

1.Введение



Почему зародилась такая тема для исследовательской работы? –Моя мама рассказывала мне, что у меня с раннего детства самый любимый мультфильм был про динозавров «В поисках великой долины». Может потому, что я по Восточному гороскопу родилась в год Дракона? Но и на самом деле, мне до сих пор очень нравится смотреть мультфильмы, художественные и документальные фильмы про динозавров. Поэтому я решила побольше узнать про них. Узнать когда жили, чем питались, как размножались, передвигались и просто, чем занимались динозавры, почему они исчезли.

И самое главное- мне стало интересно- есть ли такая вероятность, что динозавры когда-то могли жить на территории Татарстана и даже Нурлатского района?

1. Введение

В начале этого лета мне с моей бабушкой посчастливилось побывать в Москве. В столице нашей страны имеется уникальная возможность исследовать, изучать многие интересные вещи. Так в Палеонтологическом музее мною были сделаны фотографии уникальных находок – скелетов, окаменелостей динозавров и побольше узнать о них. В музее я смогла найти ответы на многие вопросы, которые касаются моего исследования жизни динозавров.



1. Введение

- Изучением жизни далеких эпох занимается наука палеонтология. Ее название составлено из трех греческих слов. «Палеос»- древний, «онтос»- существо, «логос»- слово. Работа палеонтологов в большей мере, чем работа других ученых похожа на работу сыщиков.







«Даже самое страшное
и уродливое
животное — как и
уродливый и
страшный человек —
не бывает лишено
каких-то пусть самых
маленьких
привлекательных
черт.»



Дж.Дарелл

2. Историческая справка.



- Время, когда жили динозавры, учёные называют мезозойской эрой. Она началась приблизительно 245 миллионов лет назад и закончилась 65 миллионов лет назад.

Динозавры были чрезвычайно разнообразны. Одни- размерами не больше курицы, другие- достигали гигантских размеров .



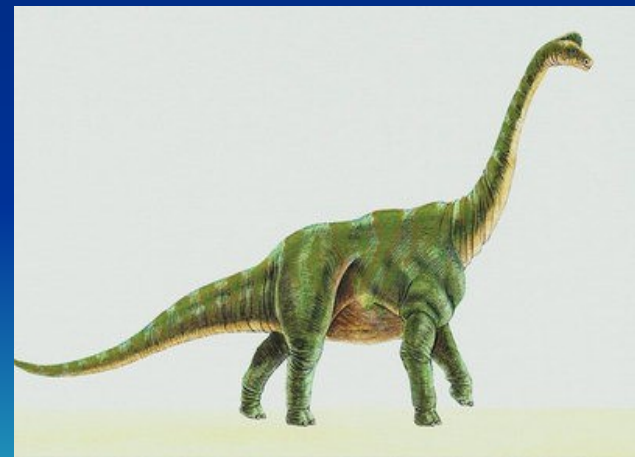
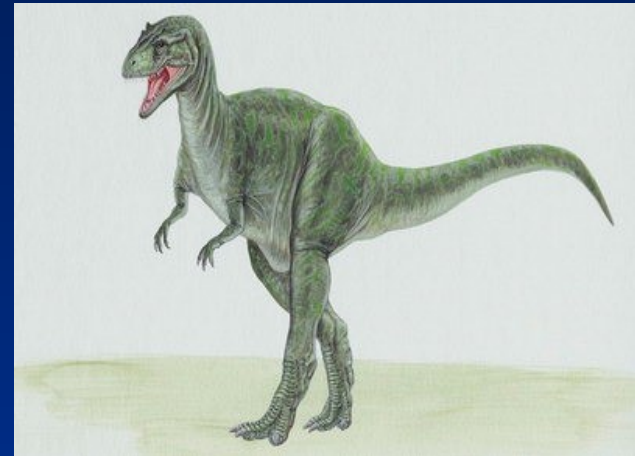
2. Историческая справка

- Одни охотились и подбирали падаль, другие щипали траву и заглатывали камни.



