

МОНСТРЫ ТРИАДА

ИГРЫ С ПЕРВЫМИ ДИНОЗАВРАМИ



ЧТО ТАКОЕ ТРИАС?

Триас, или **триасовый период**, начался 250 миллионов лет назад и закончился 200 миллионов лет назад. В это время появились и стали развиваться первые динозавры. Триас – это также первый период **мезозойской эры** (250–66 миллионов лет назад).



Пангея

В триасовый период наш мир был совсем не таким, каким мы привыкли видеть его сегодня. В то время все шесть материков существовали в виде единого гигантского суперконтинента – **Пангеи**, что в переводе с древнегреческого означает «всеземля». Она была окружена огромным океаном **Панталасса**, название которого переводится как «все моря».

Пангею населяли **псевдозухии**, внешне похожие на современных крокодилов, **синапсиды**, прародители млекопитающих, пережившие **пермский период** (300–250 миллионов лет назад), а также ранние динозавры, такие как зораптор и ньясавр.



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

ВЫМИРАНИЕ И ВЫЖИВАНИЕ

Триас был всего лишь одним из множества **геологических периодов**, объединяемых в более крупные этапы геологической истории Земли – **эры**. Некоторые из них заканчивались **массовыми вымираниями**, когда многие уникальные растения и животные погибали в результате происходивших на Земле **катастроф**. Так, пермский период, предшествовавший триасу, закончился самым крупным в истории Земли массовым вымиранием: тогда из каждых десяти видов исчезло девять. Ученые называют это событие Великим вымиранием. Причин его может быть несколько: резкое изменение **климата**, столкновение Земли с **метеоритом**, а также повышение вулканической активности.

Нарисуй на горизонте то, что, по твоему мнению, могло стать причиной массового пермского вымирания, и раскрась картинку.

На этой странице

1. Эдафозавр
2. Горгонопс
3. Дииктодон



ОХОТНИКИ ЗА ИСКОПАЕМЫМИ

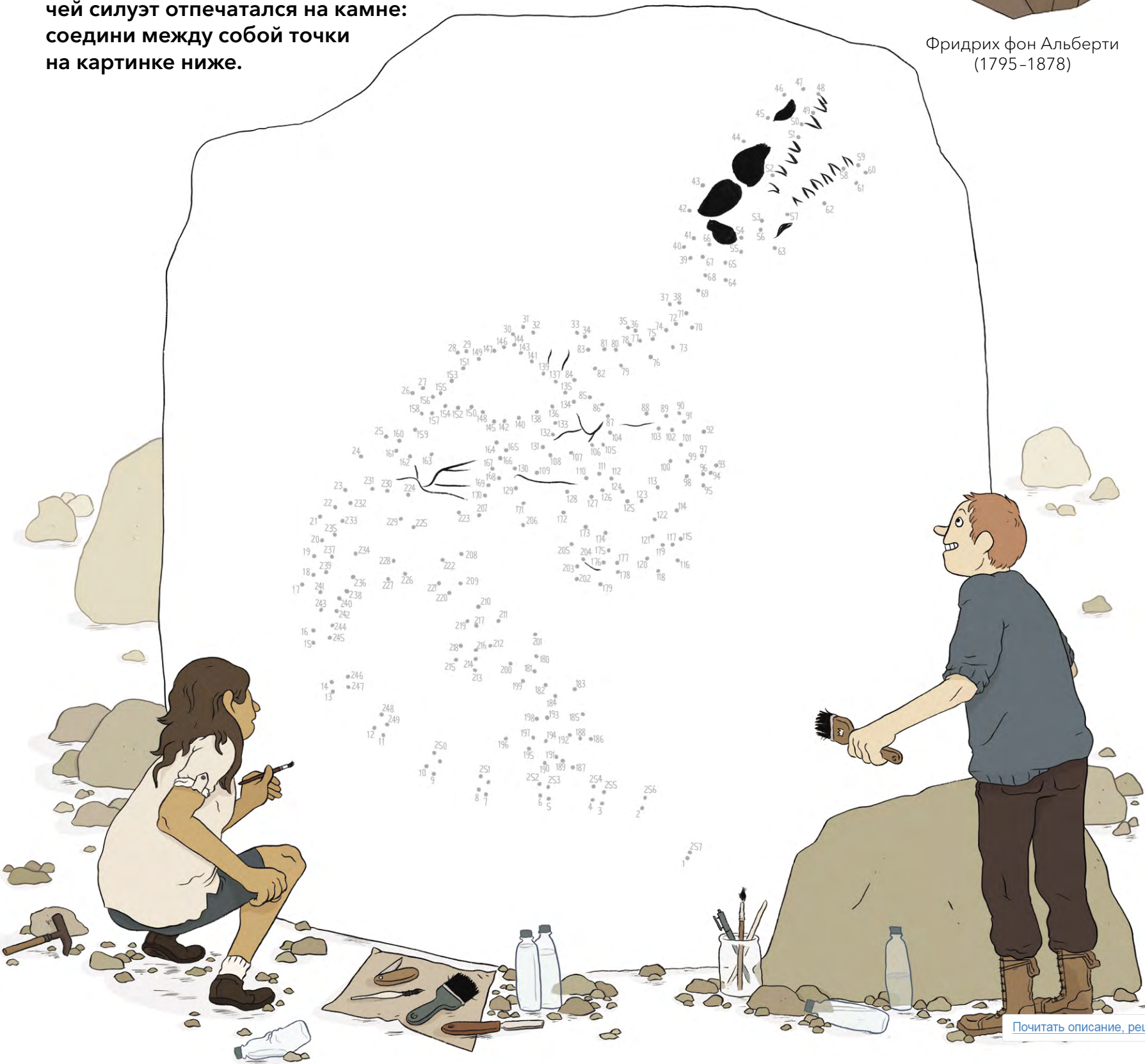
Термин «триас» в переводе с немецкого означает **«троичность»**. Впервые его использовал немецкий геолог Фридрих фон Альберти. Название происходит от трех толщ горных пород, в которых были обнаружены ископаемые остатки животных этого периода: внизу красноцветные песчаники, выше белые известняки и черные сланцы в самом верху.

