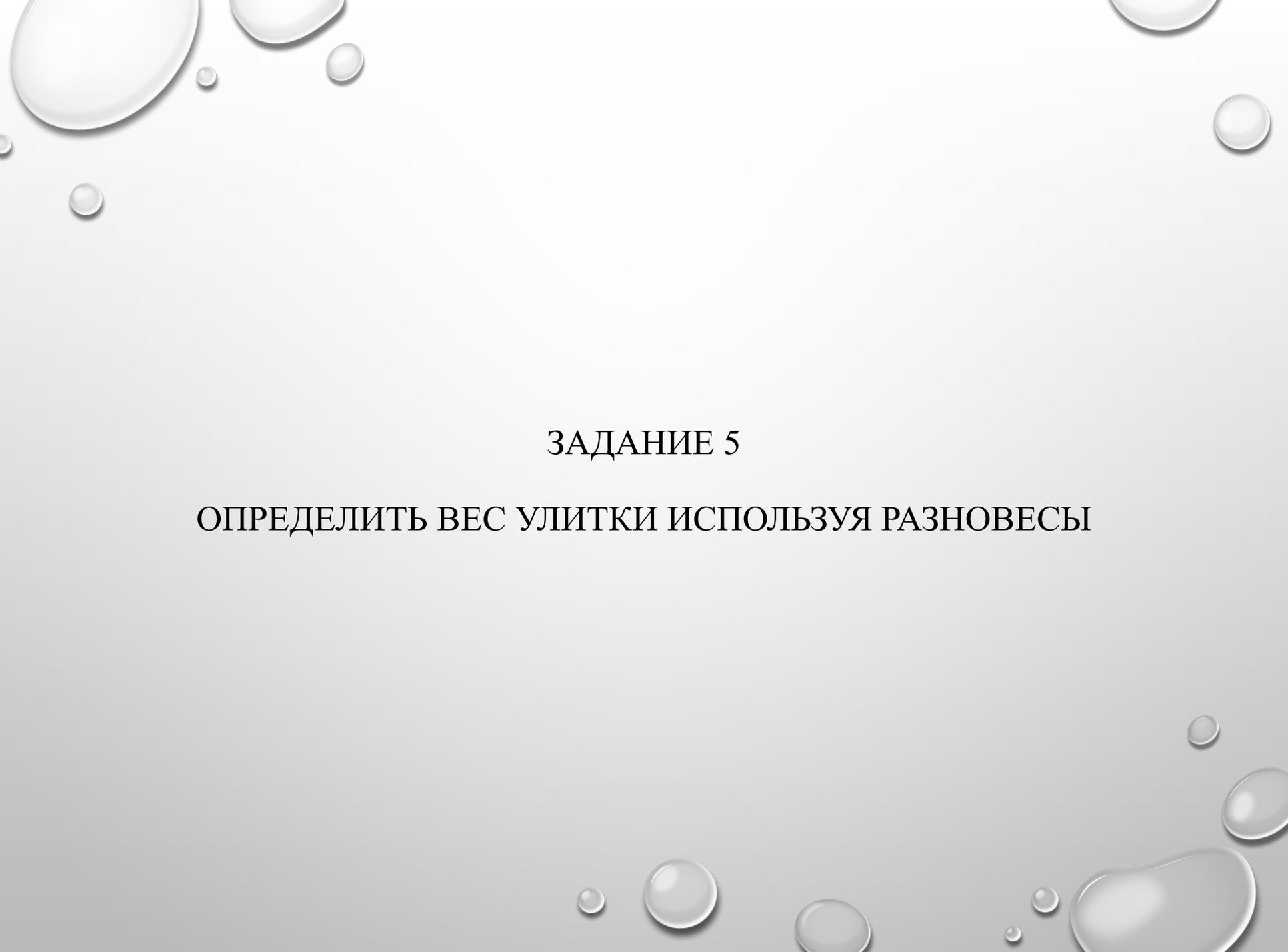
ОПРЕДЕЛИТЬ РАЗМЕР РАКУШКИ, НОГИ;
ИЗМЕРИТЬ ОДИН ШАГ (РАССТОЯНИЕ ОДНОГО СОКРАЩЕНИЯ
НОГИ)