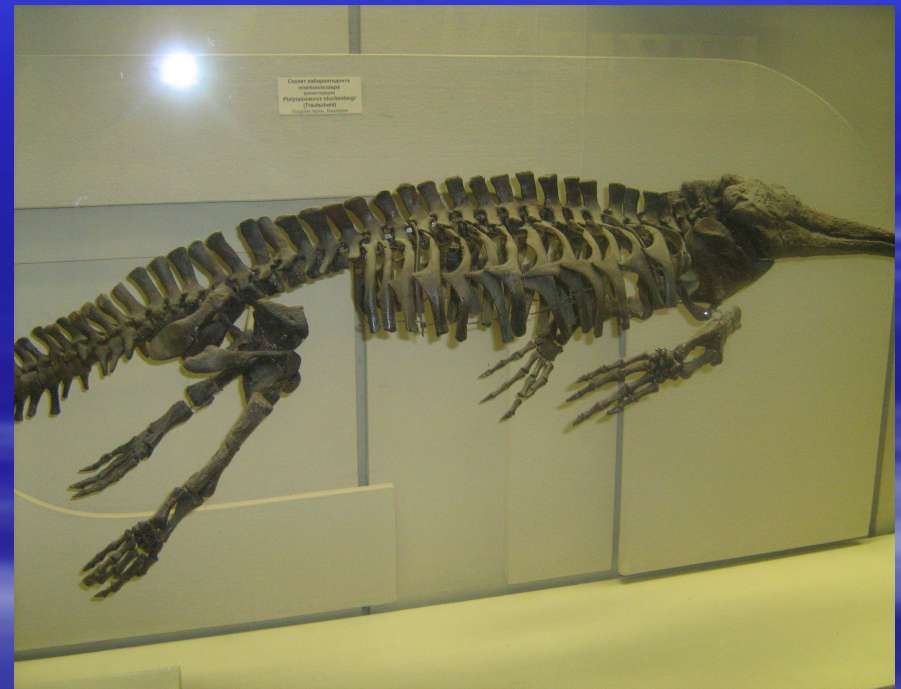
2. Историческая справка

- Все они находили себе пару, откладывали яйца и выращивали детёнышей. Передвигались динозавры по-разному: кто на двух, кто на четырёх лапах.



2. Историческая справка

- Многие ящеры плавали, некоторые даже пытались летать.



