

kinder минутки



Исследуйте
динозавров
на раз-два!



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ДИНОЗАВРАХ

Динозавры — настоящая загадка природы.

Они жили на Земле миллионы лет назад,
задолго до того, как появились первые люди.
Теперь мы можем лишь догадываться о том,
как они выглядели и какие у них были повадки.
Но кое-что о них мы всё-таки уже знаем.

Многие думают, что динозавры похожи
на крокодилов и ящериц. Но на самом
деле они ближе к птицам!

Как и птицы, динозавры откладывали яйца,
из которых вылуплялись детёныши.
Кроме того, динозавры похожи на птиц
строением тела, а у некоторых из них
даже были перья!



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ДИНОЗАВРАХ

Учёные уже нашли и описали больше 700 видов динозавров, но продолжают открывать новых!

Среди уже известных видов много очень разных динозавров. Одни — огромные, как целый дом, а другие — совсем маленькие, ростом не больше гуся.

Некоторые из них ели траву и листья, а другие охотились и питались мясом.

Одни умели быстро бегать, другие хорошо плавали. А некоторые парили в небе, как птицы.



Среда обитания

Разные виды динозавров предпочитали селиться в разнообразных местах: кому-то больше нравились тропические леса, кому-то — плодородные равнины или пустынные скалы, а кто-то не мог жить без воды.



Хищники и травоядные

Динозавры делились на хищников, которые питались мясом или рыбой, и травоядных, которые предпочитали папоротники, хвойные деревья и низкие кустарники.

