

# Черепахи



Выполнили работу

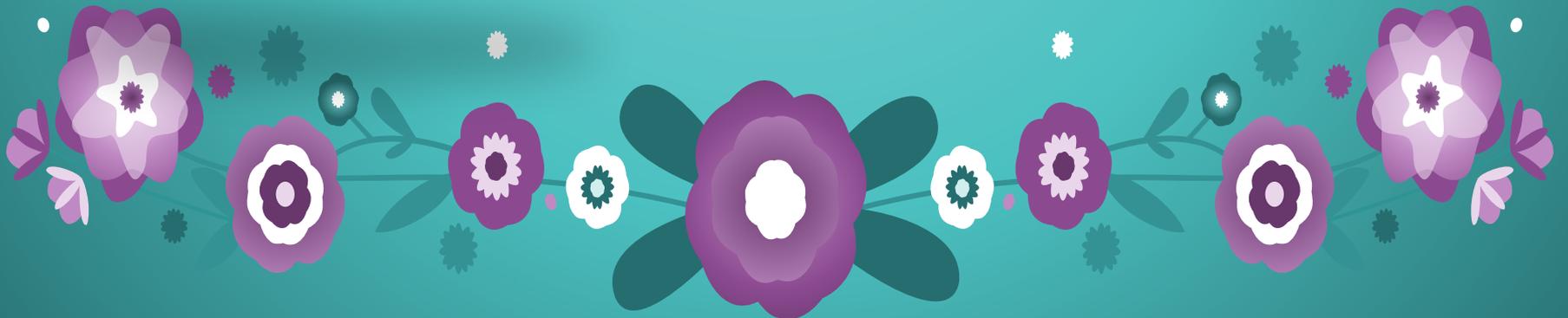
Ученицы 7б класса

Новосёлова Ксения

Шайдуллина Амина

Санина Анастасия

Галиуллина Даля

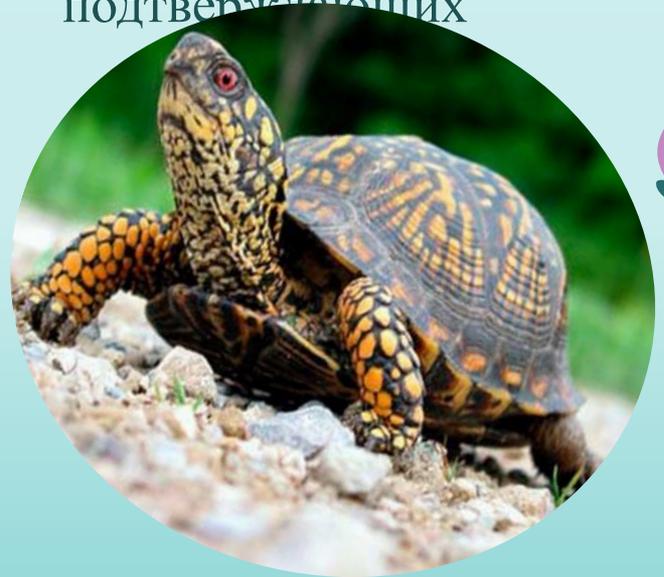


- Отряд пресмыкающихся, единственные представители рептилий, тело которых покрыто панцирем. Это их и отличает от других животных. Даже маленький ребенок может среди других животных узнать черепаху.



# Черепахи

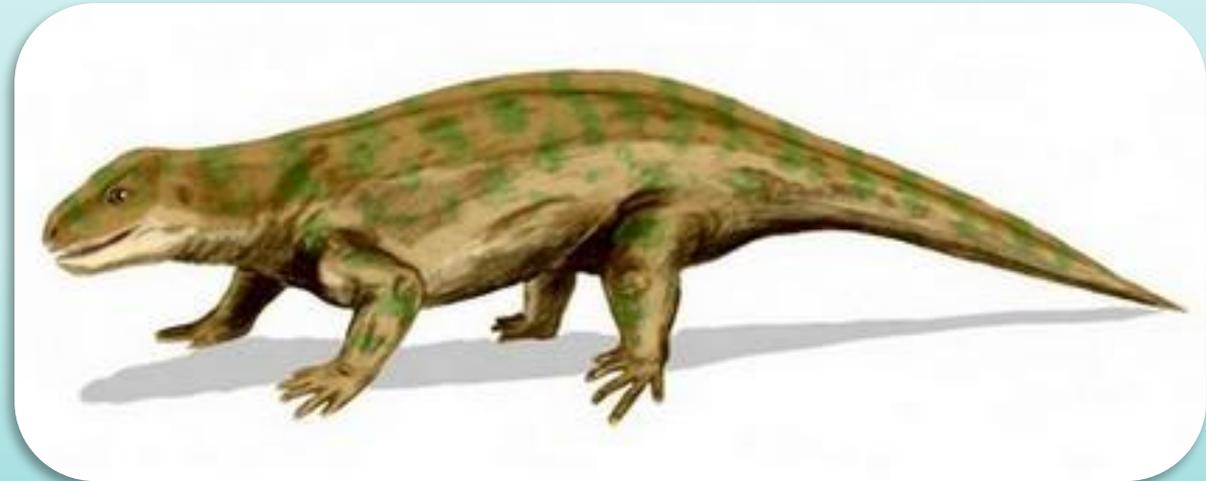
- Встречаются во всех теплых районах мира.
- Несколько видов - обитатели морей и океанов, но в основном это сухопутные и пресноводные формы.
- Эта группа появилась в триасе около 200 млн. лет назад. Возможно, черепахи произошли непосредственно от котилозавров, примитивных рептилий. Хотя ископаемых остатков, подтверждающих эту гипотезу, немного.





# Кто такие котилозавры?

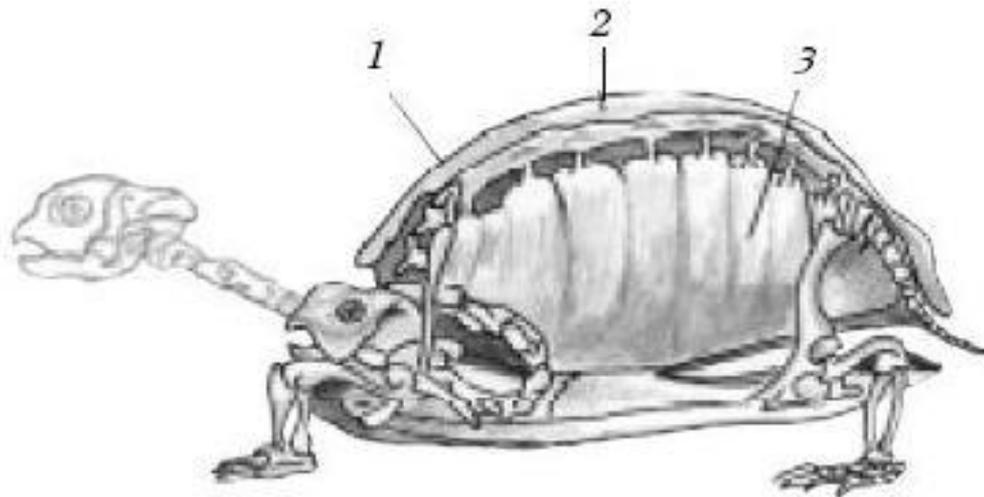
- **Котилозавры** - группа вымерших примитивных пресмыкающихся.
- У большинства из котилозавров наблюдаются признаки земноводных.



# Анатомия.

- Туловище черепах заключено в панцирь (в нем 6 отверстий), который отчасти защищает также голову, шею и конечности. Верхняя его часть покрывает спину и бока рептилии, нижняя - живот.
- Панцирь настолько прочен, что может выдержать тяжесть, в 200 раз превышающую массу владельца. Обычно внутренний слой панциря костный, а наружный образован жесткой роговой тканью.
- Оба слоя состоят из множества плотно подогнанных друг к другу элементов. Костные элементы называются пластинками, а роговые – щитками.
- Большая прочность панциря отчасти обеспечивается тем, что границы между внутренними пластинками и наружными щитками не совпадают.

# Внутреннее строение



*Внутреннее строение черепахи: 1 – панцирь; 2 – позвоночный столб;  
3 – ребра*

# Отличие черепашек самок и самцов

- ❖ У самцов хвост длиннее, чем у самок, его клоака дальше от панциря и имеет большую подвижность, что необходимо ему при спаривании. Так же самки болотных черепах имеют желтый цвет глаз, а у самцов они карие.
- ❖ Челюсти. Они у самок развиты сильнее, чем челюсти самцов.
- ❖ Как правило, размеры тела самки больше, чем у самца, которые достигли половой зрелости.
- ❖ Так же обратите внимание на нижнюю часть панциря, у самца она вогнутая, у самки плоская.



# Черепахи

```
graph TD; A[Черепахи] --> B[ЯДОВИТЫЕ ЧЕРЕПАХИ]; A --> C[ВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ]; A --> D[НАЗЕМНЫЕ ЧЕРЕПАХИ]; A --> E[ДОМАШНИЕ ЧЕРЕПАХИ];
```

**ЯДОВИТЫЕ  
ЧЕРЕПАХИ**

**ВОДНЫЕ  
ЧЕРЕПАХИ**

**НАЗЕМНЫЕ  
ЧЕРЕПАХИ**

**ДОМАШНИЕ  
ЧЕРЕПАХИ**

Кстати!

Так же существуют ядовитые черепахи. Их мясо ядовито.

Среди сухопутных черепах это коробчатые черепахи.

Среди морских черепах это биссы.



# Водные черепахи

❖ Морские черепашки несколько больше. Обитают в тропических широтах, практически не посещая холодные воды.

❖ Они плавают используя передние лапки в качестве ласт. Задние лапки они почти не используют при движении.

❖ Но лапки они втягивать в панцирь не могут. А у кожистой черепахи нет его вообще.

❖ Однако в воде они преобразуются, становясь примерами быстроты и высших навигаторских качеств.



# Сухопутные черепахи

Наземные животные с высоким, реже приплюснутым, панцирем, с толстыми столбовидными ногами.

Пальцы ног сращены вместе, и только короткие когти остаются свободными.

Голова и ноги покрыты щитками и чешуями.

В основном они растительноядные (капуста, морковь и разные фрукты), но их рацион должен включать определённое количество пищи животного происхождения.

- Обитают в Африке, Азии, Южной Европе. Предпочитают в основном открытые пространства (степи, саванны, пустыни), но ряд видов населяет и влажные тропические леса.



# Домашние черепахи

• 1 . Домашние черепахи, сейчас это обычные домашние питомцы. Часто родители заводят черепашек для своих детей.

2. В домашних условиях черепаха содержится только в террариуме и акватерриуме

Она не должна гулять по дому, так как она может потеряться

3. Черепахи-одиночки, и пара им не нужна. По этому люди обычно не покупают сразу 2 черепашек

4. Кормить черепах надо только естественной для них в природе пищей, а это значит, что хлебушек, молочко, творог, сыр и мясо им нельзя!



фото



# Опасность для человека

Черепашки практически не представляют угрозы для людей. Если только самец кожистой черепахи в брачный период может принять пловца за самку, схватить его лапами и утопить. Ну или кусачая и агрессивная каймановая черепаха может по ошибке укусить человека

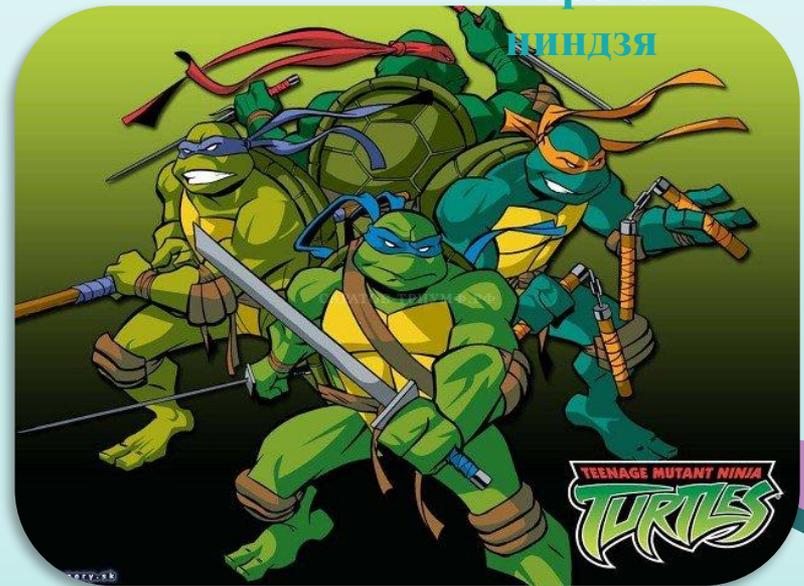


- Так же образы черепах были включены и в знаменитые мультики

как львёнок и черепаха пели песню



Черепашки  
ниндзя



# Викторина

- 1) Как назывались животные, от которых произошли черепахи?  
**КОТИЛОЗАВРЫ**

- 2) Какая главная особенность черепах?

**ПАНЦИРЬ**

- 3) Сколько отверстий в панцире у черепах?

**6**

- 4) Чем нельзя кормить домашних черепах?

**МЯСОМ**

- 5) У кого хвост длиннее, у самца или самки?

**У САМЦА**



# Кроссворд



1. Какой один из трех главных факторов внутреннего строения черепа?
2. Вымершие пресноводные животные?
3. Пальцы ног сращены вместе, и только короткие когти остаются свободными, про кого это?

4. У кого тело больше, у самки или самца?

5. Кто не использует задние лапы при движении?

# Знаете ли вы, что:

- 1 . Панцири черепах – средство для гадания. Считается, что если удастся прочесть начертанные на панцире пророчества, о своем будущем вы будете знать все.

4. От температуры зависит и пол черепах: при низкой температуре в гнезде появляются самцы, при высокой – самки.

2.29 июня 2011 г. по вине черепах произошла задержка авиарейсов, т.к. на взлетно-посадочную полосу выползли 150 черепах, которые именно здесь решили отложить яйца. Сотрудникам аэропорта ничего не оставалось, как отлавливать черепах и переносить их в другое место

3. Общаясь с людьми, черепахи запоминают их лица.