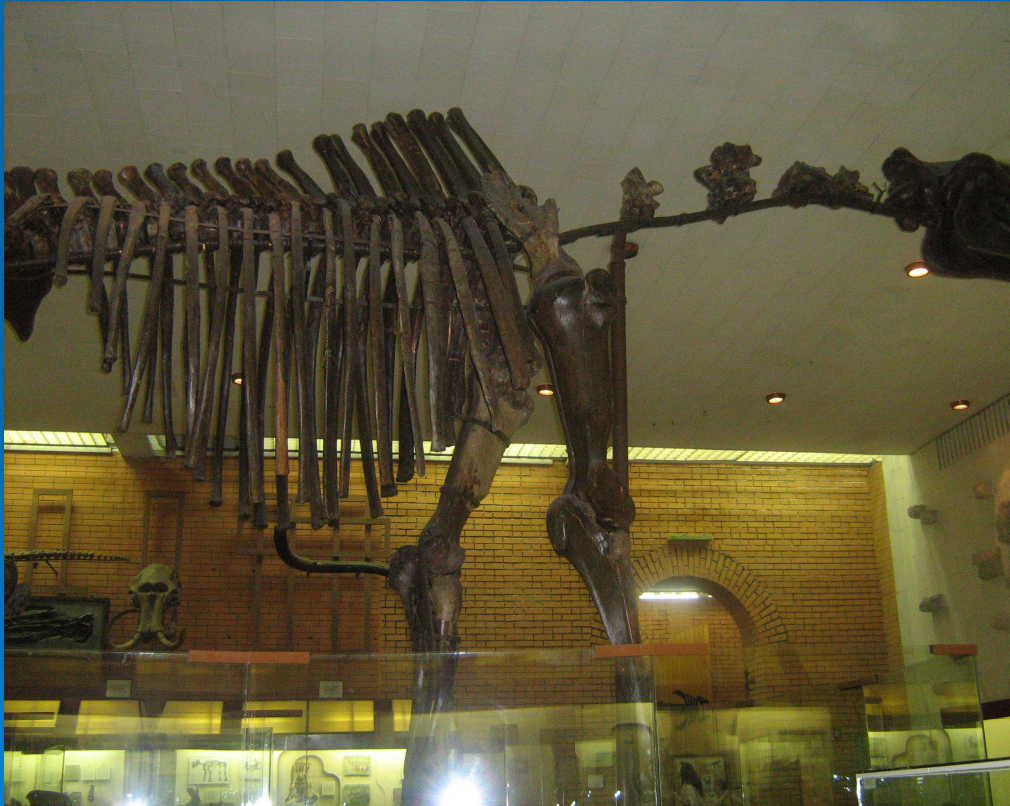
2. Историческая справка



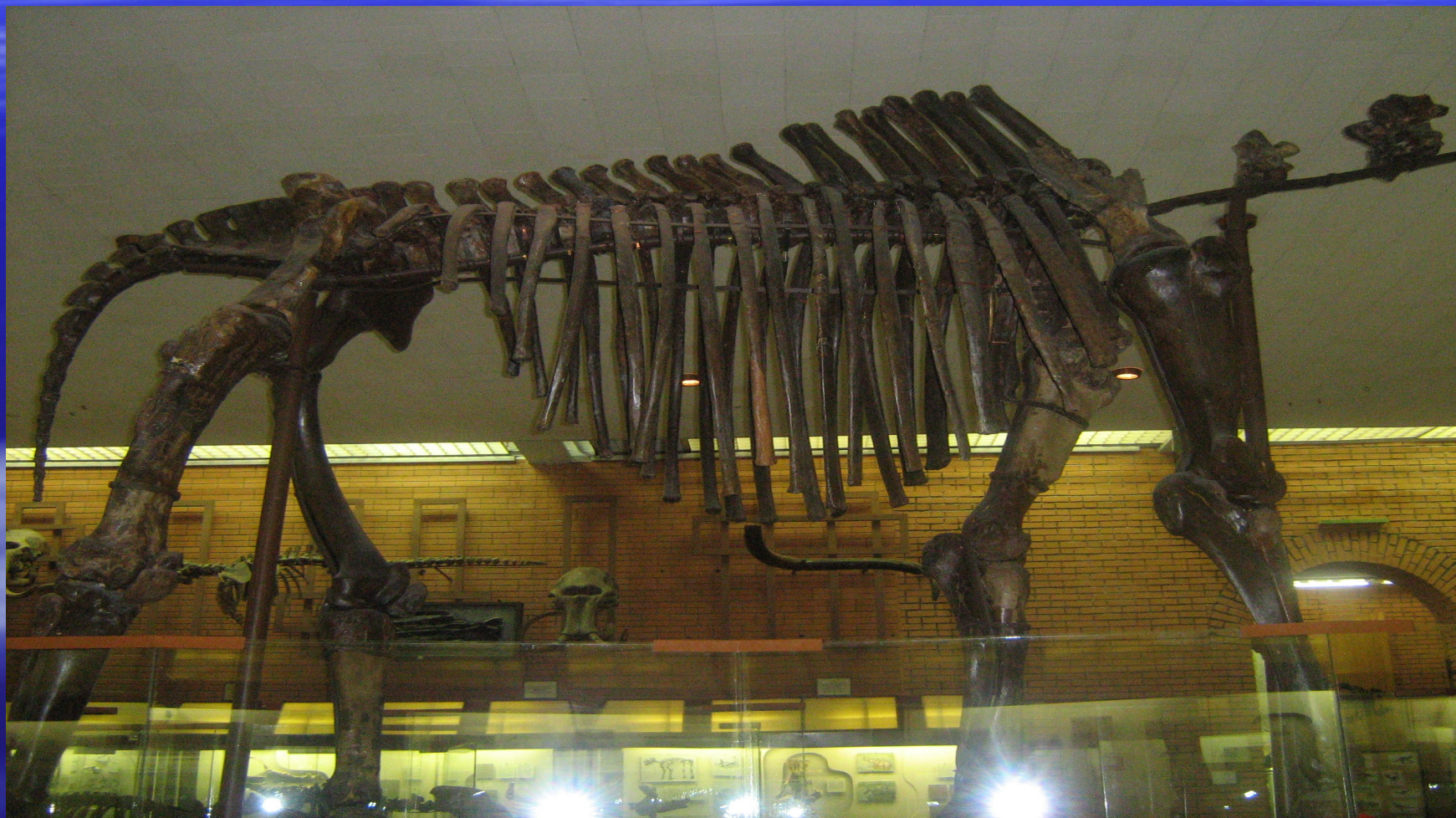
- Им приходилось драться, спасаться
 - От
- преследователей, прятаться и погибать.

2. Историческая справка

- Но 65 миллионов лет назад эти замечательные животные вымерли. Остались лишь потомки некоторых оперённых ящеров — это были птицы. Хотя сами динозавры давно исчезли с лица Земли, но память о них надёжно хранят камни.



2. Историческая справка



2. Историческая справка



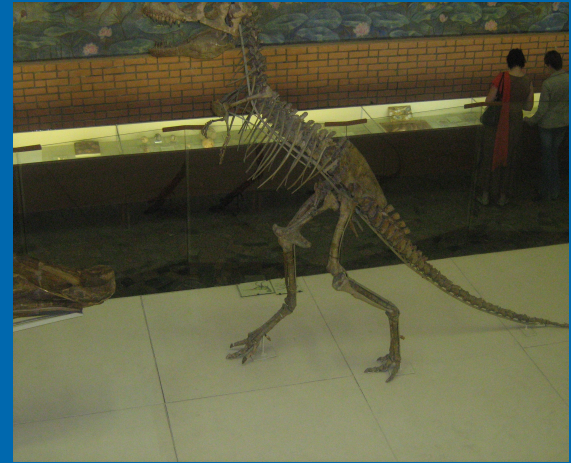
2. Историческая справка

- Окаменелости — так называются окаменевшие остатки существовавших миллионы лет назад животных и растений — практически единственный источник наших знаний о древних ящерах. Проводя раскопки, учёные обнаружили сотни различных видов динозавров. Исследователям удалось восстановить скелеты этих животных и воссоздать картину их жизни.
- Остатки динозавров найдены в отложениях горных пород только этого времени. Всё, что остаётся от жившего когда-то динозавра и сохраняется в земле миллионы лет, — это кости и зубы. Если повезёт, то удаётся найти отпечатки кожи. Некоторые сведения можно почерпнуть, исследуя отпечатки лап динозавров.