Охотники за ископаемыми, также известные как **палеонтологи**, изучают следы древней жизни, запечатанные в камнях в разные периоды развития Земли, и на их основе выдвигают теории о том, какой была наша планета в далеком прошлом. Чем древнее находка, тем ниже она располагается в геологическом разрезе.

Помоги палеонтологам понять, чей силуэт отпечатался на камне: соедини между собой точки на картинке ниже.

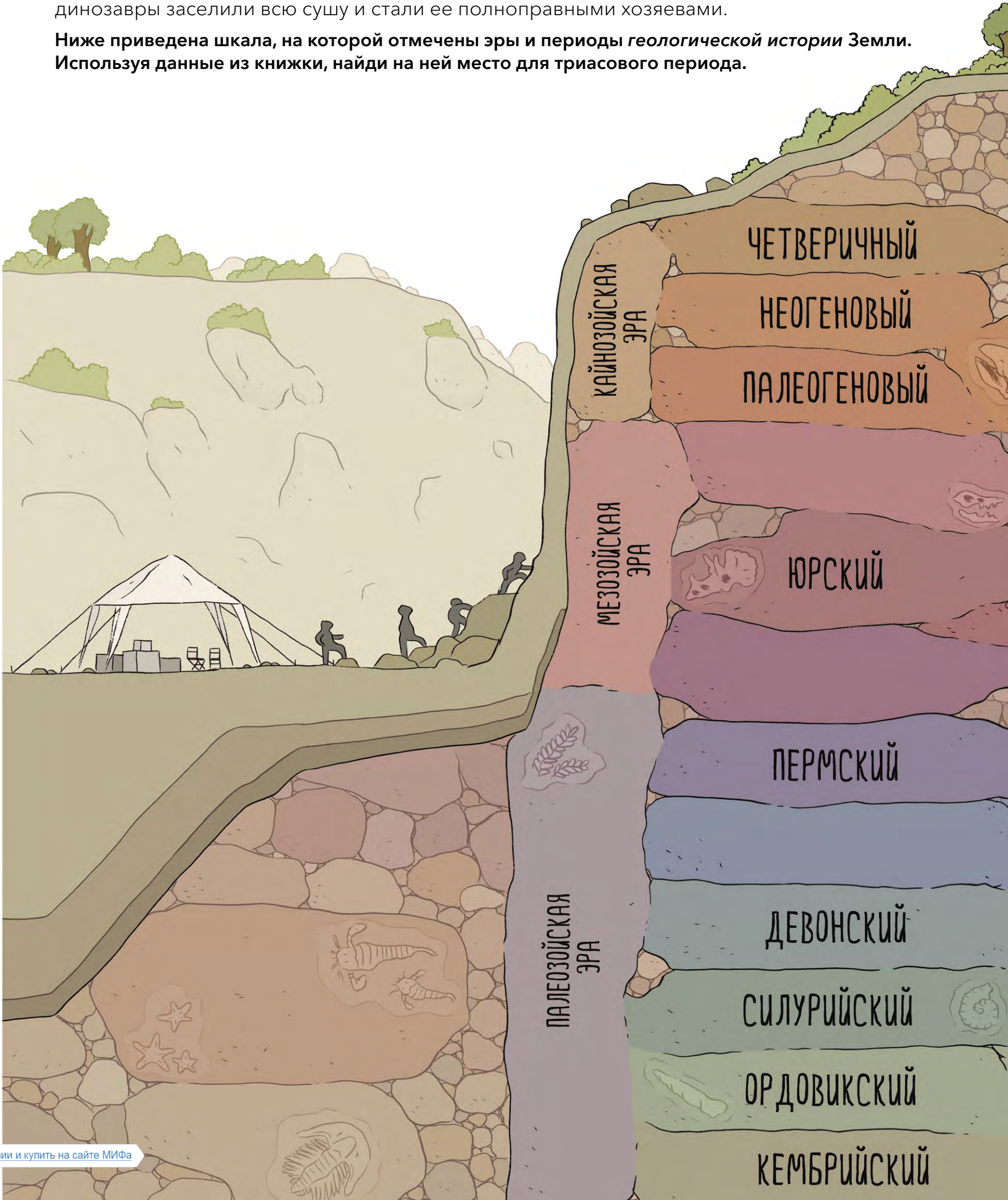


Фридрих фон Альберти (1795-1878)



Триасовому периоду предшествовал **пермский**, когда Земля была населена совсем другими животными и растениями. А после триаса наступил **юрский** период, во время которого динозавры заселили всю сушу и стали ее полноправными хозяевами.

Ниже приведена шкала, на которой отмечены эры и периоды геологической истории Земли. Используя данные из книжки, найди на ней место для триасового периода.



КОГДА КРОКОДИЛЫ ПРАВИЛИ МИРОМ!

Псевдозухии, или «ложные крокодилы», – отряд рептилий, сформировавшийся в раннетриасовую эпоху. В среднем триасе псевдозухии в большом количестве заселили сушу. Однако к концу периода многие из них вымерли. Выжить удалось лишь предкам современных крокодилов, аллигаторов и гавиалов.

Особенно сильно на крокодила походил **паразух**, предпочитающий питаться рыбой и мелкими рептилиями. Другие же представители этого отряда, такие как **орнитозух**, больше были похожи на динозавров и передвигались на задних лапах. Встречались среди псевдозухий и вегетарианцы, например **стагонолепис**, чей нос по форме напоминал совок и помогал выкапывать растения из земли, а также **десматозух** – растительноядная рептилия, облаченная в прочный костный панцирь, шипы на котором защищали от нападения.

Используя описания на предыдущей страничке, догадайся, как зовут изображенных здесь псевдозухий, и запиши их названия напротив соответствующего номера.

