

Первая энциклопедия малыша



Аванта

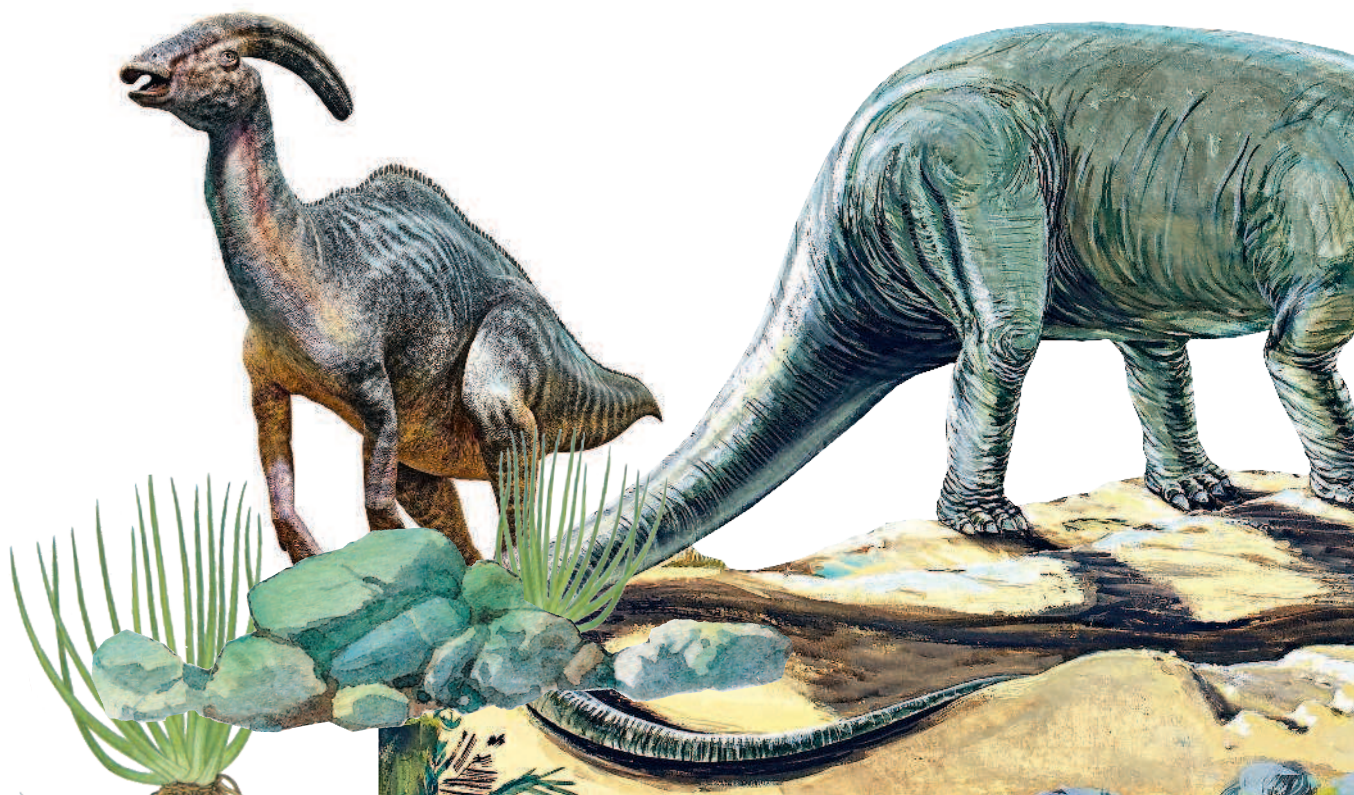
2018

ВВЕДЕНИЕ

Динозавры — древние рептилии. По сравнению со своими предками — амфибиями — они были более приспособленными к обитанию на суше. У рептилий сформировалось внутреннее оплодотворение, а их яйца были покрыты плотной оболочкой. Условия суши привели к полному отказу от кожного дыхания и переходу исключительно на дыхание лёгкими. Появилась шея, и голова приобрела подвижность.

В мезозойскую эру, около 200 миллионов лет назад, динозаврам удалось максимально освоить сушу. Через 100 миллионов лет, в юрском периоде, наступил их небывалый расцвет, а затем произошло постепенное вымирание. Последние динозавры исчезли с лица Земли в конце мелового периода.

У динозавров конечности располагались под туловищем, как у млекопитающих. Это снижало усилия при ходьбе и обеспечивало поддержку тела.





