

Презентация по биологии на тему:
«Тип: моллюски. Класс -
брюхоногие, двустворчатые,
головоногие».

Работу выполнила
ученица 10 класса
МБОУ СОШ №26 г.Пензы
Тюкова Кристина
При участии
учителя биологии
Митиной Ниной
Евгеньевны, учителя
информатики Флеонова
Вадима Валерьевича

Пенза 2013г.

5klass.net

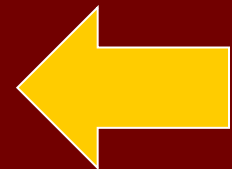
Содержание

- Моллюски.
- Способы питания моллюсков.
- Класс брюхоногие.
- Класс двустворчатые.
- Класс головоногие.
- Общая характеристика.
- Роль моллюсков в экосистемах.
- Виды моллюсков(в процентах).
- Используемая литература.

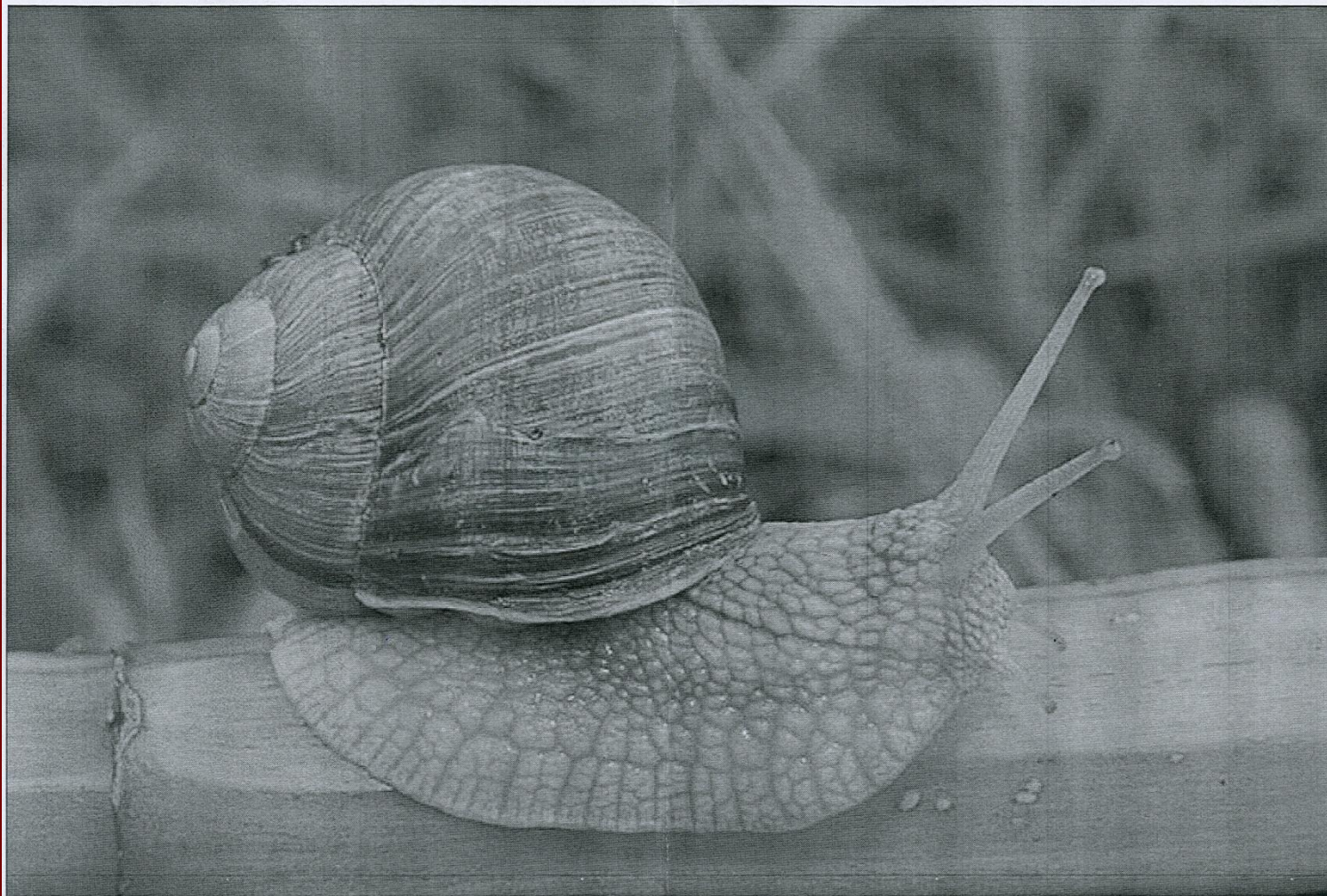
Моллюски.