1

2

3

4



РЫЧАЩИЕ РАУИЗУХИИ

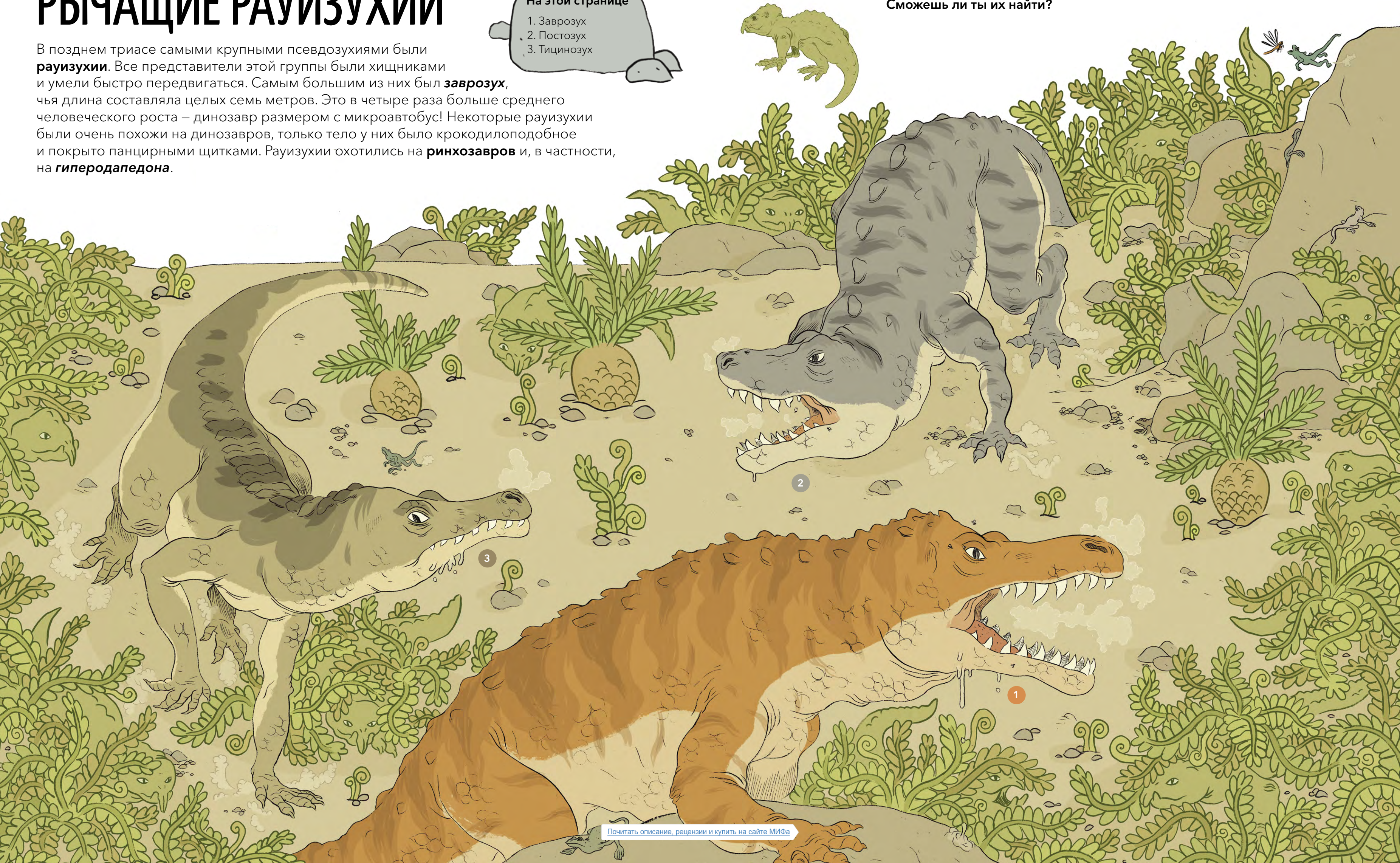
В позднем триасе самыми крупными псевдозухиями были **рауизухии**. Все представители этой группы были хищниками и умели быстро передвигаться. Самым большим из них был **заврозух**, чья длина составляла целых семь метров. Это в четыре раза больше среднего человеческого роста – динозавр размером с микроавтобус! Некоторые рауизухии были очень похожи на динозавров, только тело у них было крокодилоподобное и покрыто панцирными щитками. Рауизухии охотились на **ринхозавров** и, в частности, на **гиперодапедона**.

На этой странице

1. Заврозух
2. Постозух
3. Тицинозух

Это гиперодапедон

На этой картинке спрятались 10 гиперодапедонов.
Сможешь ли ты их найти?



ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ

Что делает динозавра динозавром? Динозавры в том виде, в котором мы их знаем сегодня, появились только в поздне триасовую эпоху. Однако до этого на Земле существовали животные, которые были очень на них похожи. Так почему же их нельзя считать динозаврами?