В книге мы познакомим читателя и с другими рептилиями, жившими в одно историческое время с динозаврами, но таковыми не являющимися. В первую очередь, это ихтиозавры, плезиозавры и мозазавры, а также летающие ящеры — птерозавры.



СТЕГОЗАВР

Стегозавр («крышеящер») отличался широкой выгнутой спиной, короткими передними ногами и узким черепом. В отличие от других стегозаврид пластины на шее, спине и хвосте располагались в шахматном порядке, а не парами. Ромбовидные пластины имели роговое или кожное покрытие, но их назначение остаётся неясным. Скорее всего, они выполняли



■ Стегозавр относился к крупнейшим птицетазовым динозаврам и весил около 3 тонн.

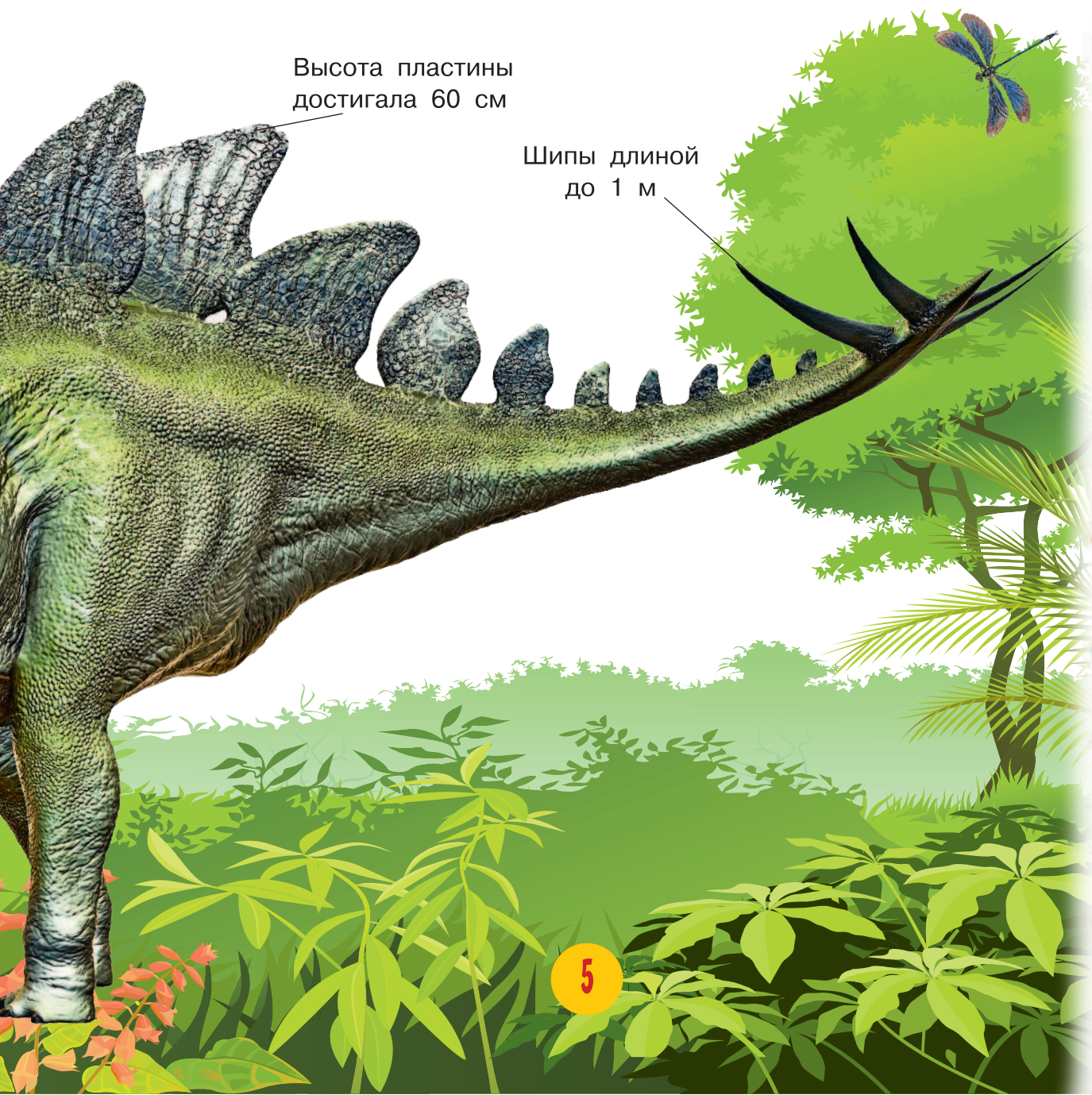




защитную функцию. Низко опущенная голова и плоские зубы свидетельствуют о том, что стегозавр кормился низкорослой растительностью, перетирая грубый зелёный корм.