Моллюски- широко распространенные вторичнополостные, беспозвоночные животные. Тело их мягкое, нерасчленённое, у большинства оно подразделяется на головку, туловище и ногу.

Главными признаками моллюсков является наличие у большинства видов известковой раковины и мантии – кожной складки, прикрывающей внутренние органы. Полость рта моллюсков заполнена паренхимой. Кровеносная система незамкнутая. Моллюски подразделяются на классы: брюхоногие, двустворчатые, головоногие.

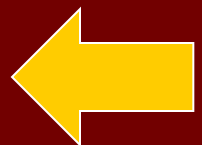


Виноградная улитка



Способы питания моллюсков.

Способ питания	Пример
Фильтраторы	Беззубка
Растительноядные	Прудовик, катушка
Хищные	Кальмар, осьминог
Паразиты	Трихотропис, жемчужница
Трупоеды	Мурицида, нептунея

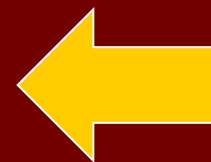


Класс брюхоногие.

Брюхоногие — самый многочисленный и разнообразный класс моллюсков. Они освоили все среды обитания, кроме воздушной. Большинство брюхоногих — обитатели морей, где встречаются как в прибрежной зоне, так и на больших глубинах, в самых разных климатах (выносливы к различным температурам). Большинство из них ползают по поверхности дна, некоторые ведут роющий образ жизни. Существуют брюхоногие, утратившие раковину и перешедшие к плавающему образу жизни: крылоногие (например морской ангел). Кроме того, существует очень немного паразитических брюхоногих. Паразитические брюхоногие в связи со своим образом жизни характеризуются упрощением организации: утрата раковины, мантии, ноги и других органов вплоть до полной редукции пищеварительной, кровеносной и нервной систем.



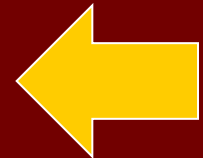
Морской ангел



Класс двустворчатые.

Класс двустворчатые — исключительно водные животные. Через свою мантийную полость они перекачивают воду, выбирая из нее питательные вещества. Такой способ питания называют фильтрацией. Все моллюски этого класса имеют двустворчатую раковину (отсюда и название класса). Створки раковины соединены находящейся на спинной стороне моллюска особой эластичной связкой. К створкам раковины прикрепляются мышцы — замыкатели, их сокращение способствует сближению створок, закрытию раковины, при расслаблении их — раковина раскрывается.

Представителями данного класса являются беззубка, перловица, устрицы, мидии.





Класс головоногие.

Головоногие — это хищники средних или больших размеров. Их тело состоит из *туловища* и *большой головы*, нога превратилась в *щупальца*, которые окружают *рог*. Большинство из них имеют 8 одинаковых щупалец, например *осьминоги* или 8 коротких и 2 длинных, как у *кальмара*.

На щупальцах находятся *присоски*, с помощью которых удерживается добыча. Присосков не имеет лишь один тропический вид — *наutilus*, зато имеет большое количество щупалец. На голове у представителей класса имеются большие *глаза*, напоминающие глаза человека. Снизу, между головой и туловищем есть щель, соединяющаяся с мантийной полостью. В эту щель открывается специальная трубочка, называемая *лейкой*, через которую соединяется мантийная полость с окружающей средой и является видоизмененной частью ноги.





Общая характеристика	Класс Брюхоногие	Класс Двустворчатые	Класс Головоногие
Представители	Большой прудовик, катушка, слизень	Беззубка, жемчужница, устрица, тридакна	Осьминог, кальмар, каракатица
Отделы тела	Голова, туловище с мантией, нога	Туловище с мантией, нога	Голова, туловище, нога- щупальца и воронка
Раковина	Единая, спирально закручена	Двустворчатая смыкающаяся	Слабо развитая, редуцированная
Дыхание	Жабры или легкое	Жабры	Жабры
Кровеносная система	Незамкнутая, сердце двухкамерное или трехкамерное	Незамкнутая, сердце трехкамерное	Почти замкнутая, сердце трехкамерное
Нервная система	Разбросанно-узловая	Разбросанно-узловая	Разбросанно-узловая, есть мозг
Половая система	Раздельнополые, есть гермафродиты	Раздельнополые	Раздельнополые
Выделение	Почки (почка)	Почки	Почки



Роль моллюсков в экосистемах

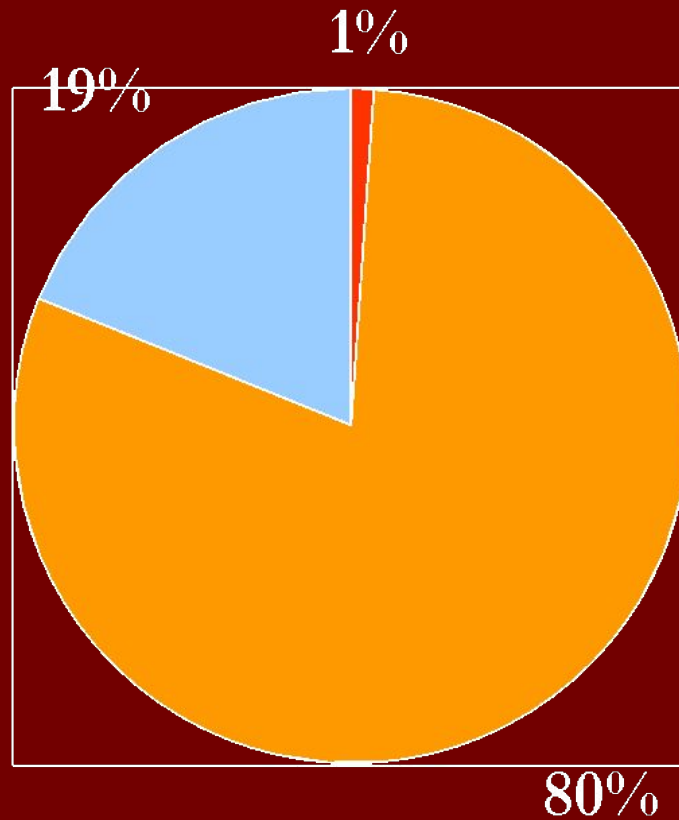
Моллюски составляют важное звено в цепях питания в водных и наземных экосистемах; спектр их питания чрезвычайно широк.

Очень небольшое число видов приспособилось к паразитическому образу жизни.

Особо велика роль двустворчатых моллюсков как биофильтраторов, очищающих водоёмы от органического загрязнения. Кроме того, они поглощают и накапливают в своём теле тяжёлые металлы. Велика роль двустворчатых и в образовании осадочных пород.



Виды моллюсков(в процентах).



- Головоногие
- Брюхоногие
- Двустворчатые



Используемая литература

Информация:

- <http://shkolo.ru/tip-mollyuski/>
- <http://xreferat.ru/10/1237-1-mollyuski.html>

Фотоматериалы:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%CB%D0%EB%D0%FE%D1%EA%E8>
- Отсканированное изображение на слайде №
4