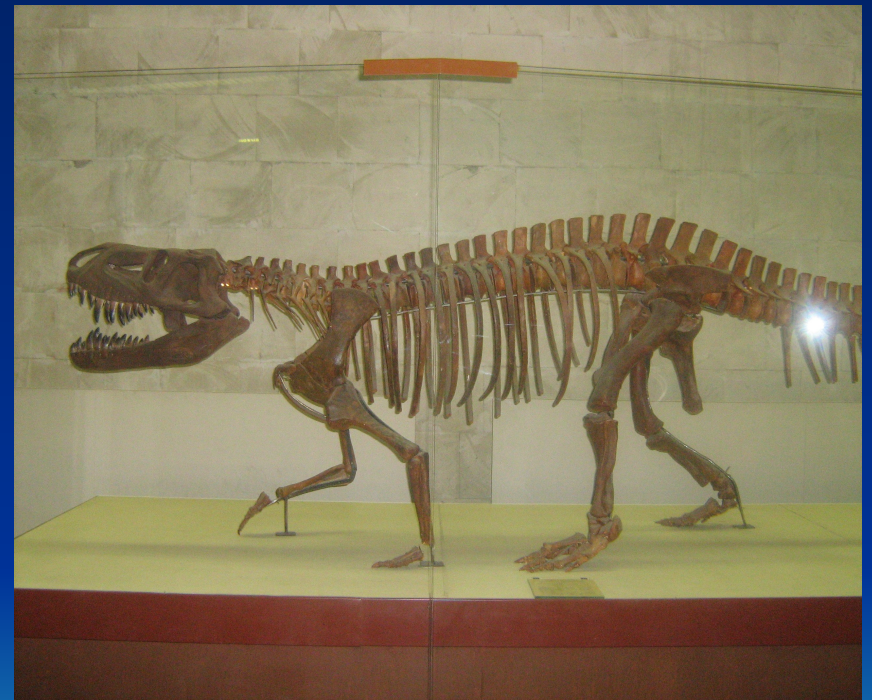


2. Историческая справка

- И вот на основе этих данных, собранных по крупицам, специалисты стараются составить полную картину жизни древних животных.



2. Историческая справка



2. Историческая справка

- Динозавры — это рептилии, то есть четвероногие позвоночные животные с чешуйчатой кожей. Напомним, что слово «динозавр» означает «ужасный ящер».
- Из современных пресмыкающихся наиболее близки динозаврам крокодилы. Сейчас многие палеонтологи считают, что прямые потомки динозавров — птицы. Учёные предполагают, что в их поведении много общего.



2. Историческая справка



2. Историческая справка



2. Историческая справка



2.2. Как были открыты динозавры

- Впервые остатки динозавров были обнаружены более 2500 лет назад в пустыне Гоби в Центральной Азии. Заезжие торговцы принесли в Древнюю Грецию весть об удивительных и внушавших ужас существах. А примерно 1700 лет назад китайскими мудрецами была сделана запись о том, что в земле найдены огромные окаменелые кости, которые, по мнению древних мудрецов, принадлежали драконам и обладали магической силой. Вполне вероятно, что это были кости динозавров.



3. Мое исследование

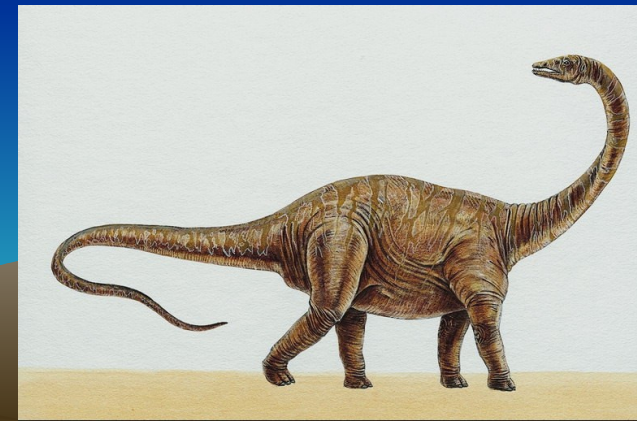
3.1. Как были открыты динозавры

- Но настоящее открытие древних ящеров произошло только в XIX веке. В 1815 году в Англии, неподалёку от Оксфорда, в каменоломне, где добывалась известь, были обнаружены окаменелые кости гигантского пресмыкающегося. А в 1842 году английский учёный Ричард Оуэн впервые использовал термин «динозавры» (ужасные ящеры) для обозначения животных, три окаменелых скелета которых несколько отличались от других найденных скелетов пресмыкающихся.