Слово «динозавр» пришло к нам из древнегреческого и переводится как «ужасная ящерица», но на самом деле динозавры были особой, отличающейся от ящериц группой рептилий. Не было ни одного плавающего или летающего динозавра, все они обитали исключительно на суше. В отличие от других рептилий, передвигающихся на расставленных в стороны лапах, наподобие крокодилов и ящериц, динозавры ходили **на прямых ногах**. Как у современных птиц и млекопитающих, лапы у них располагались вертикально под телом.

В триасе некоторые динозавры, такие как растительноядные **платеозавры**, при взрослении достигали крупных размеров, однако многие из них, например **зораптор** или **прокомсогнат**, были довольно маленького роста. Так, **целофизис** достигал трех метров в длину, в то время как зораптор – всего лишь одного метра.

На этой странице

1. Платеозавр
2. Целофизис
3. Зораптор
4. Прокомсогнат

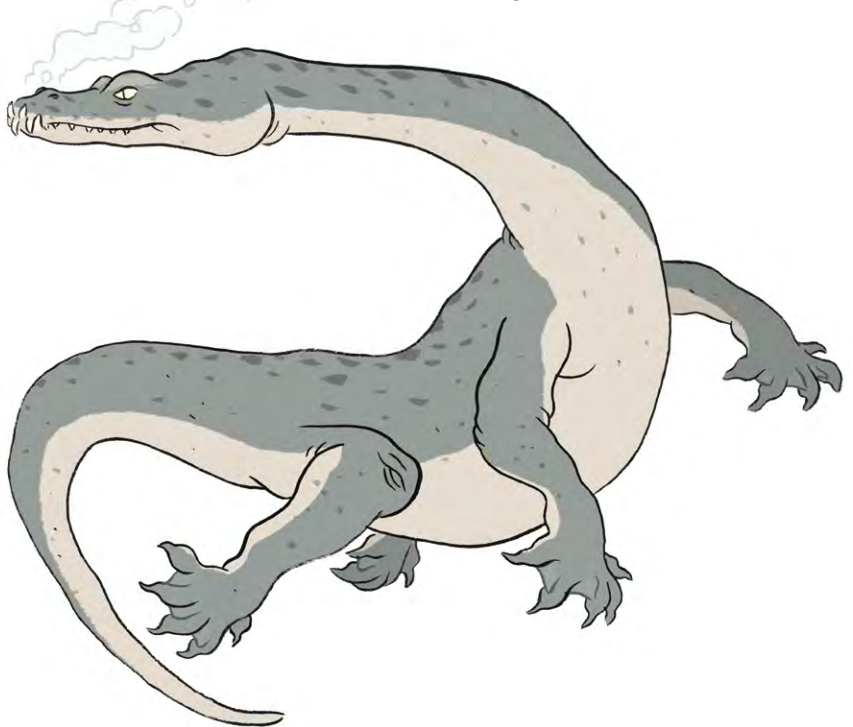


Посмотри на описание и догадайся, кого из этих рептилий можно назвать динозавром.

- 👁 Я питаюсь рыбой.
- 👁 Я охочусь под водой, но люблю полежать и на берегу.
- 👁 Несмотря на то что я могу очень быстро передвигаться в воде, мне, как и другим рептилиям, необходим кислород.

Я динозавр?

☐ Да ☐ Нет



- 👁 Мне тоже нравится рыба, и обычно я ловлю ее на лету.
- 👁 Я немного умею ходить на задних лапах, но моя походка неустойчива.

