Содержание

DUHO3ABPЫ 5
В музее
Первые динозавры
Эпоха гигантов16
Олинношеие колоссы
Прочие любители листвы
Гигантские хищники24
Земной рай!
Король динозавров
Утконосые великаны
Под надёжной защитой
Когтистые динозавры
По соседству с динозаврами
Вымирание44



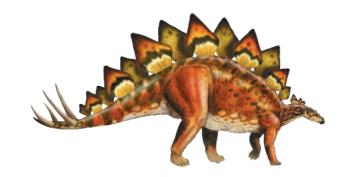
MOË TEAO	71
Haw ckenem	72
Мускулатура на зависты!	74
Сердце	
Оышите – не дышите	78
К столу!	80
Мозг и нервная система	
5 чувств	88
Dевочки и мальчики	
Рождение	94
Приключение длиною в жизнь	96

ЖUВОТНЫЕ
На полюсах
В пустыне
В саванне
В джунглях58
В лесу
В горах

KOCMOC
Вселенная
Солнечная система
Солнце – наша звезда106
Восемь планет108
Луна112
Освоение космоса
Высадка на Луну
Ракета-носитель120
Космические челноки122
Жизнь в космосе124
Космические миссии будущего126

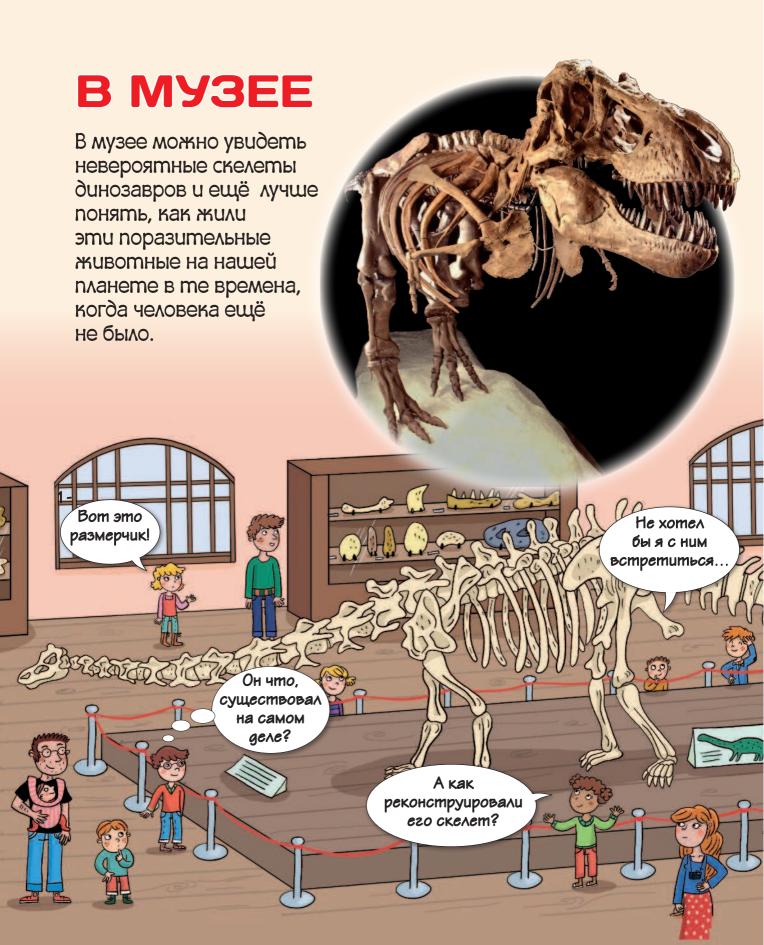




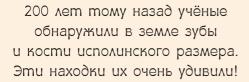


ДИНОЗАВРЫ











Рействительно, они не были похожи на части скелетов известных животных. Тогда один английский учёный предположил, что кости принадлежали ещё неведомым видам — каким-то огромным доисторическим рептилиям. Он дал им название «динозавры», что означает «ужасные ящеры».

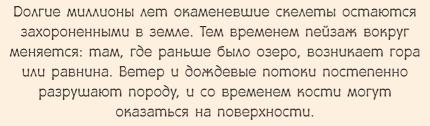


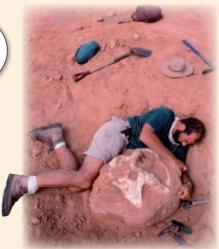
Когда животное умирает, например, утонув в озере, его труп объедают рыбы, но скелет сохраняется и покрывается слоями ила или песка. Со временем эти слои спрессовываются и становятся твёрдыми, как цемент.