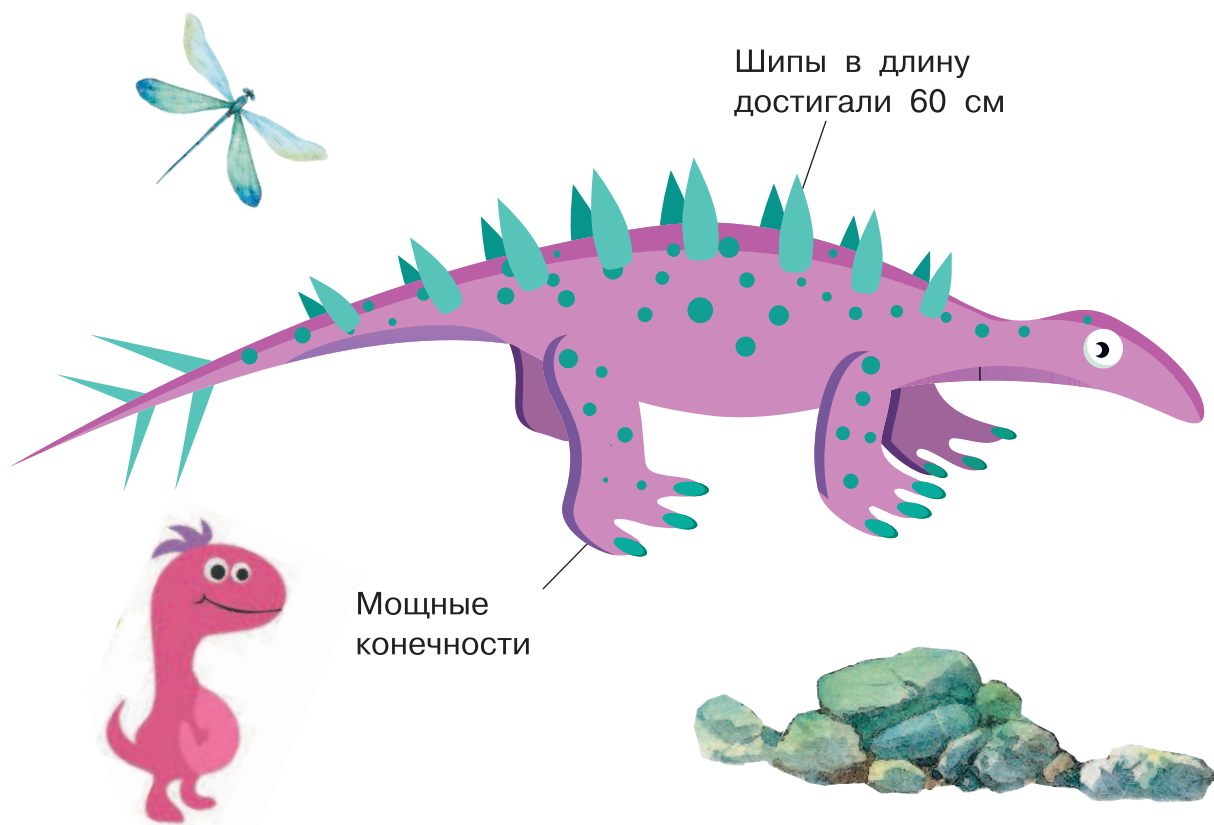
Высота пластины достигала 60 см

Шипы длиной до 1 м



КЕНТРОЗАВР

Кентрозавр («колючий ящер») по размерам уступал стегозавру, но превосходил его по степени защищённости. Костные пластины располагались на шее и передней части туловища, шипы защищали спину сзади и хвост. По одному длинному шипу располагалось по бокам в области плечевого пояса. Установлено, что кентрозавр не волочил по земле свой длинный хвост, а держал его на весу.

