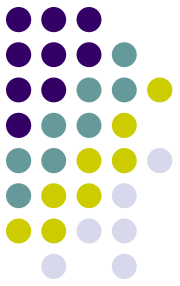
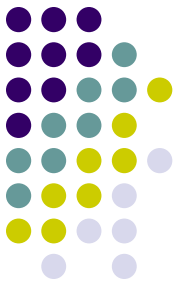


# Класс Земноводные.



Разработка учителя биологии МОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №36»  
Буянкиной Н.М.

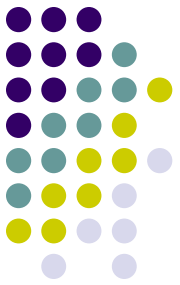
# Систематика земноводных



Среди существующих ныне земноводных наиболее малочисленный класс – он насчитывает около 4000 видов.

- Отряд **Бесхвостые**
- Отряд **Хвостатые**
- Отряд **Безногие**

# Многообразие отряда Бесхвостые земноводные



**Озерная  
лягушка**



**Жаба серая**



**Лягушка  
остромордая**



**Колорадская  
жаба**



**Квакша**

# Семейство Лягушки



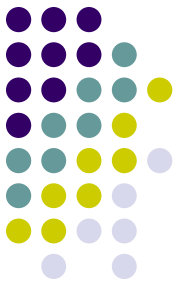
Прудовая лягушка

Лягушки одно из самых больших семейств бесхвостых, объединяет более 555 видов и 45 родов.

Длина тела от 3 до 32 см.

Тело стройное с длинными задними конечностями В окраске наземных форм преобладают коричневые и бурые тона, у водных форм – зеленая. В настоящее время лягушки распространены по всему миру, кроме арктических районов, юга Южной Америки, Южной Австралии и Новой Зеландии.

# Семейство - жабы



Жаба обыкновенная

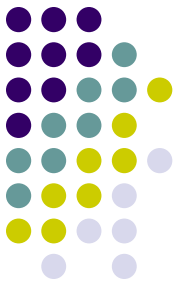
Семейство жаб включает 21 род, свыше 300 видов.

Длина тела от 2 до 25 см.

Туловище грузное, широкое, конечности короткие. Кожные выделения вызывают раздражение слизистых оболочек у других животных.

Обитают жабы на всех материках, кроме Антарктиды.

# Отряд Хвостатые земноводные



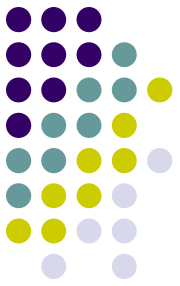
Червеобразная  
саламандра

Тритоны – группа хвостатых земноводных семейства настоящих саламандр, объединяющая представителей нескольких родов, в том числе настоящих, иглистых, азиатских, американских тритонов и др.

Длина тела до 18 см, туловище веретеновидное, хвост сжат с боков, имеет кожную плавниковую оторочку.

Тритоны распространены в Европе и прилегающих участках Азии.

# Многообразие отряда Хвостатые земноводные



**Восточная  
тигровая  
саламандра**



**Мраморная  
саламандра**



**Калифорнийский  
тритон**

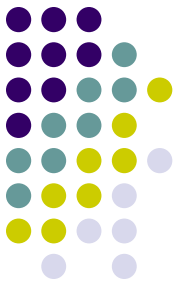


**Желтобрюхий  
тритон**



**Тритон**

# Отряд Безногие земноводные



Рыбозмей

Отряд Безногие земноводные состоит из 4 семейств: настоящие червяги, рыбозмеи, водные червяги и африканские червяги. Известно 33 рода и около 170 видов данного отряда.

Червеобразное тело длиной 30 – 120 см, разделено кольцевыми перехватами, конечности отсутствуют. Кожа голая, богата железами, выделяющими едкую слизь.

Безногие земноводные распространены в тропиках Африки, Азии и Америки.



# «Рекорды Земноводных»



Кокоа



Лягушка-голиаф



Исполинская саламандра



Волосатая лягушка



Лягушка - бык

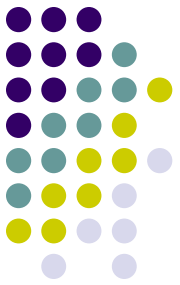


# «Живые барометры»

Народные приметы утверждают, что лягушки – настоящие «живые барометры». Знаете ли вы эти народные приметы?

- Кожа лягушки серого цвета – к ..., желтого – к... .
- Лягушка молчит перед ... погодой.
- Лягушка прыгает на берегу и квакает – к ... .
- Зашумит река, и закричит лягушка - ... .
- Лягушка квакает вечером с приятной трелью к ... .
- Лягушки держатся на поверхности воды и квакают, выставляя мордочки наружу – к ... .

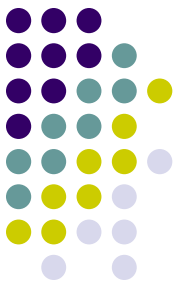
# Оказывается...



**В Париже, у здания Института Пастера, установлен первый памятник лягушке. Это животное с давних времен служит объектом всевозможных лабораторных опытов, которые позволили человеку решить множество медицинских проблем.**

**Второй памятник был сооружен в Токио, на средства, собранные студентами медиками.**

# Загадки о земноводных



1. Не вручали приз ни разу  
Мне друзья в своем кругу.  
А ведь я отличным бассом  
Многих перегнать могу.



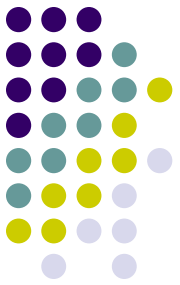
2. Перепутав вроде сроки  
Средь прудов и там и тут  
У кого сначала ноги,  
Ноги задние растут?



3. Повелось уж так издревле,  
Что живу я не везде,  
Обитаю на деревьях,  
А икру мечу в воде.

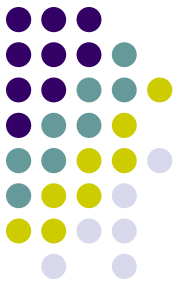


# Итоги урока:



**Сегодня на уроке мы выяснили общие черты в строении земноводных; узнали, чем лягушки отличаются от жаб, а тритоны от червяг; познакомились с отдельными представителями класса амфибий.**

# Домашнее задание:



**Выбрать отдельного представителя класса земноводные охарактеризовать его по плану:**

- 1. Систематическое положение вида.**
- 2. Описать особенности строения вида.**
- 3. Образ жизни животного.**
- 4. Значение вида в природе и жизни человека.**