

УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1  
Б24

*Серия «Моя первая большая книга»  
основана в 2019 году*

**Барановская, Ирина Геннадьевна.**

Б24      Моя первая большая книга о динозаврах / И. Г. Барановская, Д. И. Ермакович. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 159, [1] с. : ил. — (Моя первая большая книга).

ISBN 978-5-17-114521-7.

Настоящее издание познакомит маленьких читателей с необычными животными, когда-то населявшими нашу планету. Внешний вид, образ жизни, питание, регионы обитания разных видов динозавров и причины их исчезновения — эта и другая не менее интересная информация содержится на страницах нашей книги. А еще — множество красочных реалистичных иллюстраций и занимательных заданий, чтобы ребята в игровой форме могли лучше усвоить прочитанный материал о древних ящерах. Именно для этого предусмотрены рубрики Динообучение, Диноразвлечение и Динофакты. Так что знакомиться с таинственными динозаврами, имея под рукой эту книгу, будет не только полезно, но и очень увлекательно.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1

ISBN 978-5-17-114521-7

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2019  
© ООО «Издательство АСТ», 2019  
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com  
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com

# СОДЕРЖАНИЕ

## ДОИСТОРИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ

Динозавры — древние рептилии .....	8
Эра динозавров .....	10
Ни холодно, ни жарко .....	12
Кого и что ели динозавры .....	14
В лесу мезозойской эры .....	16
Вооружены и очень опасны .....	18
Динозавры-родители .....	20
Почему исчезли динозавры.....	22
О чем расскажут окаменелости .....	24

### ЕВРОПА

Баррионикс.....	28
Игуанодон .....	30
Компсогнат .....	32
Мегалозавр.....	34
Платеозавр.....	36
Сальтопус.....	38

### АЗИЯ

Бактрозавр .....	42
Велоцираптор .....	44
Галлимимус .....	46
Маменчизавр .....	48
Овираптор.....	50
Пситтакозавр.....	52
Тарбозавр .....	54
Цинтаозавр .....	56



## СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Акрокантозавр.....	60
Аллозавр.....	62
Анкилозавр .....	64
Апатозавр.....	66
Дасплетозавр.....	68
Дейноних.....	70
Дилофозавр .....	72
Диплодок .....	74
Зауропельта .....	76
Коритозавр .....	78
Орнитомим.....	80
Пахицефалозавр .....	82
Сколозавр .....	84
Стегозавр .....	86
Стигимолох.....	88
Струтиомим.....	90
Тираннозавр.....	92
Трицератопс.....	94
Троодон .....	96
Целофизис.....	98



## ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Абелизавр .....	102
Гигантозавр.....	104
Карнотавр.....	106
Сальтазавр.....	108
Ставрикозавр .....	110





## АФРИКА

Барозавр.....	114
Брахиозавр.....	116
Вулканодон.....	118
Кархародонтозавр.....	120
Спинозавр.....	122
Цератозавр.....	124

## АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

Австраловенатор.....	128
Дайамантинозавр.....	130

## АНТАРКТИДА

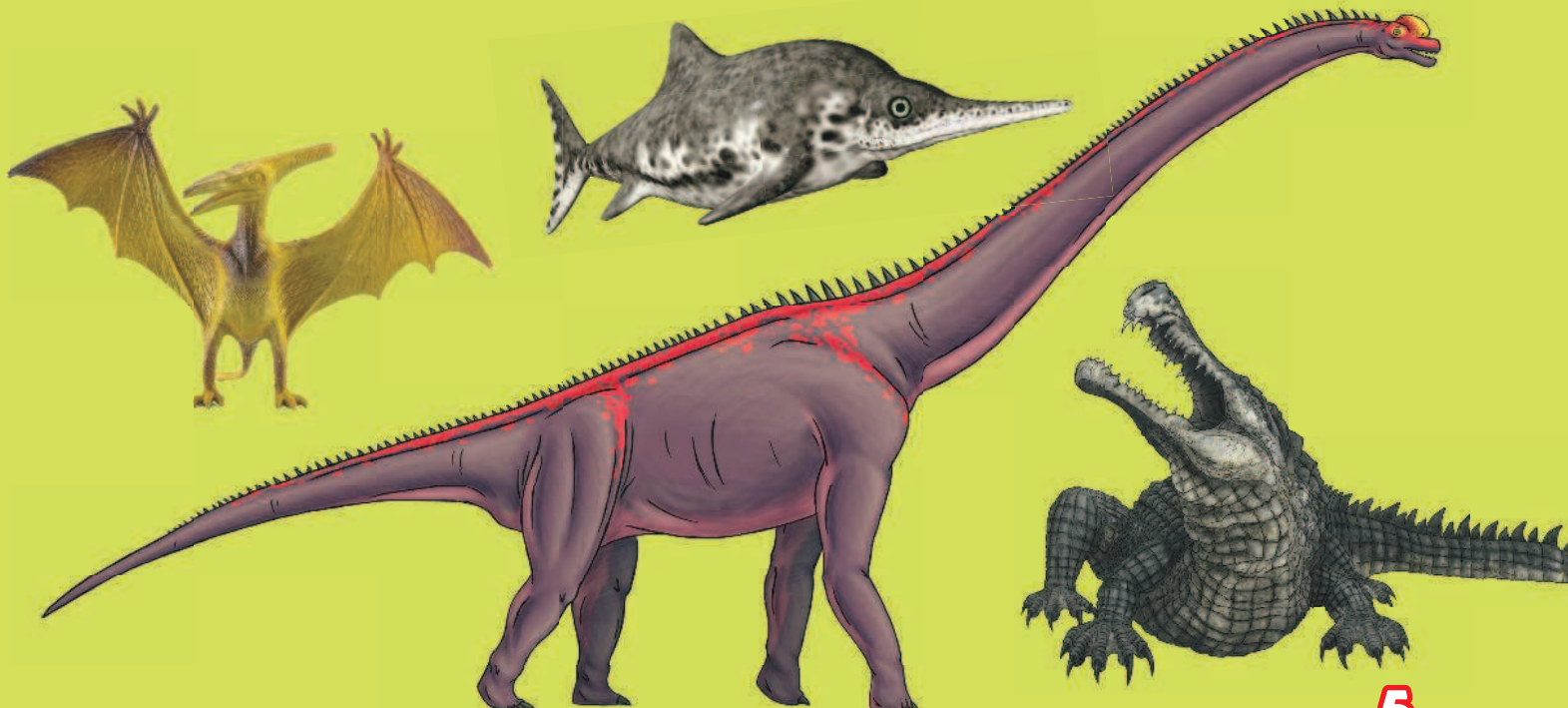
Криолофозавр.....	134
-------------------	-----

## ЯЩЕРЫ, ПАРЯЩИЕ В НЕБЕ

Диморфодон.....	138
Птеранодон.....	140
Птеродактиль.....	142
Рамфоринх.....	144

## РЕПТИЛИИ ДРЕВНЕГО ОКЕАНА

Ихтиозавр.....	148
Кронозавр.....	150
Мозазавр.....	152
Саркозух.....	154
Шонизавр.....	156
Эласмозавр.....	158



# ДОИСТОРИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ



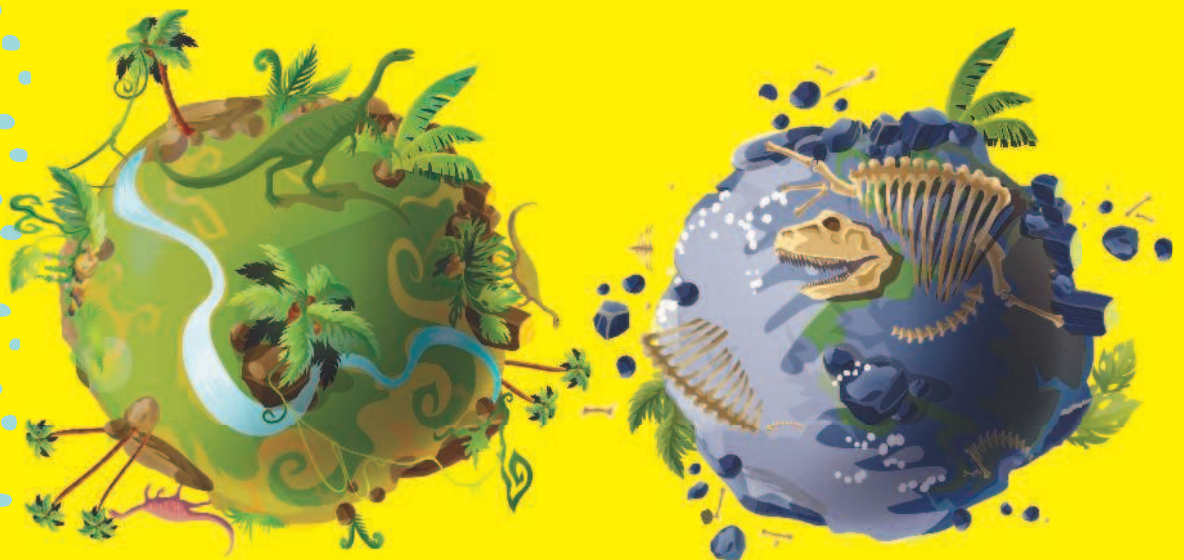
Задумывался ли ты, сколько лет нашей планете? Да, вопрос не из легких! Точный ответ на него не могут дать даже ученые. Известно, что Земля начала формироваться примерно 4,5 млрд лет назад. И, конечно, планета в те далекие времена мало походила на современный мир. Так же как человек меняется на протяжении всей своей жизни, так и Земля находится в постоянном движении. Дело в том, что ее поверхность состоит из огромнейших плит, словно из частей одного пазла. Мы не замечаем, но они непрерывно движутся. Вот почему материки очень медленно перемещаются, а иногда даже вращаются. Под влиянием этих невероятных перемен жизнь на планете тоже меняется.



## СУПЕРКОНТИНЕНТ — ПАНГЕЯ

Давным-давно на Земле появились удивительные ящеры — динозавры. Примерно 225 млн лет назад, когда людей еще и в помине не было, наша планета целиком и полностью принадлежала им — гигантским рептилиям. И если сегодня Земля состоит из 6 материков, то в те далекие времена все континенты были соединены в один — Пангею. А это значит, что океаны не мешали динозаврам бродить по планете как им вздумается. Кстати, именно поэтому сегодня части скелетов древних животных находят на всех материках.

Тихий океан





# ДИНОЗАВРЫ – ДРЕВНИЕ РЕПТИЛИИ



До сих пор люди знают о древних ящерах не очень много. К примеру, мы только предполагаем, какого цвета были динозавры, ведь останки их кожи не сохранились до наших времен.

Но по строению костей, которые ученые обнаружили в земле, динозавров отнесли к рептилиям. Кто же они такие? Рептилии — это животные с позвоночником, четырьмя лапами и очень жесткой кожей. Черепахи, крокодилы, змеи, ящерицы — это все рептилии.



## ДИНОЗАВРЫ И СОВРЕМЕННЫЕ РЕПТИЛИИ – ЧТО ОБЩЕГО?

Кожа у динозавров была сухая и чешуйчатая, как у знакомых тебе ящериц или змей. Большинство динозавров были холоднокровными, как крокодилы. Это значит, что температура тела была такой же, как температура окружающей среды. Как и все рептилии, динозавры откладывали яйца.