ХИЩНИКИ



ТИРАННОЗАВР



ДИЛОФОЗАВР



ПТЕРОДАКТИЛЬ



АЛЛОЗАВР

ТРАВОЯДНЫЕ



ЛАМБЕОЗАВР



СИНОЦЕРАТОПС



СТЕГОЗАВР



ПАРАЗАУРОЛОФ



ПЛЕЗИОЗАВР



СПИНОЗАВР



ПАХИЦЕФАЛОЗАВР



ВЕЛОЦИРАПТОР



АНКИЛОЗАВР



ДИПЛОДОК



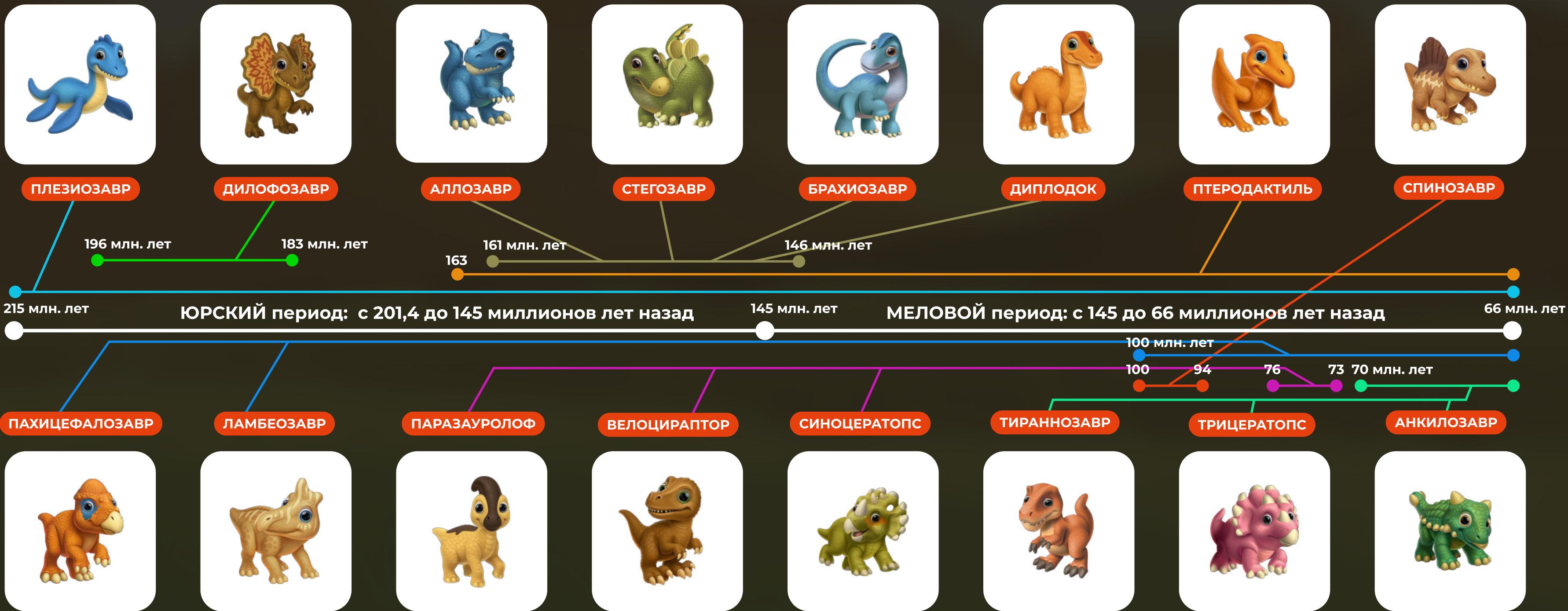
БРАХИОЗАВР



ТРИЦЕРАТОПС

Периоды жизни на Земле

Не все динозавры жили на Земле одновременно. Учёные выделяют несколько ключевых периодов в истории планеты, в которые обитали разные виды древних ящеров. Одни из самых важных — Юрский и Меловой.



Такая разная кожа

Кожа у разных динозавров отличалась друг от друга: у кого-то были толстые пластины для защиты, а у кого-то — гладкое тело для плавания в воде.



ТИРАННОЗАВР

Кожа тираннозавра покрыта твёрдыми чешуйками.

На ощупь она неровная, шероховатая и крепкая — почти как у больших ящериц или крокодилов.



АНКИЛОЗАВР

Кожа анкилозавра — очень необычная. Сверху она покрыта толстыми пластинами, между которыми торчат острые шипы.

На ощупь она твёрдая, колючая и грубая — словно панцирь черепахи, только гораздо прочнее.

Такая разная кожа

Динозавров часто относят к ящерам, хотя у некоторых из них в числе дальних родственников — современные птицы вроде гусей. Поэтому у некоторых видов кожа могла довольно сильно отличаться друг от друга — у кого-то даже были перья.



ПЛЕЗИОЗАВР



Кожа плезиозавра — гладкая и скользкая, как у дельфина, чтобы быстро плавать в воде.

Но на плавниках есть мелкие чешуйки, которые делают лапы слегка шершавыми.



ВЕЛОЦИРАПТОР



Учёные долго спорили, какая кожа у велоцираптора, но в итоге пришли к тому, что она — разная.

Часть его тела покрывают мягкие перья, похожие на пушок птицы, а на лапах и хвосте вместо пуха — жёсткие чешуйки, как у куриц и других птиц.

Доисторические тяжеловесы

Когда мы думаем о динозаврах, то часто представляем огромных гигантов, при каждом шаге которых содрогается земля. Действительно, многие виды динозавров были крупными и тяжёлыми, но некоторые из них напротив отличались весьма скромным весом.



ВЕЛОЦИРАПТОР



ПАХИЦЕФАЛОЗАВР



СТЕГОЗАВР



ТРИЦЕРАТОПС



СПИНОЗАВР



БРАХИОЗАВР

Маленький
и юркий
динозавр.

Весит как
трёхлетний
малыш.

Динозавр
с толстыми
пластинами
на голове.

Весит как
5 взрослых
людей.

Динозавр
с пластинами-
флажками
на спине.

Весит почти
как 60
человек.

Динозавр
с тремя
рогами.

Весит как
141 человек.

Динозавр
с гребнем-
парусом
на спине.

Весит как
235 человек.

Огромный
динозавр
с длинной
шеей.

Весит почти
как тысяча
человек!

Доисторические тяжеловесы

Динозавры бывали не только тяжелыми, но и довольно высокими: некоторые виды могли бы заглянуть в окна 3–4 этажа современного дома.