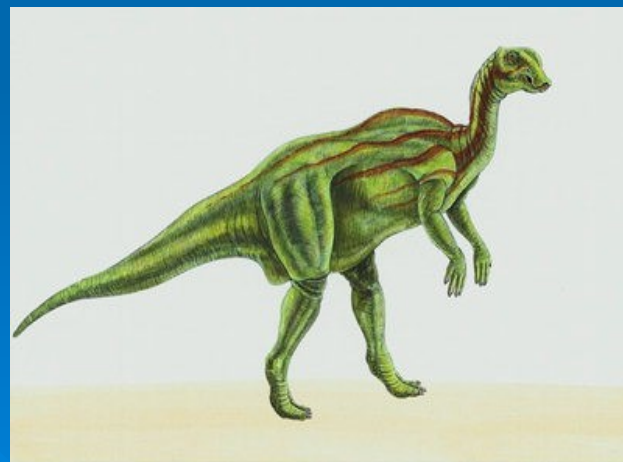
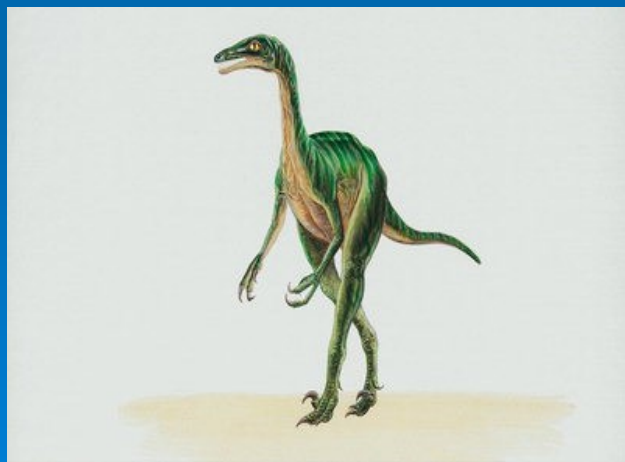
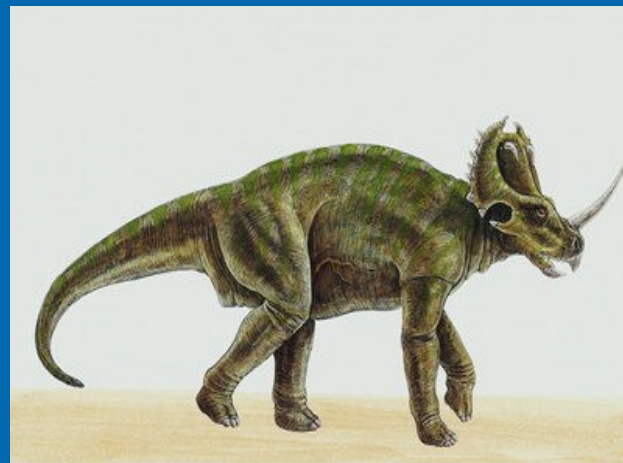


3.1. Как были открыты динозавры

- С тех пор открыты сотни различных видов динозавров. Они обнаружены на всех континентах, и до сих пор ежегодно учёные находят 10 — 15 новых видов древних ящеров.



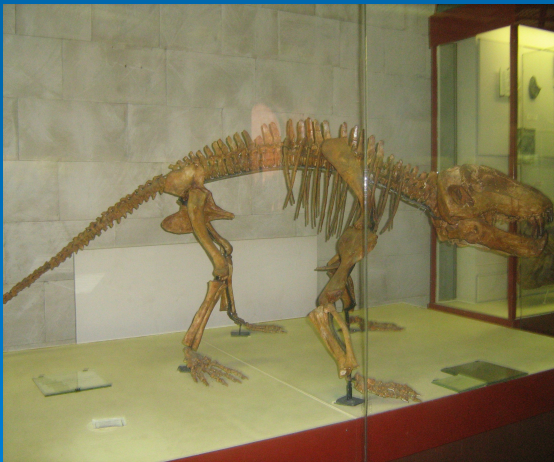
3.1. Как были открыты динозавры



3.1. Как были открыты динозавры

- Поначалу считалось, что динозавры были неповоротливыми и тупыми тварями. Но когда в 60-х годах XX века были открыты небольшие крупноголовые динозавры, мнение исследователей изменилось.
- Сейчас учёные полагают, что динозавры были ловкими и даже сообразительными животными. В конце концов, они прожили на Земле около 160 миллионов лет!

3.2. Чем питались динозавры



- Как и современные животные, большинство динозавров делились на травоядных, хищников (плотоядных) и всеядных.
- Обнаружить внутри окаменевшего скелета остатки последнего обеда динозавра удаётся очень редко, так что учёным приходится определять вкусы динозавров по другим признакам. Лучшая подсказка — это форма зубов.
- Мы знаем, что форма зубов современных животных зависит от того, что они едят. Зубы некоторых динозавров сразу могут сказать они- были хищниками. У других идеально подходили для того, чтобы прокусывать и срезать плоды и листья растений.