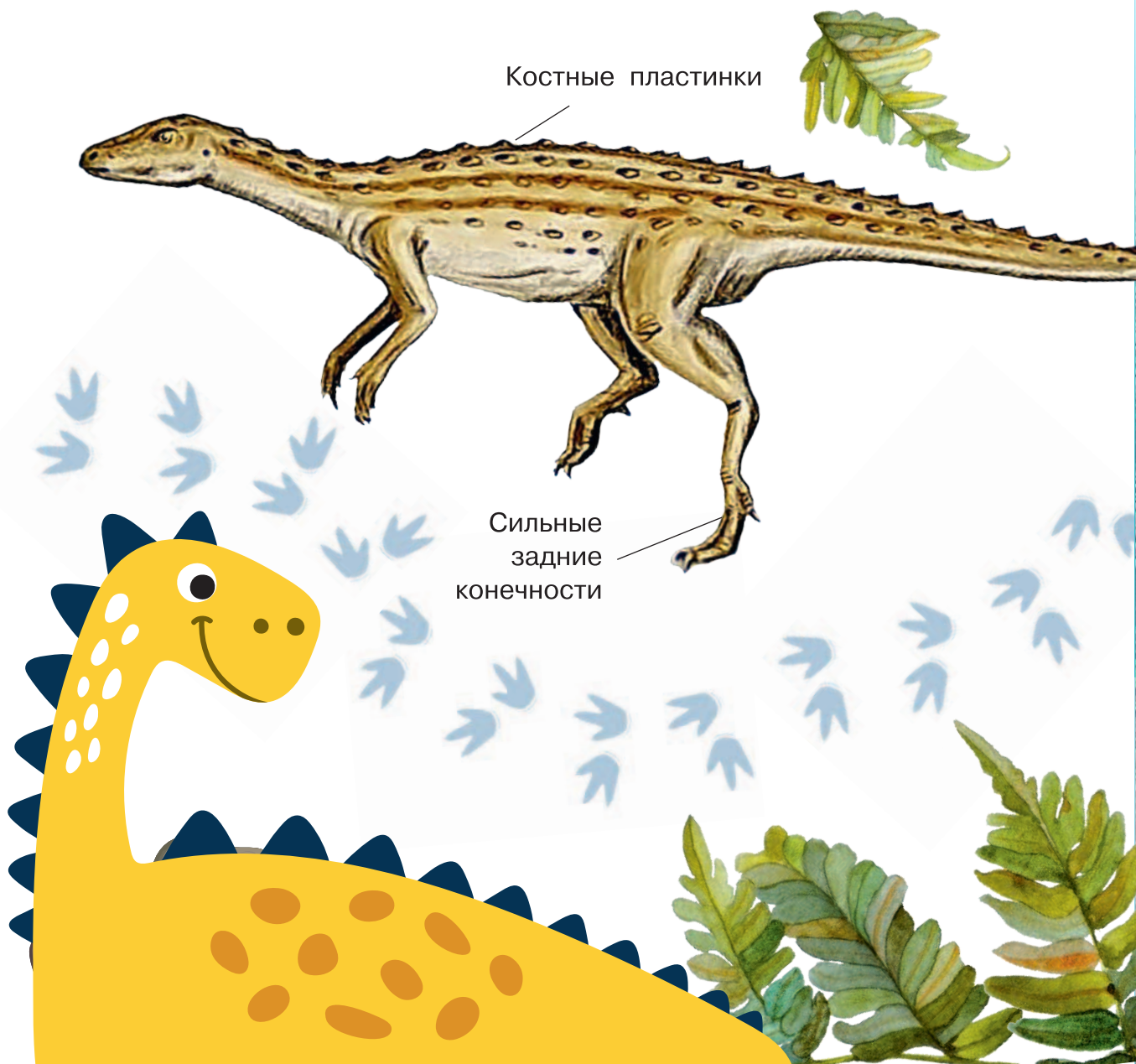


Скопления костей кентрозавров, обнаруженные в Танзании, позволяют предполагать, что эти неповоротливые и медлительные динозавры вели стадный образ жизни.



СКУТЕЛЛОЗАВР

Скутеллозавр — самый древний представитель стегозаврид, живших на территории Северной Америки. Он был способен бегать на двух ногах, используя длинный хвост в качестве балансира. Спину маленького динозавра покрывали невысокие костные выросты, которых насчитывалось более трёхсот. Отсюда и название — «ящер с маленькими пластинками».



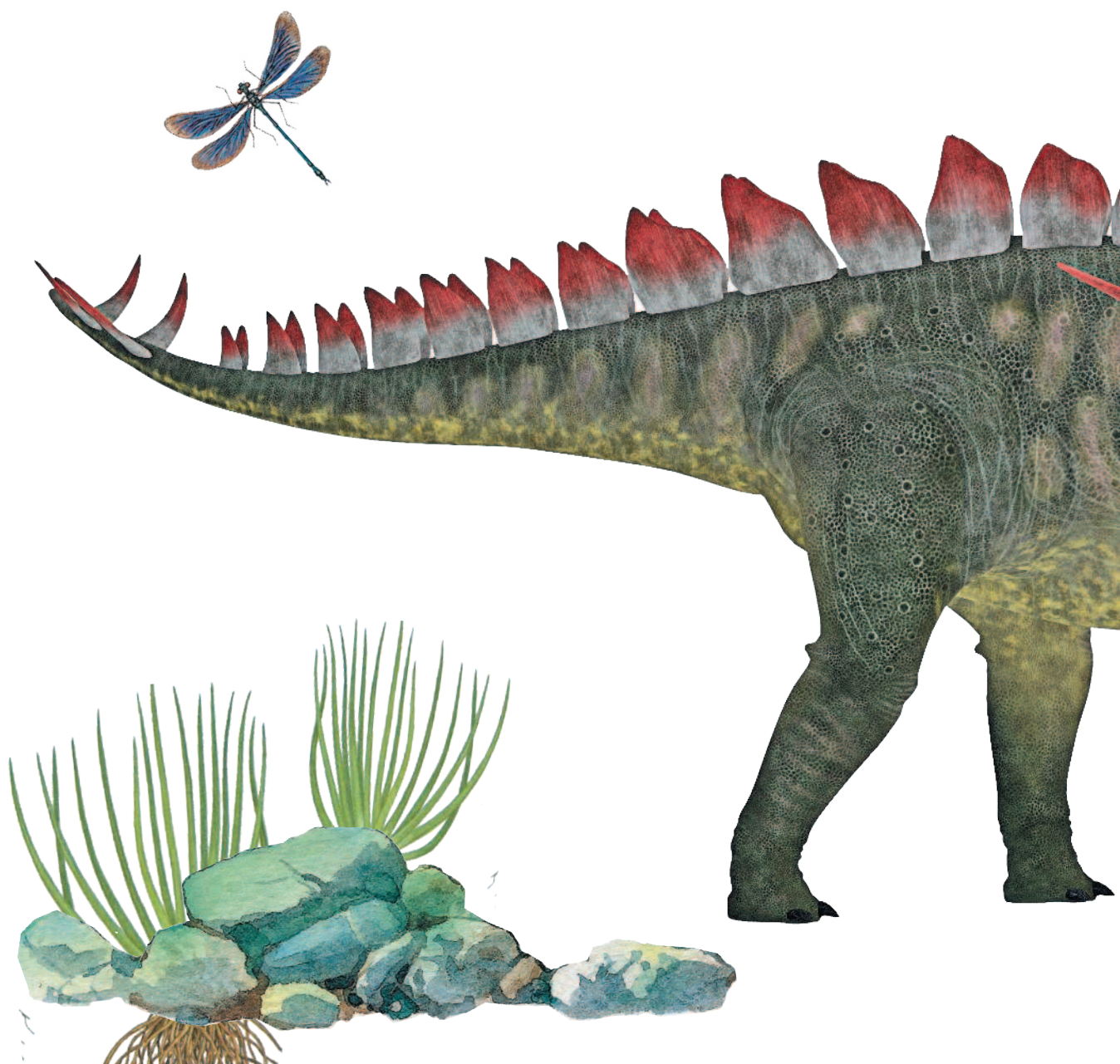


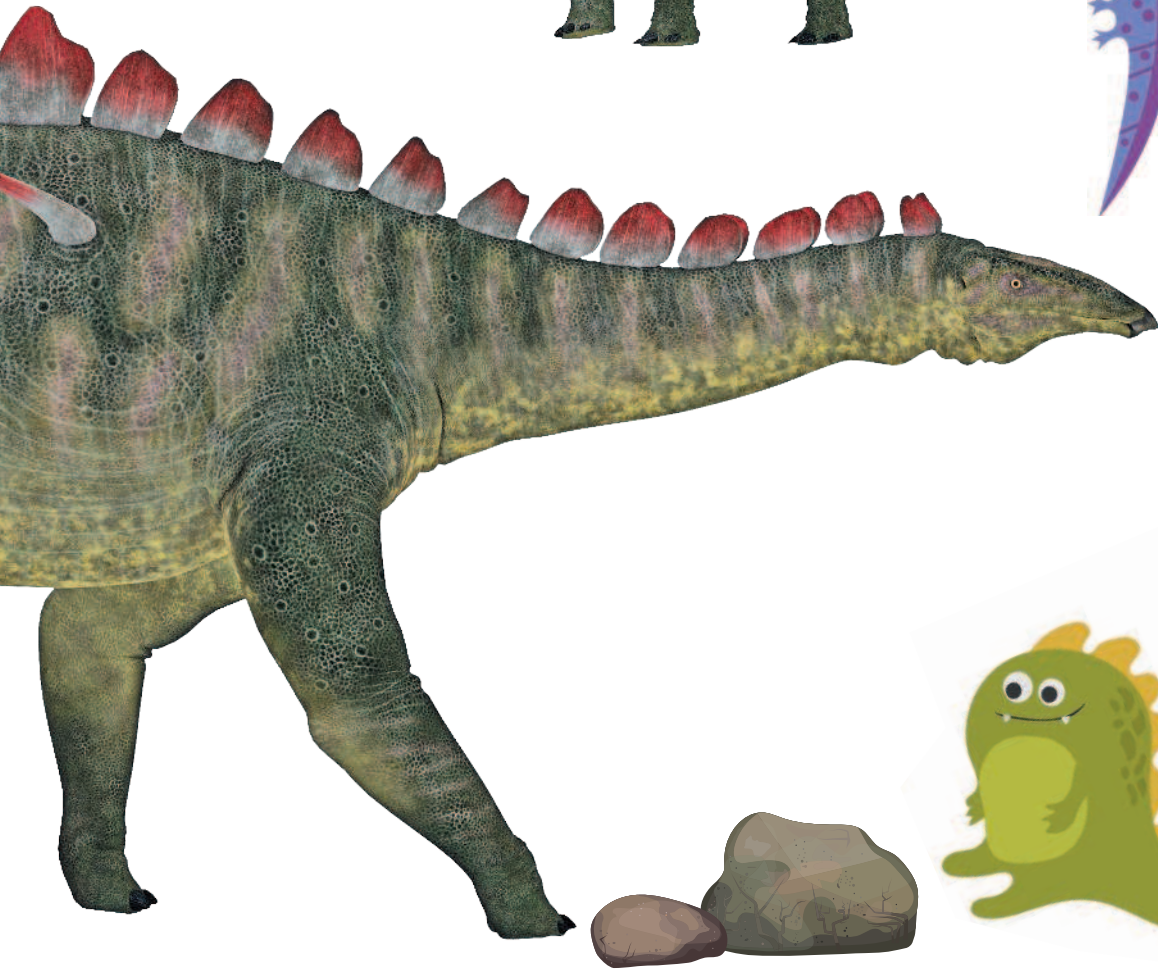
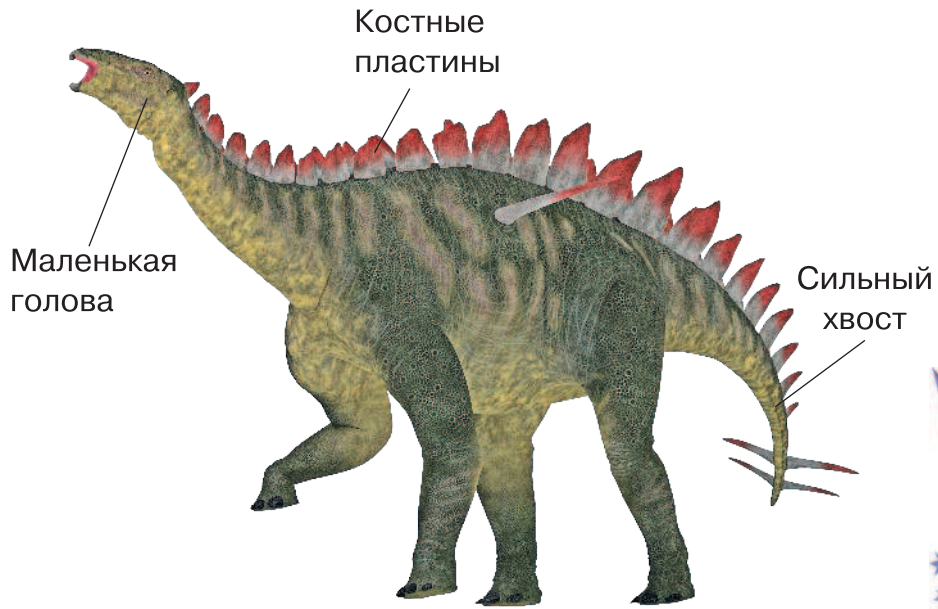
■ Передние конечности скutelлозавра были короче задних. Однако длинные кисти говорят о том, что динозавр часто передвигался на четырёх ногах. Так ему было удобнее кормиться низкорослой зеленью.

ДИНОЗАВРЫ

МИРАГАЙЯ

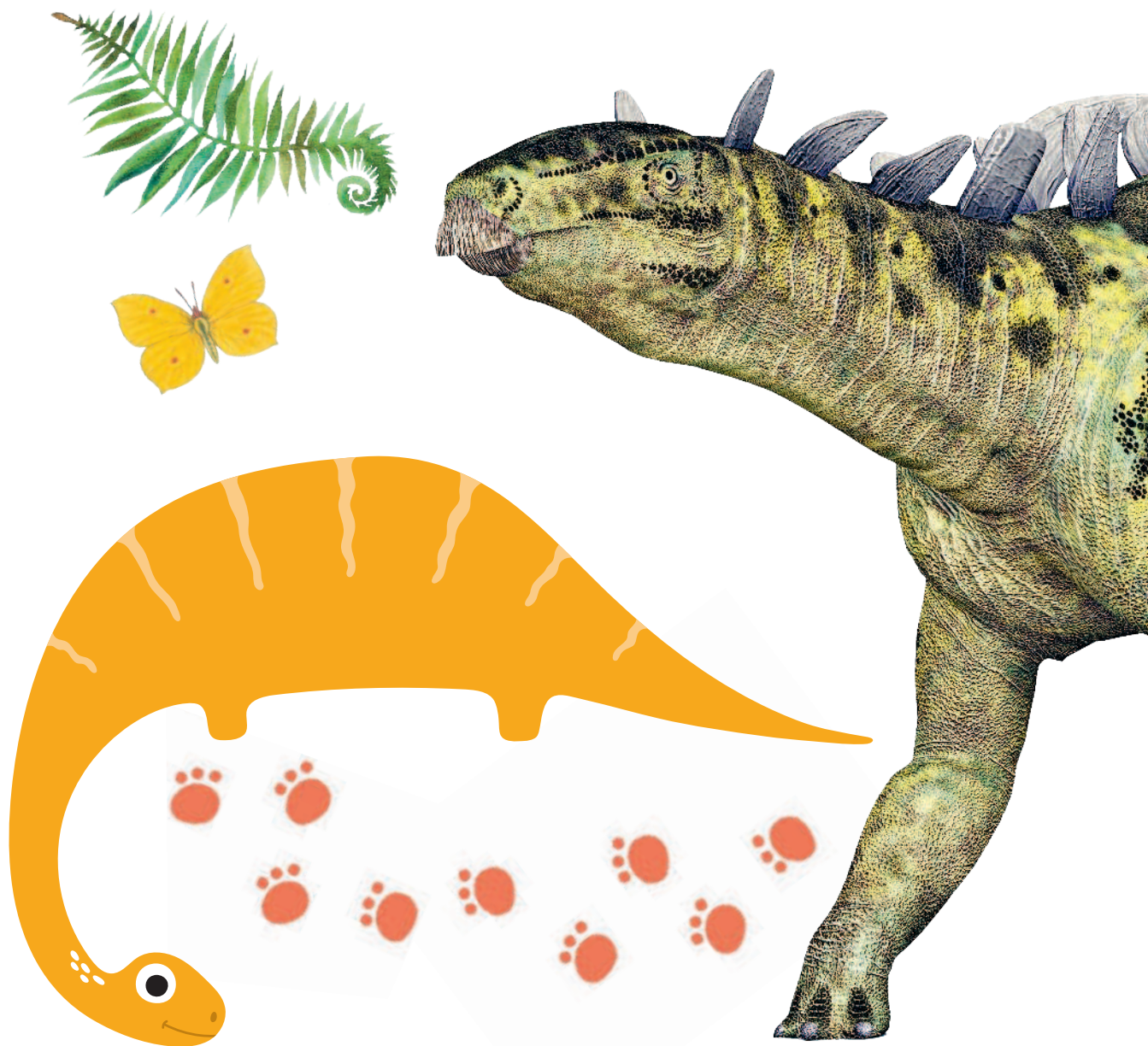
Ископаемые окаменелости мирагайи были найдены в юрских отложениях на территории Португалии. Шестиметровый динозавр отличался длинной шеей, которую поддерживали 16 позвонков, то есть почти вдвое больше, чем у остальных стегозаврид.





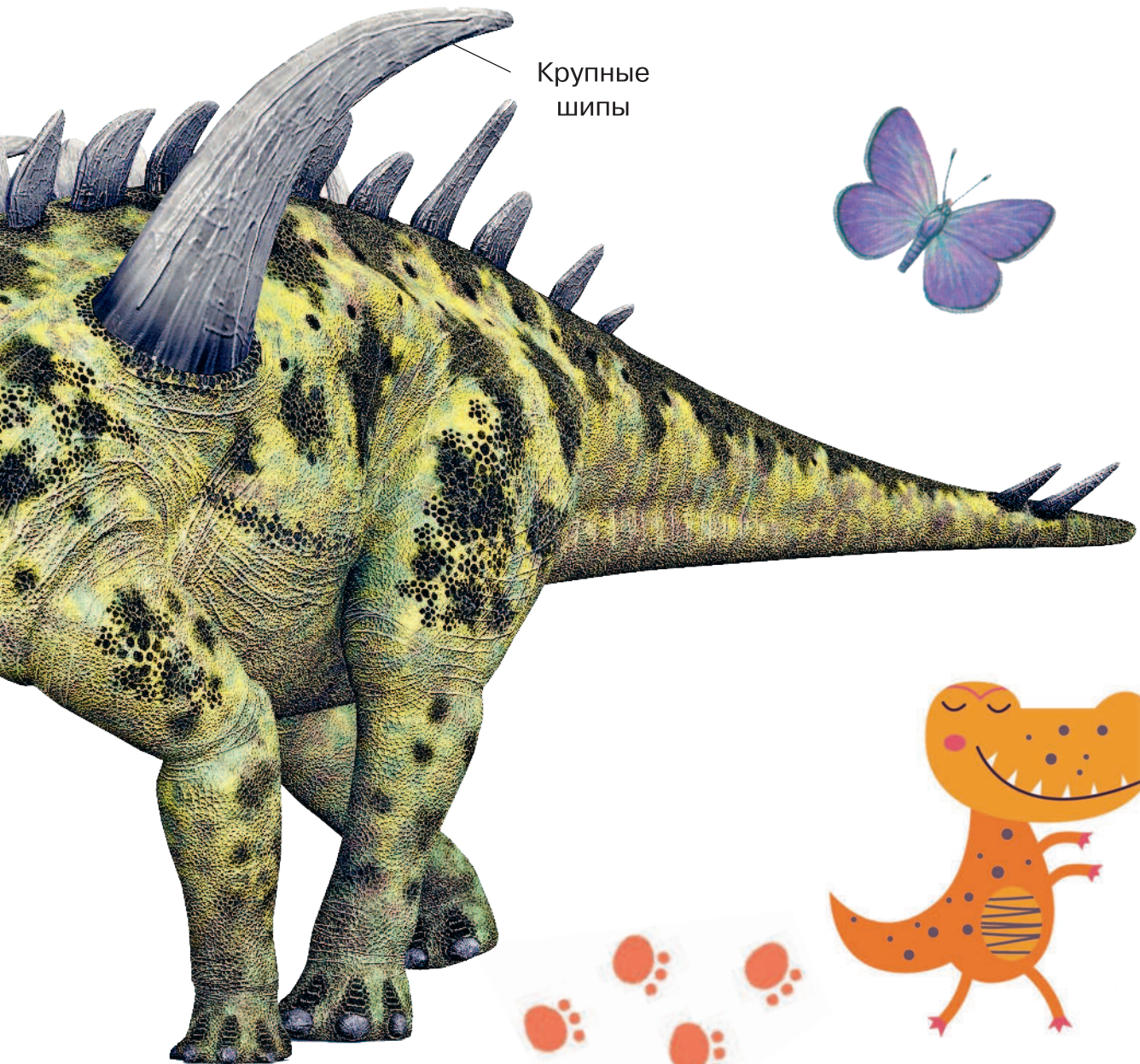
ГИГАНТСПИНОЗАВР

Гигантспинозавр — древний представитель стегозаврид с массивным телом (до 4 тонн) и крупными шипами. Спинальный мозг в области таза имел расширение по объёму больше





головного мозга. Тазовый ганглий контролировал движения хвоста и задних конечностей, которые были почти в 2 раза длиннее передних. Мясистая «подушка» на стопах снижала при ходьбе нагрузку на короткие пальцы.



Крупные шипы