**Давайте познакомимся
с каждым динозавром
поближе**



Тираннозавр

4 м

РОСТ

13 м

ДЛИНА

7000 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Дальние современные
родственники — куры
и страусы.



Мог бы заглянуть в окно второго
этажа современного дома.



Чувствует запахи
на расстоянии до 10 км.



Ходит на двух ногах
и почти не пользуется
передними лапами.

Стегозавр

6 м

РОСТ

9 м

ДЛИНА

3000 кг

ВЕС



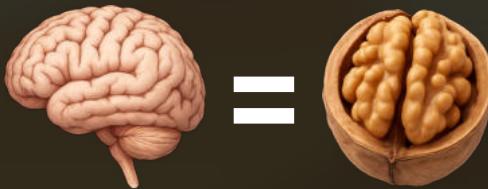
ТРАВОЯДНЫЙ



Тело длиной
примерно с автобус.



Вместо зубов — клюв,
как у черепахи.



Мозг размером
с грецкий орех.



Пластины разного размера
на спине для защиты
и терморегуляции.

Брахиозавр

10 м

РОСТ

20 м

ДЛИНА

50 000 кг

ВЕС



ТРАВОЯДНЫЙ



Ест листья деревьев, хвойные
растения и папоротники.
Съедает сотни килограммов
растений ежедневно.



Весит как небольшой самолёт.



Длинная шея, которой
он может дотянуться
до окон 4 этажа.



Живёт в группе.
Может жить до 70 лет.

Трицератопс

3 м

РОСТ

11 м

ДЛИНА

12 000 кг

ВЕС



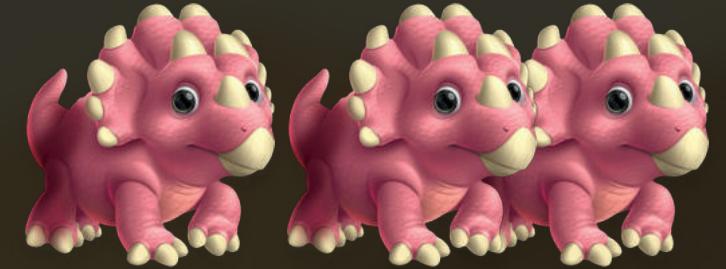
ТРАВОЯДНЫЙ



Крупное тело длиной
с небольшую лодку.



Мощный клюв с зубами
в несколько рядов, чтобы
жевать твёрдые растения.



Обитал в больших
стадах.



Три рога на голове
и большой воротник
для защиты от врагов.

Аллозавр

5 м

РОСТ

11 м

ДЛИНА

1500 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Тело длиной
примерно с автобус.



Умел отращивать зубы
заново на месте выпавших.



Жил и охотился в группе.



Ближайший современный
родственник — птицы.

Анкилозавр

2,5 м

РОСТ

11 м

ДЛИНА

4000 кг

ВЕС



ТРАВОЯДНЫЙ



Тело размером с мини-поле для футбола.



Один из самых медлительных динозавров.



Хвост, похожий на булаву, для защиты.



Мощная броня и шипы по всему телу.



Велоцираптор

0,6 м

РОСТ

0,8 м

ДЛИНА

20 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Крошечный рост
размером с гуся.



Быстро бегает.



Живёт и охотится
среди скал.



Возможный современный
родственник — птица сапсан.

Дилофозавр

2 м

РОСТ

6 м

ДЛИНА

600 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Длина тела
с микроавтобус.



Быстро бегает
и ловко перепрыгивает
препятствия.



Яркий двойной гребень
на голове для терморегуляции
и привлечения внимания.

Очень острые зубы
и длинные когти для охоты.

ДИПЛОДОК

10 м

РОСТ

35 м

ДЛИНА

30 000 кг

ВЕС



ТРАВОЯДНЫЙ



Тело длиной с три грузовика.



Длинная шея, чтобы срывать
свежие листья с верхушек
деревьев.



Живет в группе.