3.3. Защита и нападение

- Динозавры располагали множеством различных средств защиты и нападения. Хищники пускали в ход острые когти и зубы, тогда как их жертвам нередко помогали уцелеть панцири, быстрые ноги или просто большие размеры тела.
- Основным оружием плотоядных динозавров были острые когти на передних и задних лапах и множество зубов, похожих на лезвия бритвы. Длина когтей на передних лапах была 30 сантиметров. Зубы тираннозавра были длинны и крепки настолько, что могли прокусывать твердые кости.

3.3. Защита и нападение



- Некоторые динозавры охотились стаями. Действуя сообща, они нападали на животных, которые были больше каждого из них.
- Велик был у динозавров и арсенал средств защиты — от покрыты панцирем из костяных пластин.
- шипов на лапах до массивных хвостов, которыми они наносили удары, Хвост с булавой на конце и огромные шипы на хвосте могли отпугнуть даже самого крупного хищника. Некоторые использовали свои длинные хвосты как кнут и с невероятной быстротой хлестали им врагов.

3.3. Защита и нападение

- Одно из важных средств защиты современных животных — маскировка. Мы не знаем, какая окраска была у динозавров, но наиболее вероятно, что оттенок кожи и рисунок на ней помогали животным сливаться с окружающей природой

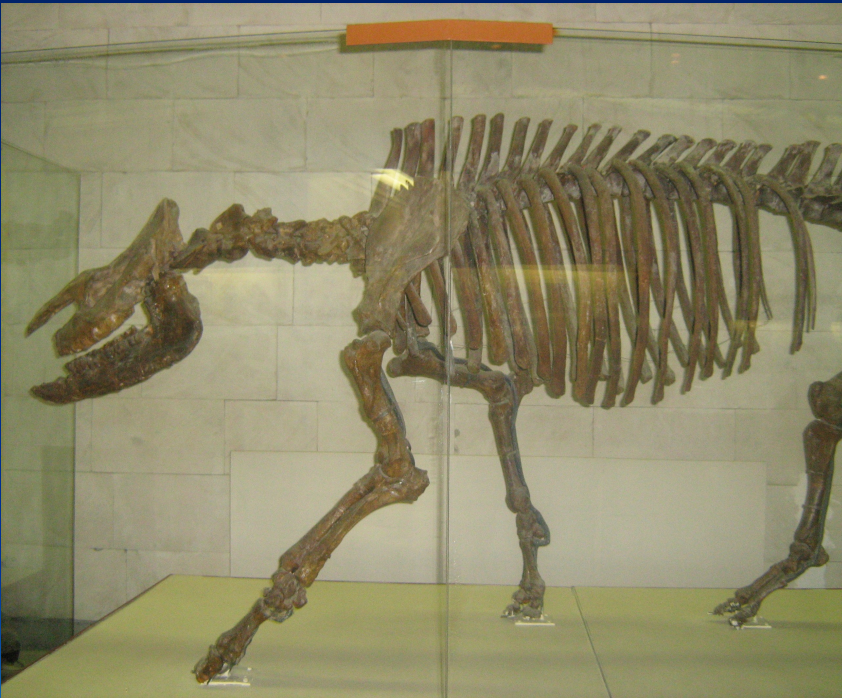


3.4. Забота о потомстве

- **Динозавры откладывали яйца, точь-в-точь как современные птицы. Детёныши некоторых динозавров вылуплялись из яйца уже вполне самостоятельными, они могли постоять за себя и сразу покидали гнездо. У других видов ящеров потомство кормила и защищала мать до тех пор, пока малыши не становились достаточно взрослыми, чтобы самим позаботиться о себе.**
- Некоторым динозаврам гнёздами служили небольшие ямки или насыпали большие кучи земли и, сделав углубление наверху, откладывали туда яйца на подстилку из листьев и веток. Подстилка согревала яйцо и предохраняла от повреждений, ведь сами динозавры были слишком велики, чтобы насиживать яйца.

3.4. Забота о потомстве

- Маленькие динозавры быстро росли: если вылупившийся из яйца детёныш был длиной около 30 сантиметров, то всего за несколько недель он вырастал до полутора метров. Такой «подросток» становился достаточно сильным, чтобы присоединиться к стаду.