СРЕДНЯЯ ДЛИНА НОГИ АХАТИНЫ СОСТАВЛЯЕТ ПРИМЕРНО
17-20 СМ, ШИРИНА – 2-2,5 СМ.
ЕСЛИ СМОТРЕТЬ ЧЕРЕЗ СТЕКЛО, ТО ВИДНО ЕЕ
ПЕРЕДВИЖЕНИЕ – СОКРАЩЕНИЕ МУСКУЛАМИ.
ЗА ОДНО СОКРАЩЕНИЕ НОГОЙ ПЕРЕДВИГАЕТСЯ ПРИМЕРНО
НА 1,5 СМ. ПРИ ПЕРЕДВИЖЕНИИ, УЛИТКА ПОСТОЯННО
ВЫДЕЛЯЕТ СЛИЗЬ.

ЗАДАНИЕ 4

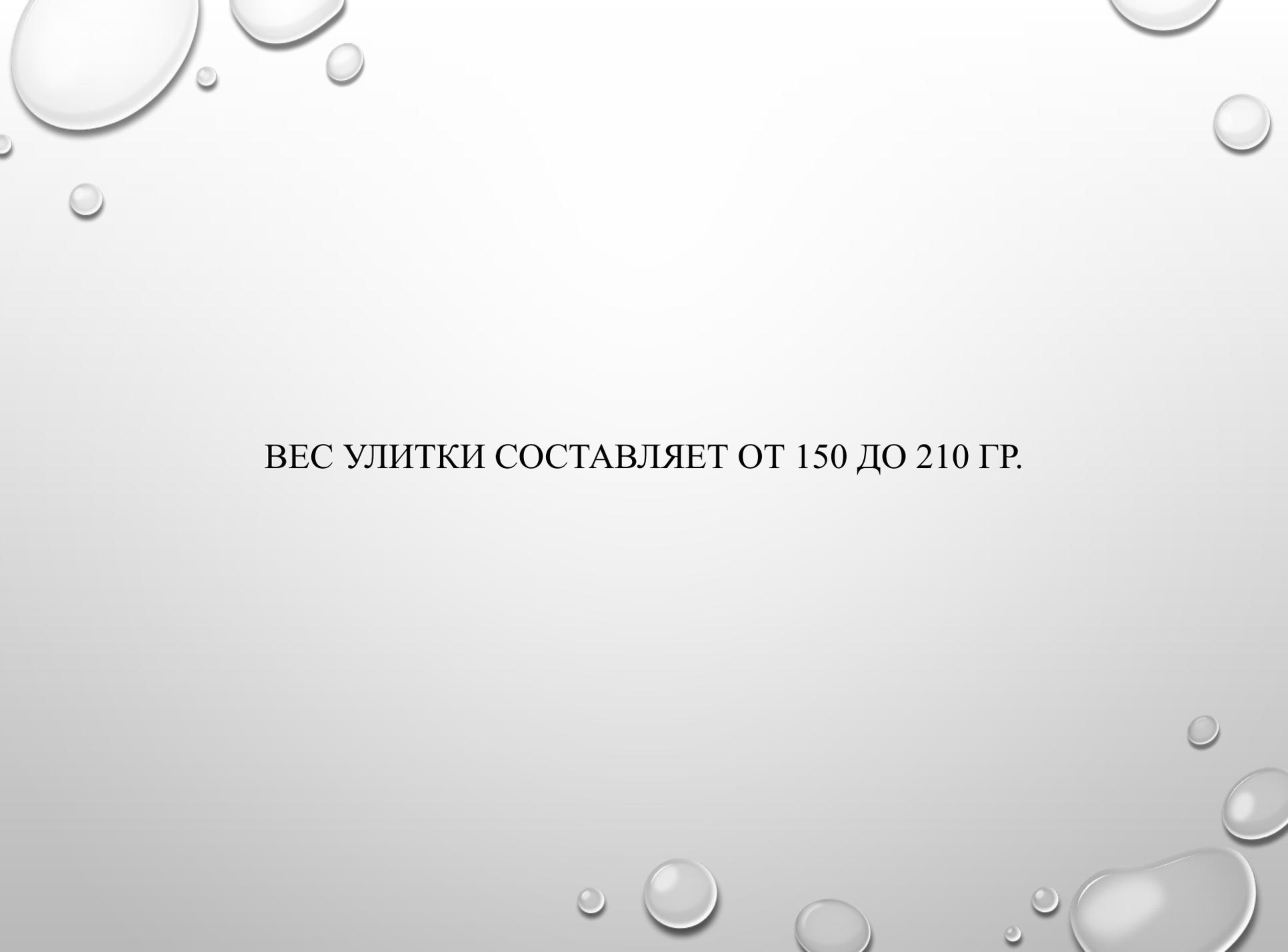
ОПРЕДЕЛИТЬ РАССТОЯНИЕ ВИДЕНИЯ, ОБЛАДАЕТ ЛИ
УЛИТКА ОБОНЯНИЕМ И КАКОЙ ВИД ЕДЫ ОНА
ПРЕДПОЧИТАЕТ