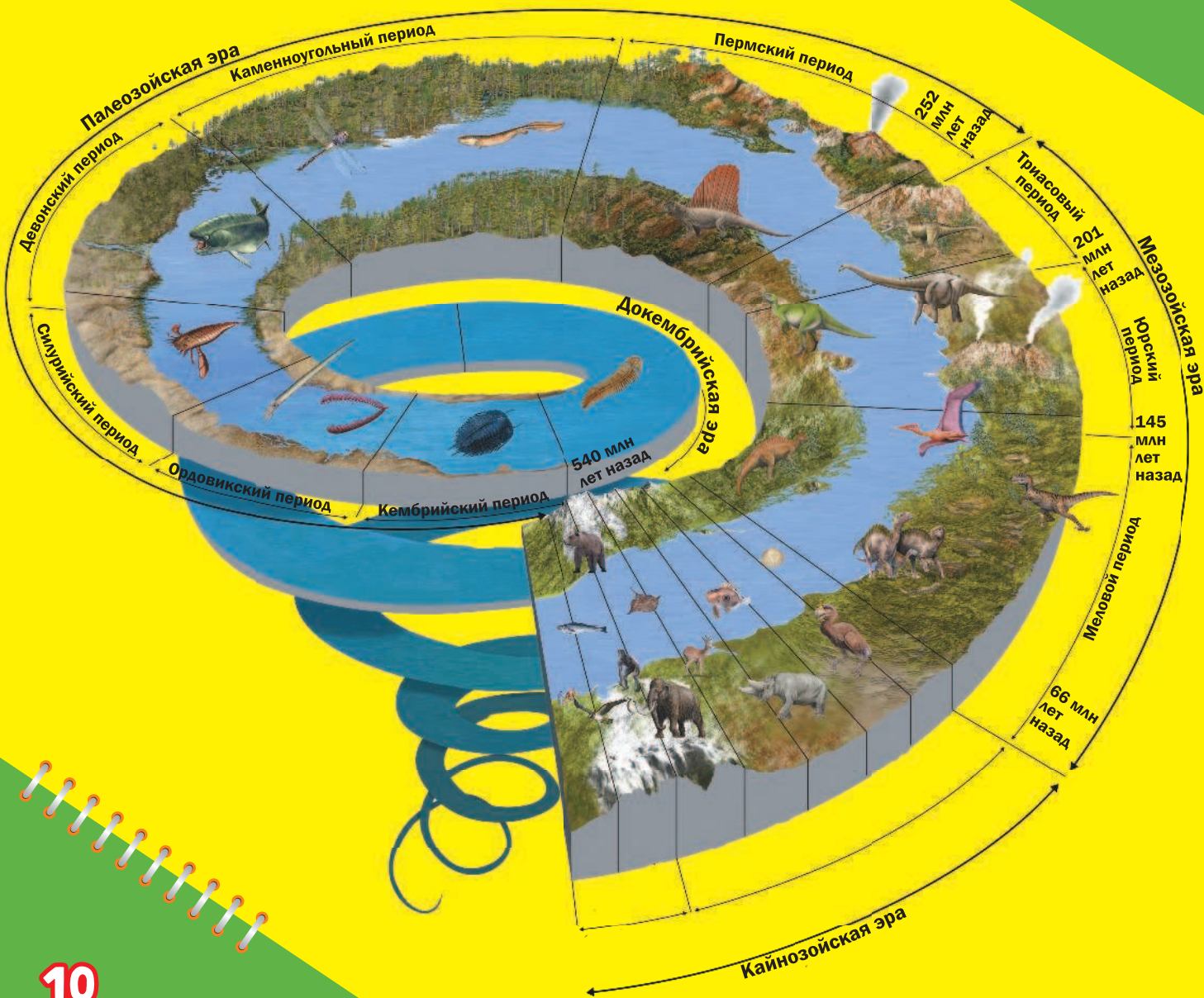




# ЭРА

# ДИНОЗАВРОВ

История Земли разделяется на временные отрезки. Они называются эрами. Каждая эра делится на периоды. Динозавры жили во времена мезозойской эры. Мезозойская эра состоит из триасового, юрского и мелового периодов.



# ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА

Палеозойская эра предшествовала появлению динозавров. В это время вся жизнь на планете протекала в воде, а не на суше. Появились первые рыбы, акулы, аммониты. Затем суша стала населяться амфибиями (ящерицы, лягушки), а воздух — насекомыми.



## ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД

Триас — начало мезозойской эры. В это время на Земле было сухо и очень жарко. Первые динозавры стали появляться именно в этот период.



## ЮРСКИЙ ПЕРИОД

Юрский — средний период мезозойской эры. Он длился 56 млн лет. В это время на Земле жило огромное количество динозавров: от громадных медлительных гигантов до маленьких и юрких ящеров.

## МЕЛОВОЙ ПЕРИОД

Меловой — последний период мезозоя. Из-за разделения Пангеи, динозавры уже больше не могли бродить по суше беспрепятственно. Они вынуждены были жить на трех материках, где их и застал великий раскол континентов. В конце мезозойской эры все динозавры вымерли.



# КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

В кайнозойскую эру на планете появился человек. Началась она 66 млн лет назад и длится до сих пор. После того как вымерли динозавры, на Земле поселились млекопитающие животные — это тигры, олени, львы, кенгуру, лошади, кошки, собаки и все те, кто вскармливает своих детенышей после рождения молоком. Также появились птицы, а потом и мы — люди.

# НИ ХОЛОДНО, НИ ЖАРКО

Все люди, млекопитающие животные (собаки, кошки, тигры, львы, обезьяны, кенгуру и др.) и птицы — теплокровные существа, это значит, что температура их тела постоянная и не сильно меняется в течение дня. Кстати, ты знаешь, какая нормальная температура для нас, людей? Считается, что  $36,0\text{--}36,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  — это показатели здорового человека. А вот у рептилий дела с температурой тела обстоят совсем иначе. Она зависит от температуры воздуха. В жаркую погоду кровь животных становится теплой, а в холодную — холодной. Существ, температура тела которых зависит от окружающей среды, называют холоднокровными. Это рыбы, ящерицы, крокодилы, змеи и некоторые другие животные.

## ЧЕМ БОЛЬШЕ, ТЕМ ТЕПЛЕЕ

Многие холоднокровные динозавры медленно теряли тепло и благодаря этому дольше оставались активными даже в прохладную погоду. Большие динозавры могли накапливать тепло в течение дня и постепенно расходовать его ночью, когда было невозможно погреться на солнышке.



Ученые считают, что аллозавр был теплокровным динозавром. Ведь только в этом случае его тело могло обеспечить питание кровью огромный мозг ящера.

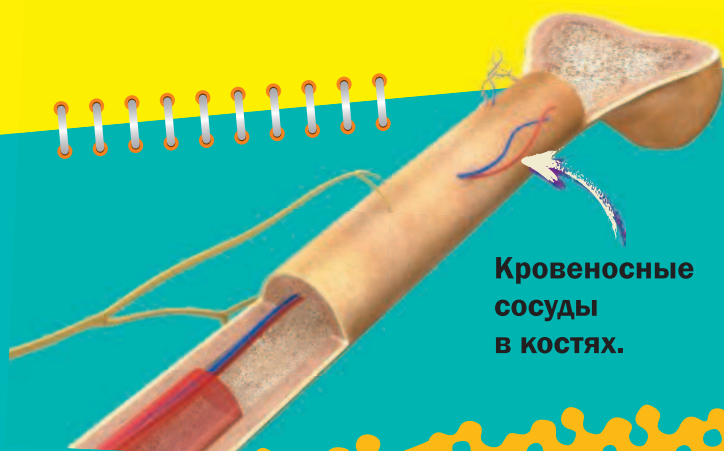


Среди динозавров, несмотря на то, что они рептилии, встречались и холоднокровные, и теплокровные представители.



## «СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ» НА СПИНЕ

Некоторые динозавры, к примеру стегозавр, были обладателями костяных пластин на спине. С их помощью можно было накапливать тепло. Когда становилось холодно, динозавр поднимал пластины навстречу солнцу и согревался, а в жаркую погоду опускал их, чтобы таким образом защитить тело от палящих лучей.



Кровеносные сосуды в костях.

Исследователи нашли кости динозавров, которые были все в канальцах от кровеносных сосудов. Это еще один факт в пользу того, что некоторые виды древних ящеров были теплокровными.

### ДИНООБУЧЕНИЕ

Теперь ты знаешь, какие существа холоднокровные, а какие теплокровные. Посмотри на картинки и определи, кто из животных теплокровный, а чья температура тела меняется в зависимости от погоды.