3.4. Забота о потомстве

➤ **Информация о динозаврах**

➤ *Хищные динозавры:*

➤ Динозавр. (смысл названия)	Когда жил (лет назад)	Длина (не более)	Вес (не более)	Где был найден
➤ <i>Алозавр</i> (незнакомый ящер)	156 — 144 млн.	12 м	2 тонны	США, Португалия
➤ <i>Барионикс</i> (тяжелый коготь)	125 — 119 млн.	12 м	2 тонны	Англия
➤ <i>Кархародонтозавр</i> (огромный акулозубый ящер)	113 — 97 млн.	14 м	8 тонн	Северная Африка
➤ <i>Тираннозавр</i> (ящер-тиран)	68 — 65 млн.	14 м	7 тонн	Канада, США

➤ *Гигантские травоядные динозавры*

➤ Динозавр (смысл названия)	Когда жил (лет назад)	Длина (не более)	Вес (не более)	Где был найден
➤ <i>Патагозавр</i>	169 - 163 млн.	15 м	16 тонн	Аргентина
➤ <i>Апатозавр</i> (обманчивый ящер)	156 - 144 млн.	27 м	35 тонн	Запад США
➤ <i>Диплодок</i> (двойной брус)	156 - 144 млн.	27 м	20 тонн	Запад США
➤ <i>Брахิโอзавр</i> (плечистый ящер)	156 - 144 млн.	28 м	50 тонн	США, Танзания
➤ <i>Камаразавр</i> (камерный ящер)	156 - 144 млн.	20 м	20 тонн	Запад США
➤ <i>Арагозавр</i> (арагонский ящер)	125 - 123 млн.	18 м	15 тонн	Испания
➤ <i>Сальтазавр</i> (ящер из Сальты)	73 - 65 млн.	12 м	25 тонн	Аргентина

3.5. Передвижение



- **Определить, как передвигались динозавры, учёным помогают отпечатки следов и строение скелетов этих древних животных.**
- **Одни динозавры использовали - при**
- **ходьбе все четыре конечности, другим было достаточно двух задних, а некоторые могли перемещаться и на двух, и на четырёх**

3.6. Гибель динозавров

- Около 65 миллионов лет назад все динозавры неожиданно исчезли с лица Земли. Пытаясь объяснить этот феномен, учёные выдвигали множество теорий. Сегодня специалисты сходятся во мнении, что исчезновение динозавров было вызвано двумя потрясшими Землю катастрофами.
- В последние миллионы лет мезозойской эры на нашей планете происходили глобальные перемены. Земля раскололась на континенты, которые медленно перемещались, пока не заняли свои современные позиции. Потоки воздушных масс и океанские течения изменили своё направление, что привело к похолоданию. Вместо хвойных деревьев и папоротников стали распространяться цветковые растения. Так заканчивался меловой период, продолжавшийся около 80 миллионов лет. Возможно, что глобальные изменения послужили причиной постепенного исчезновения динозавров.

3.6. Гибель динозавров

- Однако трудно объяснить, почему в один «прекрасный момент» вдруг пропали все динозавры. Не уцелело ни одно животное весом более 50 килограммов! Это должно было привести к серьёзному сбою в пищевых цепях. Гибель древней фауны была вызвана двумя чрезвычайными событиями. Одно из них случилось на нашей планете. В результате вулканических извержений на территории современной Индии миллиарды тонн пепла и дыма были выброшены в атмосферу, перекрыв доступ к земле солнечному теплу.



3.6. Гибель динозавров

- Другое бедствие пришло из космоса. На нашу планету рухнул гигантский метеорит. Образовался кратер диаметром в сотни километров, огромное количество камней и земли полетело и атмосферу, также став препятствием для солнечных лучей.
- Наступило глобальное похолодание. Растения погибли. Травоядные динозавры вскоре умерли от голода, из-за чего и хищники остались без пропитания. К тому времени, когда атмосфера очистилась, на нашей планете уже не было динозавров, сохранились лишь некоторые пернатые виды ящеров.



3.7. Динозавры в России

- Таким образом, все материалы, которые я нашла о динозаврах, говорят о том, что на вопрос: «Жили ли динозавры на территории Татарстана?», - в данное время - будет отрицательный ответ. Зная, что в эпоху жизни динозавров на нашей планете существовал как бы один континент, который, по мнению ученых затем раскололся. Территория Татарстана географически находится в центральной части евроазиатского континента. Вот и на карте мира на территории Центрального региона России найденных окаменелостей динозавров не выявлено. Хотя в западных регионах Европы их найдено много - в Германии, Англии, Португалии, и даже в Польше.



Где были найдены динозавры



3.7. Динозавры в России

В России -в Амурской области обнаружено так называемое кладбище динозавров в Кундуре. Его открыли в 1990 году при строительстве нового участка дороги. Здесь найдено более тысячи костей динозавров.