ПРИ РАССМОТРЕНИИ ВЕРХНИХ (ДЛИННЫХ) РОЖЕК ХОРОШО
ВИДНЫ ГЛАЗА, КОТОРЫЕ ВИДЯТ НА 2-3 СМ;
ОБОНЯТЕЛЬНЫЕ ЩУПАЛЬЦА ХОРОШО РАЗВИТЫ И
ЧУВСТВУЮТ ПИЩУ;
РОТ СНАБЖЕН ЗУБАМИ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА НИЖНЕЙ
СТОРОНЕ ЯЗЫКА;
АХАТИНЫ ХОРОШО ЕДЯТ ОГУРЦЫ, ЯБЛОКИ, ХУЖЕ -
МОРКОВЬ И КАПУСТУ, ЗНАЧИТ, ОНИ ОБЛАДАЮТ
ОБОНЯНИЕМ.

The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes, scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ЗАДАНИЕ 5

ОПРЕДЕЛИТЬ ВЕС УЛИТКИ ИСПОЛЬЗУЯ РАЗНОВЕСЫ

The image features a light gray background with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the middle of the page.

ВЕС УЛИТКИ СОСТАВЛЯЕТ ОТ 150 ДО 210 ГР.

ЗАДАНИЕ 6

РАССМОТРЕТЬ ПОД СТЕКЛОМ РАБОТУ МЫШЦ НОГИ

ЗНАЧЕНИЕ УЛИТОК В ПРИРОДЕ

- РЕГУЛИРУЮТ ЧИСЛЕННОСТЬ МНОГИХ ПОЗВОНОЧНЫХ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ
- ЯВЛЯЮТСЯ ПИЩЕЙ ДЛЯ МНОГИХ ВИДОВ РЫБ, ЗЕМНОВОДНЫХ, ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ
- МНОГИЕ ЖИВУЩИЕ НА СУШЕ БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ ВРЕДЯТ КУЛЬТУРНЫМ РАСТЕНИЯМ
- НЕКОТОРЫЕ ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ ИЗ КЛАССА СОСАЛЬЩИКОВ

ЗНАЧЕНИЕ УЛИТОК В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- МНОГИЕ ВИДЫ УПОТРЕБЛЯЮТСЯ В ПИЩУ, ТАК КАК ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕННЫМ ДИЕТИЧЕСКИМ ПРОДУКТОМ, БОГАТЫЙ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ И ЙОДОМ
- РАКОВИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРИКЛАДНОГО ТВОРЧЕСТВА И ЮВЕЛИРНЫХ РАБОТ

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- ПОЧЕМУ БРЮХОНОГИХ ТАК НАЗВАЛИ?
- НАЗОВИТЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ СРЕД ОБИТАНИЯ УЛИТОК И УКАЖИТЕ ЧЕРТЫ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ К СРЕДЕ.
- КАКОВО ЗНАЧЕНИЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА?

ПРОВЕРЬТЕ ОТВЕТЫ И ОЦЕНИТЕ СЕБЯ

1. Б
2. А
3. Б 0 ОШИБОК – «5»
4. А 1- 2 ОШИБКИ - «4»
5. А 3 -5 ОШИБОК – «3»
6. Б 6- 8 ОШИБОК – «2»
7. В
8. В