

ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНО!
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



ДИНОЗАВРЫ



Москва
2027





СОДЕРЖАНИЕ

ЭРА ДИНОЗАВРОВ	4-5
ПО СЛЕДАМ ПРОШЛОГО	6-7
СЕКРЕТЫ ПАЛЕОНТОЛОГА	8-9
НЕВЕРОЯТНЫЕ НАХОДКИ	10-11
РЕПТИЛИИ... ИЛИ ПТИЦЫ?	12-13
ЗУБЫ И ПИТАНИЕ	14-15
ЗАГАДОЧНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ	16-17
ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД: ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ	18-21
ЮРСКИЙ ПЕРИОД: НАЧАЛО ЗОЛОТОГО ВЕКА	22-25
СУПЕРГИГАНТЫ	26-27
БРОНИРОВАННЫЕ ДИНОЗАВРЫ	28-29
ОПАСНЫЕ ХИЩНИКИ	30-31
МЕЛОВОЙ ПЕРИОД: ДИНОЗАВРЫ ВО ВСЕОРУЖИИ	32-35
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКОВ.....	36-37
ЦЕРАТОПСЫ	38-39
ТИРАННОЗАВРЫ	40-41
РАПТОРЫ	42-43
РЕКОРДНЫЕ РАЗМЕРЫ!	44-45
ГРОЗНЫЙ СПИНОЗАВР	46-47
ДРУГИЕ ЖИВОТНЫЕ МЕЗОЗОЯ	48-49
ПОД ВОДОЙ	50-51
В НЕБЕ	52-53
ВЫМИРАНИЕ ДИНОЗАВРОВ	54-55
ИЗВЕСТНЫЕ ПОТОМКИ!	56-57
ГЛОССАРИЙ	58-59
УКАЗАТЕЛЬ	60-61



Динозавры

60 миллионов

Именно столько лет отделяет исчезновение последних динозавров от появления первых людей. Выходит, что эти виды так никогда и не встретились!

ЭРА ДИНОЗАВРОВ

Динозаврами мы называем вымерших нептичьих рептилий, когда-то населявших Землю. Они оставили свой след в истории планеты в мезозойскую эру, которая охватила период с 251 до 65 миллионов лет назад. Эта эра ознаменовала собой появление динозавров и их господство, а её завершение стало катастрофой для многих форм жизни.



Анатомия

Динозавры составляют отдельную группу рептилий благодаря своей уникальной особенности: их лапы расположены не по бокам, как у ящериц, вроде игуан, а под туловищем.

Суперконтинент

В начале мезозойской эры на Земле был лишь один огромный континент — Пангея. Со временем она разделилась на знакомые нам материки, которые и по сей день продолжают медленно двигаться!



Зелёная игуана



Зухомим



3

Столько периодов составляют мезозойскую эру: триасовый, юрский и меловой. На протяжении этих периодов зарождались и исчезали разные виды динозавров.

Эра динозавров

1000

Примерно такое количество видов динозавров описано и признано учёными на данный момент. Но это число постоянно пересчитывается в ходе новых исследований и открытий.



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Начало жизни на Земле

Динозавры — отнюдь не первые живые существа, населившие планету. Появление и активное развитие многоклеточных организмов, видимых для невооружённого глаза, ознаменовало начало предыдущей эры — палеозоя. Именно в это время в мировом океане появились первые рыбы и, в дальнейшем, земноводные, а когда жизнь достигла материка — насекомые, клещи и пауки, а также рептилии. Первый же человек появился на Земле только в течение следующей эры — кайнозоя, продолжающейся по сей день.



1676

В этом году в Англии впервые была обнаружена кость динозавра, принадлежавшая мегалозавру. Но в то время никто ещё не знал о существовании этих доисторических рептилий! А само слово «динозавр» было придумано только в 1842 году, после обнаружения других останков.

А ТЫ ЗНАЕШЬ?

На самом деле останки динозавров находили и гораздо раньше, в Древнем Китае, однако тогда их принимали за кости драконов!

В начале мезозойской эры на Земле произрастали главным образом папоротники и голосеменные растения, включая саговники, похожие на пальмы. Привычные нам травы и цветы хоть и появились в мезозое, но достигли расцвета только в кайнозое!



Динозавры

ПО СЛЕДАМ ПРОШЛОГО

Палеонтология — это наука, позволяющая изучать вымерших существ по их останкам, погребённым и сохранившимся в горных породах. Каждый год учёные совершают тысячи находок. Многие принадлежат уже известным видам динозавров и позволяют нам уточнить и углубить наши знания, другие же открывают миру новых удивительных существ.

Недостающие детали

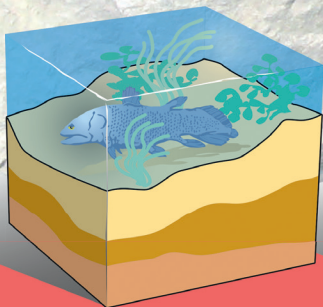
В виде окаменелостей, как правило, сохранились самые твёрдые части тела динозавров, поскольку они разлагаются медленнее всего. Среди них — кости, зубы, рога и когти. А мягкие ткани, вроде органов или мышц, практически не сохранились до наших дней.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

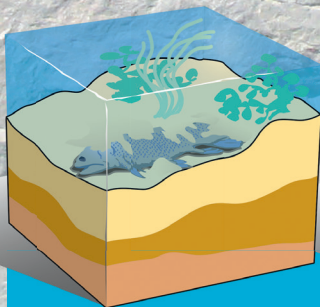
В чём заключается работа палеонтологов?

Она состоит из четырёх этапов:

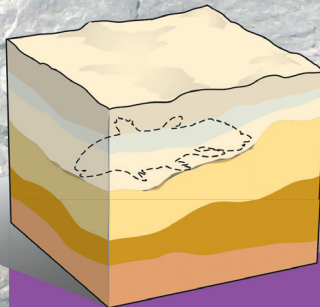
1. Полевые раскопки
2. Лабораторный анализ
3. Описание окаменелостей и выводы на основе изученного материала, публикации в научных журналах
4. Распространение новой информации на широкую публику



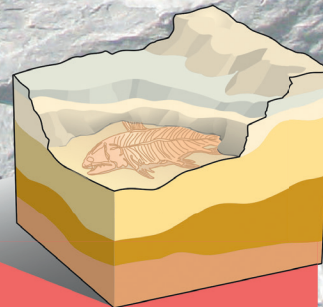
После того как животное умирает, его тело остаётся лежать на слое песка, камня или ила.



Мягкие ткани разлагаются или съедаются другими животными, в то время как твёрдые со временем оказываются под землёй.



Твёрдые ткани, которые оказываются спрятанными от окружающей среды, постепенно «каменеют». На это уходит несколько миллионов лет!



Когда некоторые окаменелости обнаруживаются в результате изменения поверхности или раскопок, их внешний вид иногда остаётся почти нетронутым!