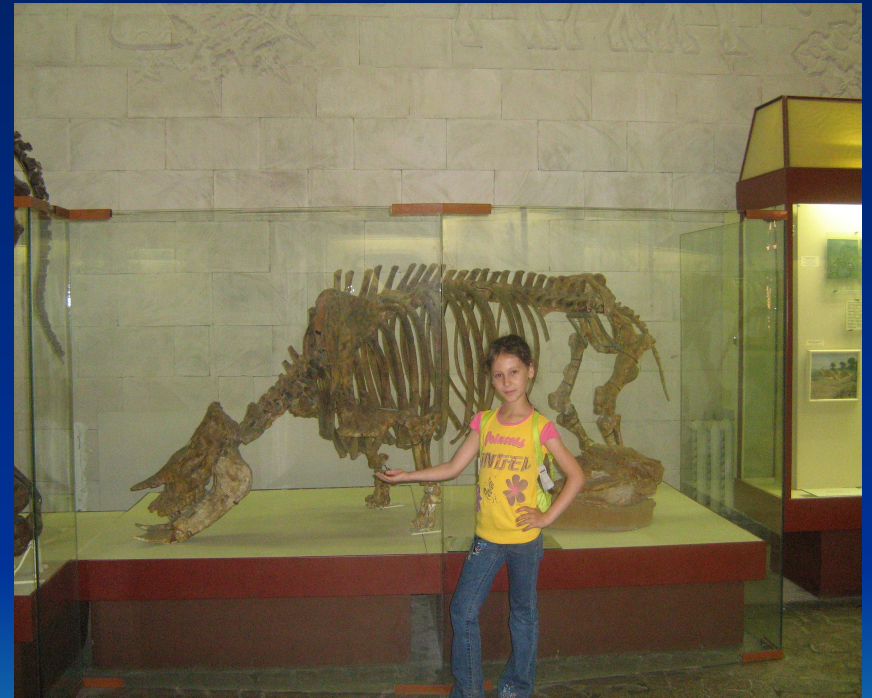
- Самая интересная находка – третий шейный позвонок неизвестной ранее формы хищных тираннозавров (одной из самых крупных рептилий мелового периода).

Огромное кладбище динозавров было найдено также близ райцентра Облучье. Здесь обнаружен неизвестный ранее вид ящера, который получил название амурзавра.



3.7. Динозавры в России

- Может быть каким-то образом, будут обнаружены следы динозавров-путешественников и в наших краях, которые назовут-«Нурлатзавр?»



3.7. Динозавры в России



3.7. Динозавры в России



4. Заключение

➤ **Всё что я узнала о динозаврах гораздо расширило мои представления о жизни «ужасных ящеров». Согласитесь, ведь динозавры были не такие уж страшные и ужасные как я думала раньше.**

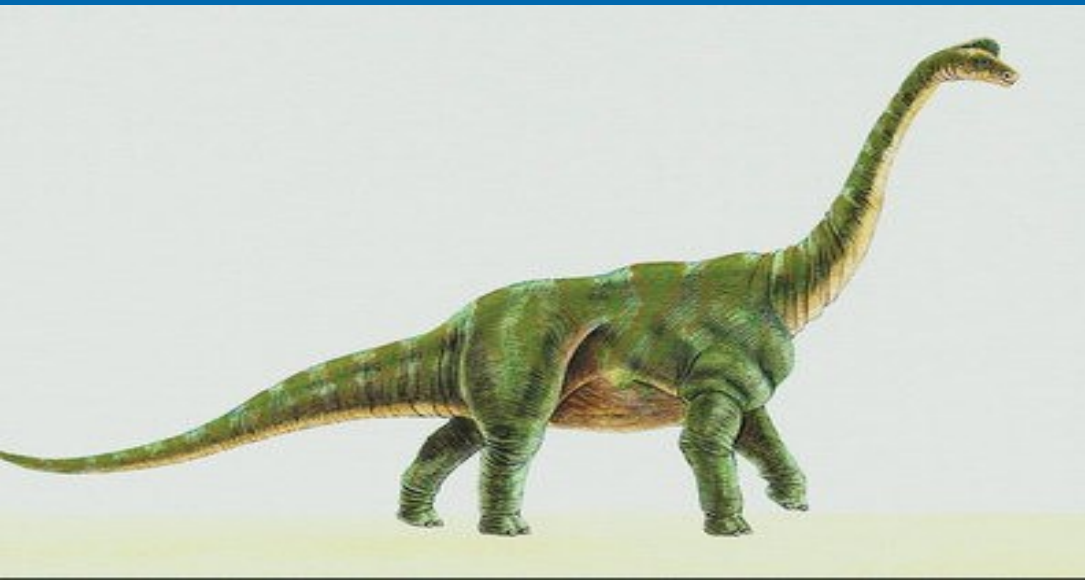
➤



4. Заключение



- Теперь мы уже не можем больше пообщаться с динозаврами, но мы теперь можем завязать знакомство с их прямыми наследниками. В любом городе, любой деревне, мы можем встретить если не ястреба или страуса, то уж в **любом** случае ворону или воробья. Кстати, сейчас на планете живет более десяти тысяч видов птиц. Млекопитающих же известно всего около четырех тысяч видов. Так что Век Динозавров продолжается...





■ Благодарим за внимание!