Обитает в болотистых
местностях и умеет
плавать.

Ламбеозавр

4 м

РОСТ

15 м

ДЛИНА

7000 кг

ВЕС



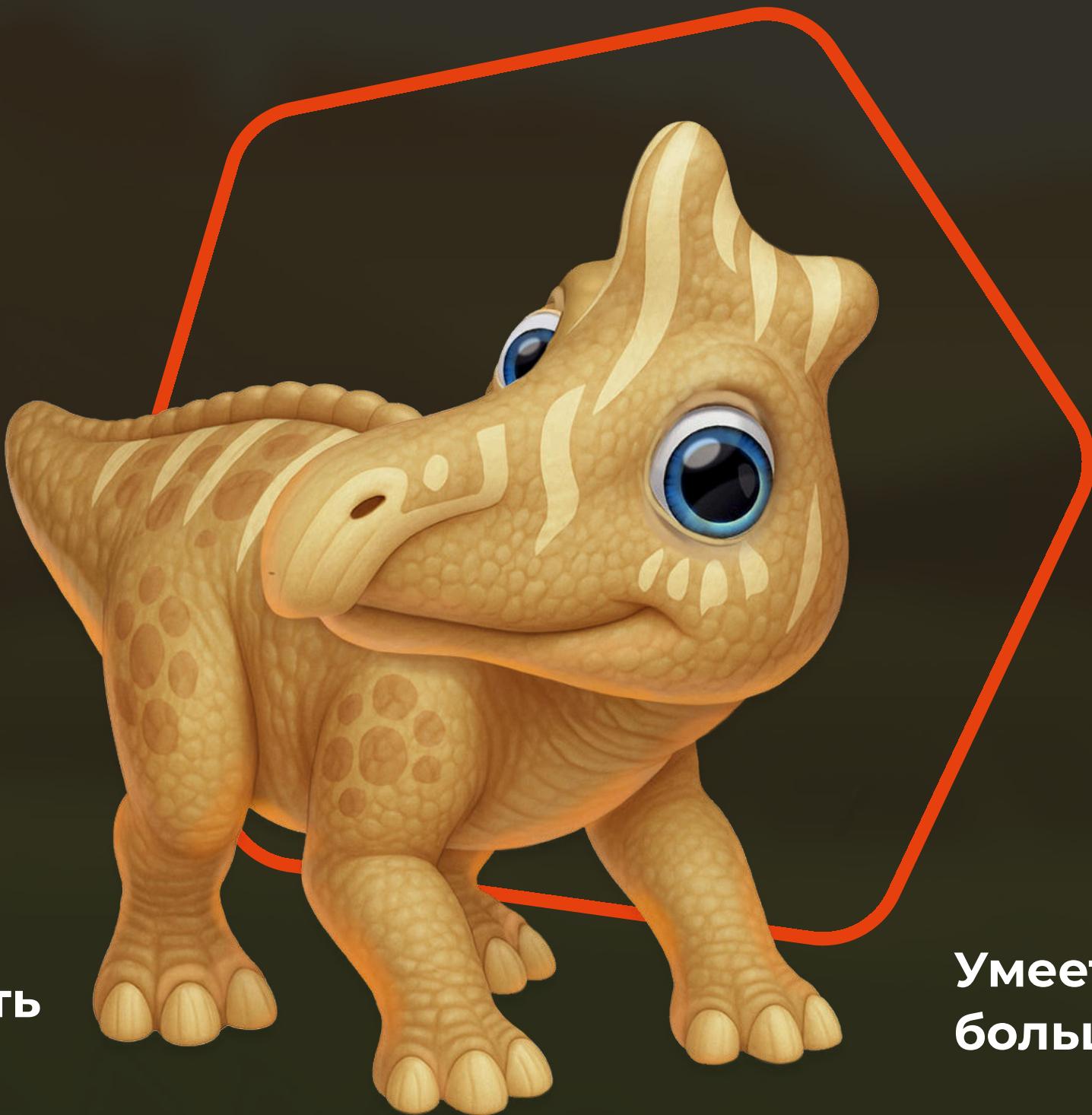
ТРАВОЯДНЫЙ



1000 зубов для
пережёвывания
растений.