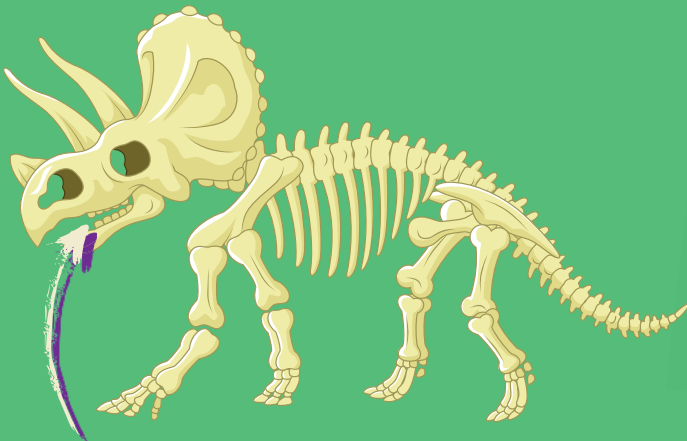
# КОГО И ЧТО ЕЛИ ДИНОЗАВРЫ



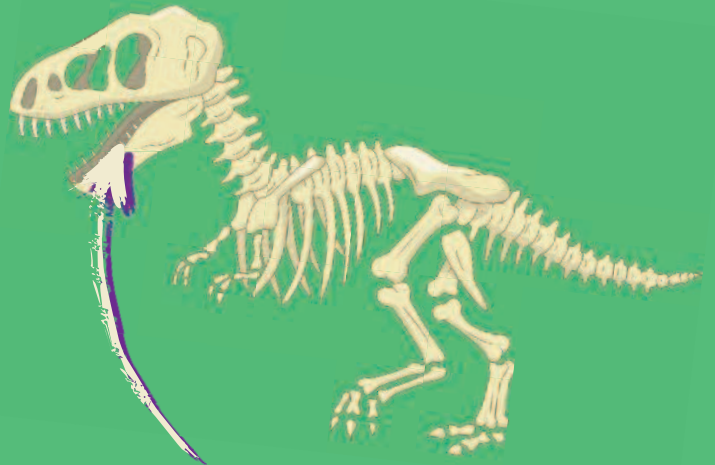
Среди динозавров были хищники — они поедали других животных. Таких ящеров еще называют плотоядными. Многие рептилии относились к растительноядным. Они насыщались растительной пищей. А еще были всеядные динозавры, которые питались и мясом, и растениями.

## ДОГАДАЙСЯ ПО ЗУБАМ

О том, какую пищу предпочитали динозавры, ученые догадываются по их зубам. У хищников они были длинные и острые, чтобы легко пережевывать жесткое мясо. А у растительноядных зубы были ровные, короткие и отлично подходили для перемалывания и перетирания веток, листьев и корней.



Короткие и ровные зубы растительноядного динозавра.



Длинные и острые зубы плотоядного динозавра.

# ХИЩНИКИ

Все хищные ящеры, чтобы добыть себе еду, выходили на охоту. Они нападали на растительноядных динозавров и даже друг на друга. Были и такие рептилии, которые питались в основном падалью, то есть уже умершими животными. Хищниками были тираннозавры, аллозавры, дейнонихи и др.



# РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ

Растительноядные динозавры были гигантами с длинными шеями и массивными туловищами. Они днями напролет объедали листву деревьев, питались папоротниками, кустарниками и ни на кого не нападали. Диплодок, стегозавр, паразауролоф — именно такие динозавры.



# ВСЕЯДНЫЕ

Всеядные динозавры ели все, что находили съедобного: мелких животных, растения, насекомых, яйца. Яркие представители всеядных ящеров — орнитомим, овираптор, галлимим.



## ДИНООБУЧЕНИЕ

Ты уже знаешь, чем питались динозавры.

Посмотри на картинки и скажи, какая еда нравилась растительноядным динозаврам. А какую пищу выбирали всеядные ящеры и хищники?





# В ЛЕСУ

## МЕЗОЗОЙСКОЙ ЭРЫ

Самыми распространенными растениями во времена динозавров были хвойные и папоротники. Цветов и даже травы тогда еще не было. Поэтому и питались гиганты с длинными шеями сочными листьями с верхушек деревьев, а низкорослые ящеры — папоротниками, кустарниками и хвойными шишками.



### ДРЕВНИЕ ПАПОРОТНИКИ

Во время прогулок по лесу тебе, наверняка, доводилось видеть папоротники. Если нет, попроси взрослых показать тебе эти удивительные растения, которые застали еще времена динозавров! Одни древние папоротники были маленькими, а другие — огромными, как деревья. Они так и называются — древовидные папоротники. Этот уникальный вид сохранился до наших дней, и сегодня его можно увидеть в тропиках.