Мало-помалу кости твердеют и превращаются в камень, то есть становятся окаменелостями, или ископаемыми остатками.







Палеонтологи – учёные, которые занимаются изучением окаменелостей, могут наконец отыскать эти сокровища!



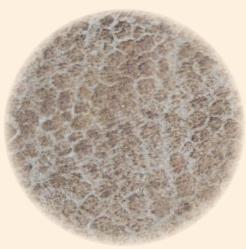
Обнаружить и извлечь из земли скелеты динозавров – непростая работа даже для целой команды исследователей! Dля начала нужно выявить участки, где могут скрываться окаменелости; это задача геологов, которые изучают горные породы.

Затем настаёт очередь палеонтологов: они тиательно исследуют подходящие участки в поисках признаков, которые указывают, где искать ископаемые остатки древних животных.

Как настоящие сыщики!







Учёные находят не только окаменелые кости, но и другие ископаемые остатки: отпечатки лап, яйца и даже экскременты! Благодаря этим находкам они узнают, как динозавры двигались, чем они питались и как появлялось на свет их потомство...

Иногда на ископаемых остатках можно разглядеть подробности строения чешуи, которой была покрыта кожа некоторых динозавров!

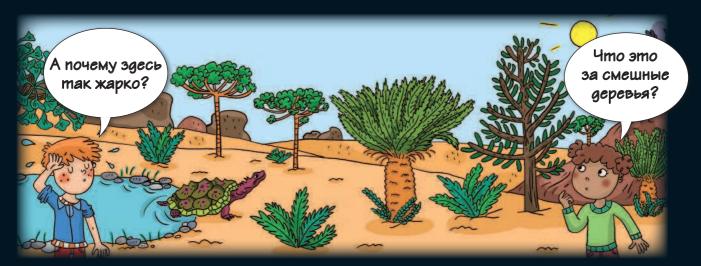


Во время раскопок палеонтологи извлекают кости по одной и заключают их в гипс, чтобы они не раскрошились, а потом доставляют в лабораторию. Там кости очищают и проводят длительные исследования, выясняя, какому динозавру они принадлежали.



Чтобы реконструировать целый скелет, нужны месяцы, а то и годы кропотливой работы. В музеях обычно выставлены копии настоящих костей.

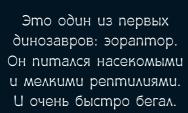




В ту эпоху, в триасовом периоде, климат на Земле был жарким и засушливым. Тёплая погода стояла круглый год, а дожди шли очень редко. Почти вся планета была покрыта пустынями.

Единственными растениями в то время были саговники – деревца, похожие на пальмы, а также хвойные и папоротники, которые хорошо переносили засуху, не нуждаясь в большом количестве воды.







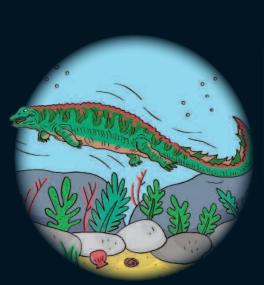
Поскольку листвы на деревьях тогда было немного и дотянуться до неё было нелегко, а жёсткую хвою трудно жевать, самые первые динозавры были плотоядными: они охотились на других животных. Это были стройные и проворные динозавры.

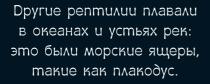




Это меганевра – предок стрекоз. Размерами это насекомое не уступало чайке, но оно не кусалось.

В те времена насекомые были гораздо крупнее, чем сейчас. Им можно было не бояться хищников, потому что планету населяли в основном неуклюжие рептилии, тяжело ползающие по земле...







Были и другие рептилии, заселившие небо: птерозавры. Их крылья состояли из кожной перепонки, как у летучих мышей. У них был длинный костный хвост и клюв с острыми зубами. Они питались рыбой, которая в изобилии водилась в морях и реках.



Динозавры произошли от ползающих рептилий, освоивших планету ещё раньше. Примерно 245 миллионов лет назад задние ноги у некоторых видов стали длиннее и мощнее, и они начали приподниматься на них, как эти эупаркерии.



Один из этих ящеров, размером не больше кролика, был достаточно лёгким, чтобы передвигаться на двух ногах. Он и стал предком первых динозавров.



Мегазостродон



Эта нора принадлежит одному из самых первых млекопитающих – мегазостродону, покрытому шерстью зверьку размером с мышь.

Млекопитающие возникли одновременно с динозаврами, но были совсем крохотного размера: они предпочитали оставаться незаметными, чтобы их не съели. Подрастать они начали только после того, как все динозавры вымерли.