Живёт в стаде рядом с водой
и отлично плавает. Умеет ходить
на двух ногах.



В длину размером
с большой грузовик.



Умеет издавать звуки с помощью
большого гребня на голове.

Паразауролоф

5 м

РОСТ

10 м

ДЛИНА

2700 кг

ВЕС



ТРАВОЯДНЫЙ



«Утконосый» динозавр:
вместо рта — клюв, похожий
на утиный.



Живёт в группе. Передвигается
на четырёх ногах, но иногда
может ходить на двух.
Пользуется передними лапами,
как руками.



Рост с двухэтажный дом.



Умеет издавать звуки
с помощью гребня на голове,
похожего на трубу.

Пахицефалозавр

2,3 м

РОСТ

4 м

ДЛИНА

1800 кг

ВЕС



ВСЕЯДНЫЙ



Умеет ходить на двух ногах.
Его передние лапы короче
задних: он умеет пользоваться
ими как руками.



Живёт в группе
для безопасности.



Очень крепкая голова
с толстыми пластинами
для защиты.



Острое зрение, чтобы
вовремя заметить
опасность.

Плеозавр

4,5 м

6 м

450 кг

РОСТ

ДЛИНА

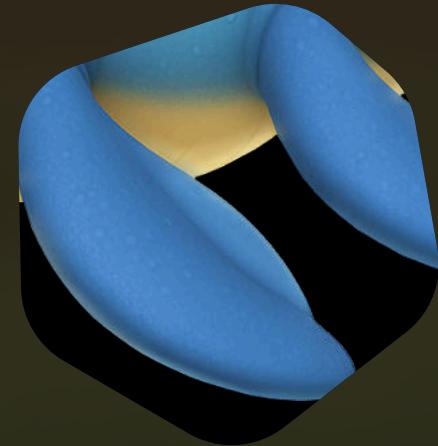
ВЕС



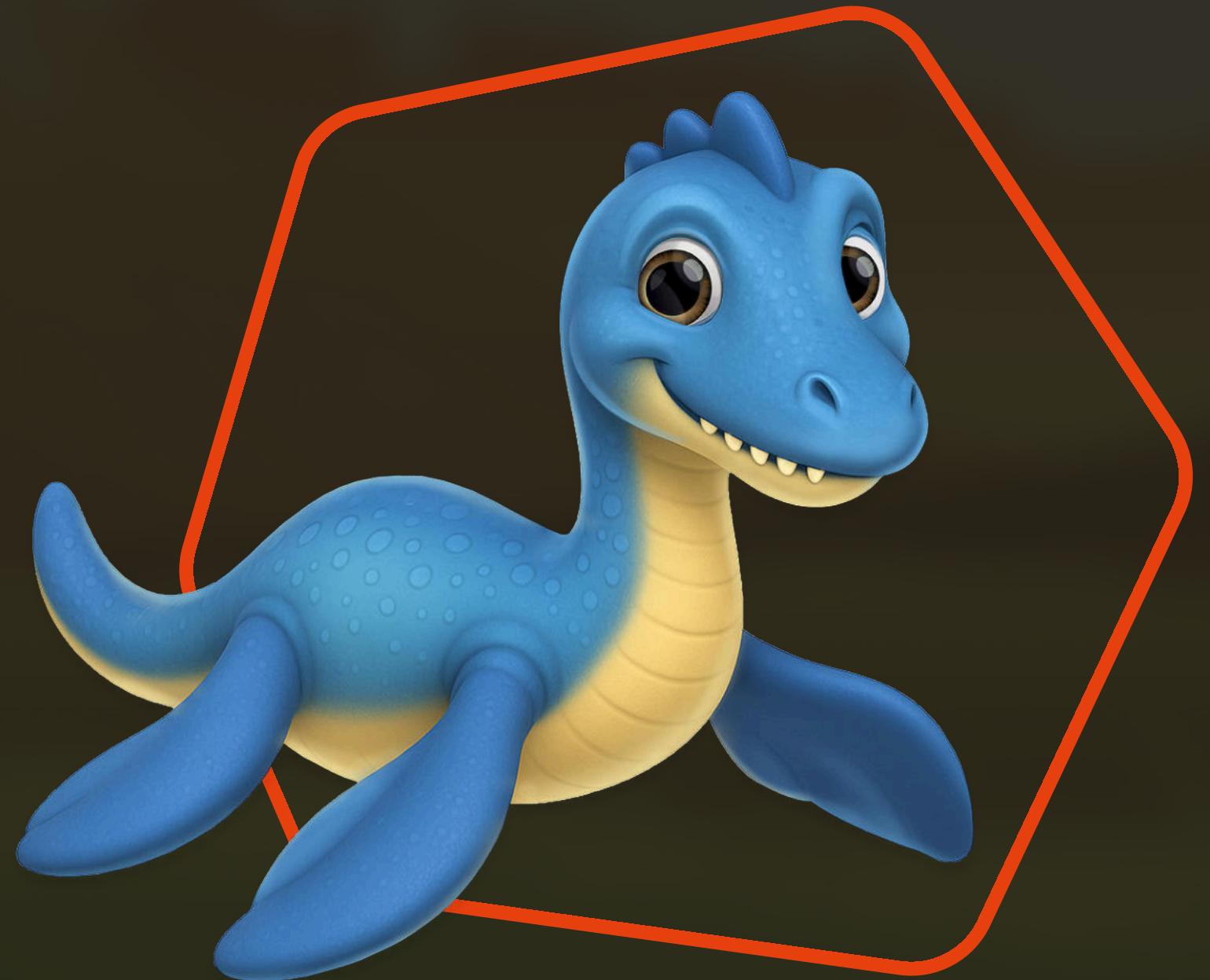
ХИЩНИК



Размером с семейный автомобиль.



Гладкое тело и ласты,
похожие на крылья,
для быстрого передвижения.



Очень длинная,
но почти неподвижная шея
и маленькая голова.



Живёт в воде:
реках, озёрах и океане.

Птеродактиль

0,2 м

РОСТ

0,6 м

ДЛИНА

5 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Умеет летать и почти
не ходит по земле.



Живёт в стаях в гористой