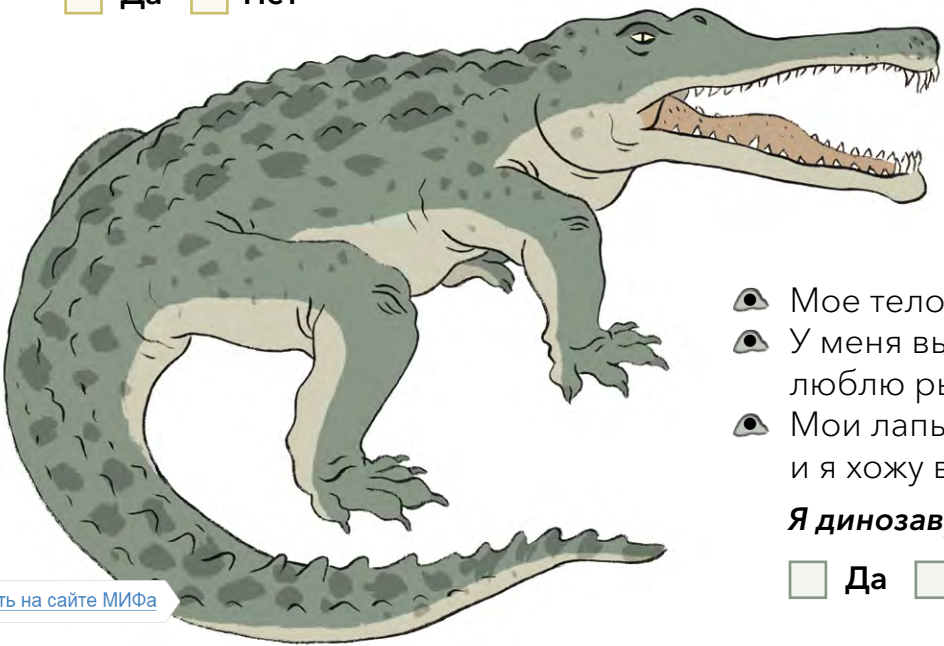
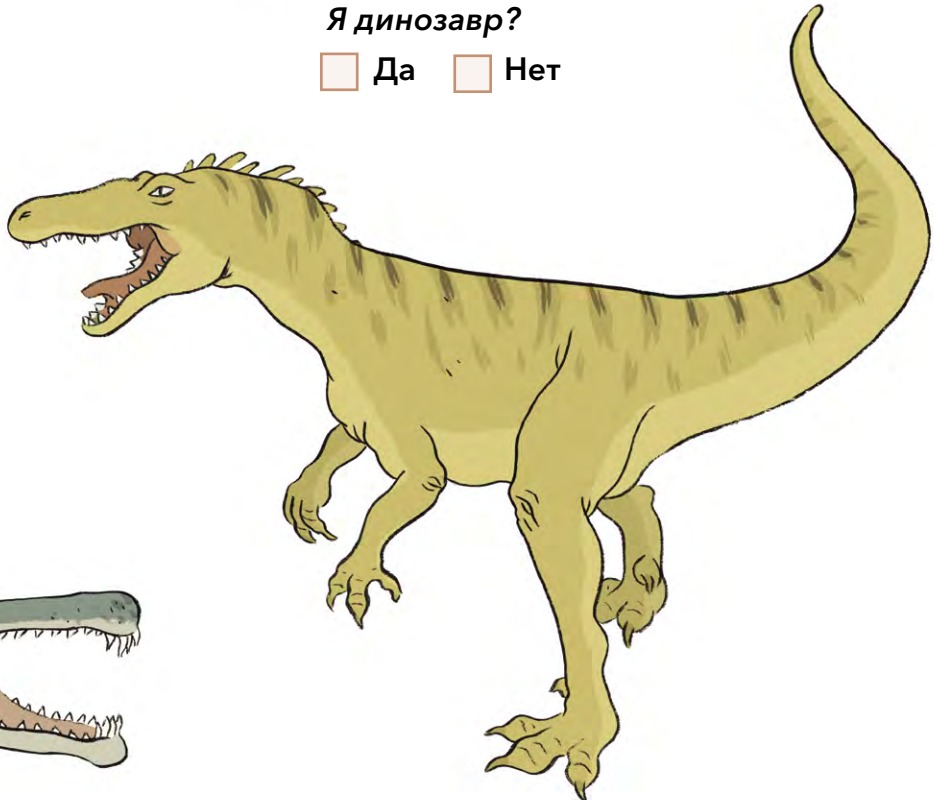
Я динозавр?

☐ Да ☐ Нет

- 👁 Я передвигаюсь на задних лапах, которые располагаются вертикально под моим телом. Мои передние конечности всегда свободны для охоты.
- 👁 Зубы у меня такие же острые, как у остальных, но более изогнутые и совсем не подходят для ловли рыбы.

Я динозавр?

☐ Да ☐ Нет



- 👁 Мое тело облачено в крепкий панцирь.
- 👁 У меня вытянутая морда, и я тоже очень люблю рыбу.
- 👁 Мои лапы достаточно короткие, и я хожу вразвалку.

Я динозавр?

☐ Да ☐ Нет



Почитать описание и заказать
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:



Проза:



Детские книги:

