

КОГДА ЖИЛИ ДИНОЗАВРЫ?

1 КЛАСС

Иванова И.А. ГБОУ СОШ № 1260



- **Динозавры** ("ужасные ящеры") относятся к классу рептилии, подклассу архозавры. Выделяют четыре отряда архозавров: ящеротазовые динозавры, птицетазовые динозавры, птерозавры (летающие ящеры) и крокодилы.

Самым явным отличием динозавров от других рептилий является расположение их конечностей. Они находятся прямо под туловищем динозавра, примерно так же, как у млекопитающих. Важно помнить и о том, что динозавры - это сухопутные животные.

Слово "*динозавр*", означающее "ужасный ящер" было введено английским зоологом Ричардом Оуэном в 1842 году.

Как мы узнали о том, что на Земле существовали динозавры?

- Люди издавна находили кости каких-то гигантских животных. Возможно, именно такие находки породили легенды и сказки о драконах. В древних храмах Китая, Японии, Индокитая и Индии до сих пор встречаются изображения драконов, внешне весьма сходных с динозаврами.

Каковы были размеры динозавров?

- Название "динозавры" - "ужасные ящеры" обманчиво, так как предполагает, что все эти рептилии были огромными и свирепыми хищниками.
- На самом же деле среди них были и гиганты величиной с четырехэтажный дом (до 30 метров в длину и весом в 50 тонн), и стройные грациозные животные размером не больше петуха.

Как передвигались динозавры?

- Одни динозавры передвигались на двух ногах, другие - на четырех, одни бегали не хуже страусов, другие шествовали медленно и чинно. Установить, с какой скоростью передвигались динозавры, можно исследуя их строение, а также изучая сохранившиеся следы древних ящеров. Вероятно, самыми быстрыми динозаврами, когда-либо жившими на Земле, были "страусоподобные" орнитомимиды. Анализ их строения позволяет предположить, что при беге они могли развивать скорость до 80 километров в час. Трицератопс мог бегать со скоростью 50 километров в час, а 70-тонный брахиозавр, скорее всего, передвигался медленным размеренным шагом со скоростью равной скорости ходьбы человека, около пяти километров в час.

Как размножались динозавры?

- Ученые полагают, что динозавры, подобно большинству ныне живущих рептилий, откладывали яйца. Впервые окаменевшие яйца динозавров были найдены на юге Европы, позже подобные находки были сделаны в Восточной Африке, Центральной Азии и на севере Южной Америки. Интересно, что размеры их были совсем не велики, длина яиц не превышала 20 сантиметров.

Почему вымерли динозавры?

- Общеизвестно, что последние динозавры вымерли к концу мелового периода. Выдвинуто множество гипотез, но все они весьма спорные. Все эти гипотезы можно разделить на три группы: космические (повышение уровня космической радиации, падение на Землю астероида), экологические (резкое изменение климата, кислородный голод, изменение пищевых ресурсов, конкуренция с млекопитающими), физиологические ("генетическое старение", эпидемические заболевания и другие).

ТИРАННОЗАВР



- Тираннозавр был свирепым хищником, но его передние лапы были удивительно маленькими и слабыми.

БРАХИОЗАВР



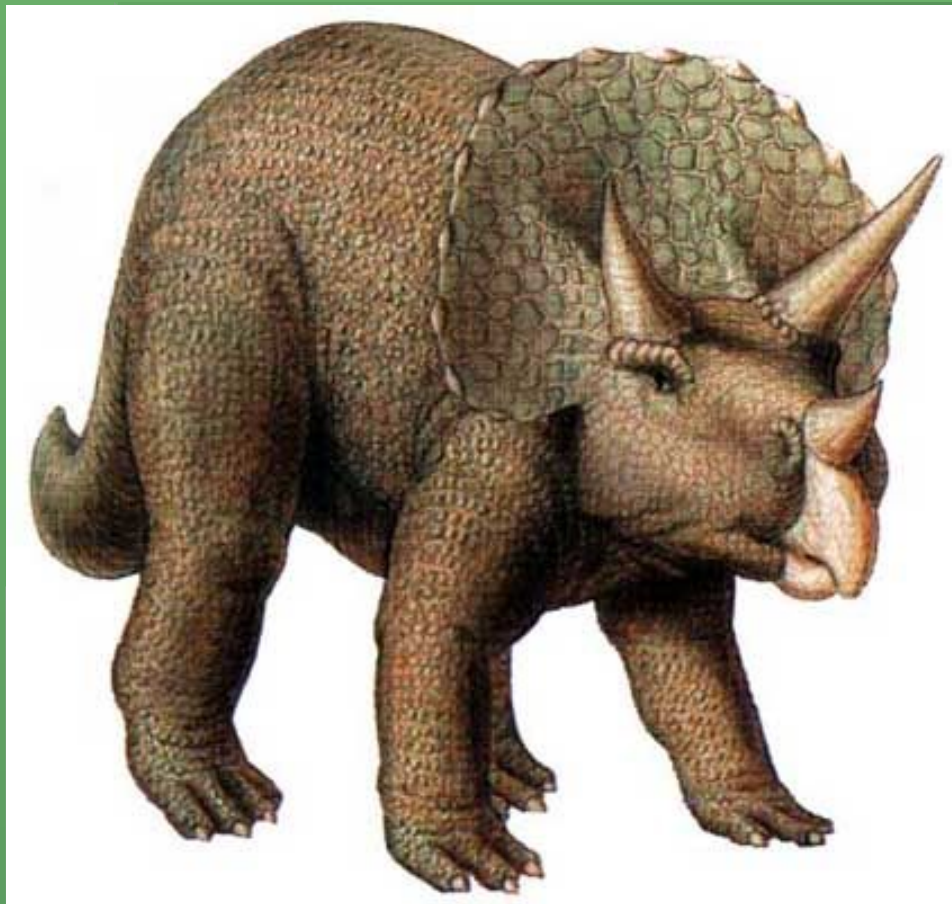
- Брахиозавр питался растениями. У него были мощные ноги, длинная шея, и он мог доставать пищу с высоких деревьев.

СТЕГОЗАВР



- У стегозавра по всей спине росли большие пластины, а на хвосте было 4 острых шипа. У него была маленькая голова, вмещавшая мозг размером с грецкий орех. Питался этот динозавр растениями.

ТРИЦЕРАТОПС



- **Трицератопс**
Triceratops horridus
(Ужасная трехрогая морда)

Систематическое положение:

Птицетазовые
динозавры, рогатые
динозавры

Возраст находок:

Поздний мел (72-65 млн.
лет назад)

Место находок:

Северная Америка

Длина:

До 9 м **Высота:**
2,5-3 м

Вес:

6-12 т

Растительный

КОМПСОГНА Т



- Они были размером с небольшую собаку. Очень быстро бегали, ловили ящериц и насекомых.

КОНЕЦ