местности около воды.



Большие крылья с когтями
на конце, чтобы лазать
по деревьям и скалам.



Любит висеть вниз головой,
как летучая мышь.

Синоцератопс

3 м

РОСТ

11 м

ДЛИНА

12 000 кг

ВЕС



ТРАВОЯДНЫЙ



Имеет отличное зрение
и координацию.



Крупное тело размером
с микроавтобус, а голова —
высотой со взрослого человека.



Живёт в группах.



Один рог и небольшой
воротник для защиты.

Спинозавр

6 м

РОСТ

16 м

ДЛИНА

4000 кг

ВЕС



ХИЩНИК



Живёт у воды.
Передвигается
на задних лапах.



Ростом с двухэтажный дом.



Большой гребень на спине,
похожий на парус
для терморегуляции.



Узкая и вытянутая голова,
как у крокодила.

Проверьте свои знания

Ответы на следующей странице

1. Какой из динозавров — самый маленький?

диплодок

VELOЦИраптор

2. У какого динозавра есть крылья?

плезиозавр

птеродактиль

3. Какой из динозавров живёт в воде?

плезиозавр

трицератопс

8. Кто из этих динозавров хищник?

анкилозавр

тираннозавр

9. У какого динозавра мозг размером с грецкий орех?

стегозавр

пахицефалозавр

Проверьте свои знания

Правильные
ответы

1. Какой из динозавров — самый маленький?

велоцираптор

2. У какого динозавра есть крылья?

птеродактиль

3. Какой из динозавров живёт в воде?

плезиозавр

8. Кто из этих динозавров хищник?

тираннозавр

9. У какого динозавра мозг размером с грецкий орех?

стегозавр