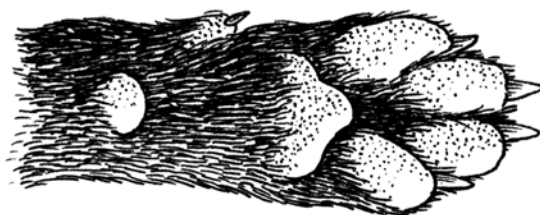


Я расскажу тебе историю. Однако это будет не простая история. Я расскажу тебе чудесную историю. Историю самой жизни. Твоей, моей, нашей. По взгляду вижу, что ты человек любопытный. А такие люди часто ставят перед собой различные вопросы, но их не всегда удовлетворяют ответы, которые они находят в книгах, слышат в школе или дома... И тогда они начинают искать новые, более точные ответы.

Иногда любопытные люди задумываются над вещами, о которых никто и никогда раньше не задумывался. Над вопросами, ответов на которые нигде нет. И тогда нужно приниматься за работу: путешествовать, наблюдать, собирать, пробовать на вкус, трогать, копать, карабкаться.



У тебя дома есть животные? Сколько у них пальцев? Столько же, сколько у тебя? Почему у тебя пять пальцев на каждой руке? А могло бы быть восемь? Как удобно было бы играть на пианино! Почему у нас нет таких щупалец, как у осьминога? Почему мы не можем летать или дышать под водой? Почему мы такие, какие есть?

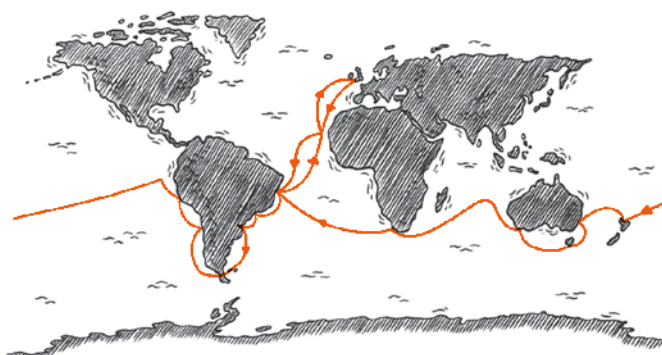
На некоторые из этих вопросов я дам тебе ответы. Не знаю, насколько они окончательные, но это те знания, которые у нас есть на настоящий момент. Ответы самые прекрасные и интересные.





Давным-давно жил на свете мальчик с таким же взглядом, как у тебя. Его звали Чарльз Дарвин. Ничто не любил он так сильно, как животных и растения. Целые дни Чарльз проводил наблюдая за всем живым. И, как и ты, он постоянно задавал вопросы.

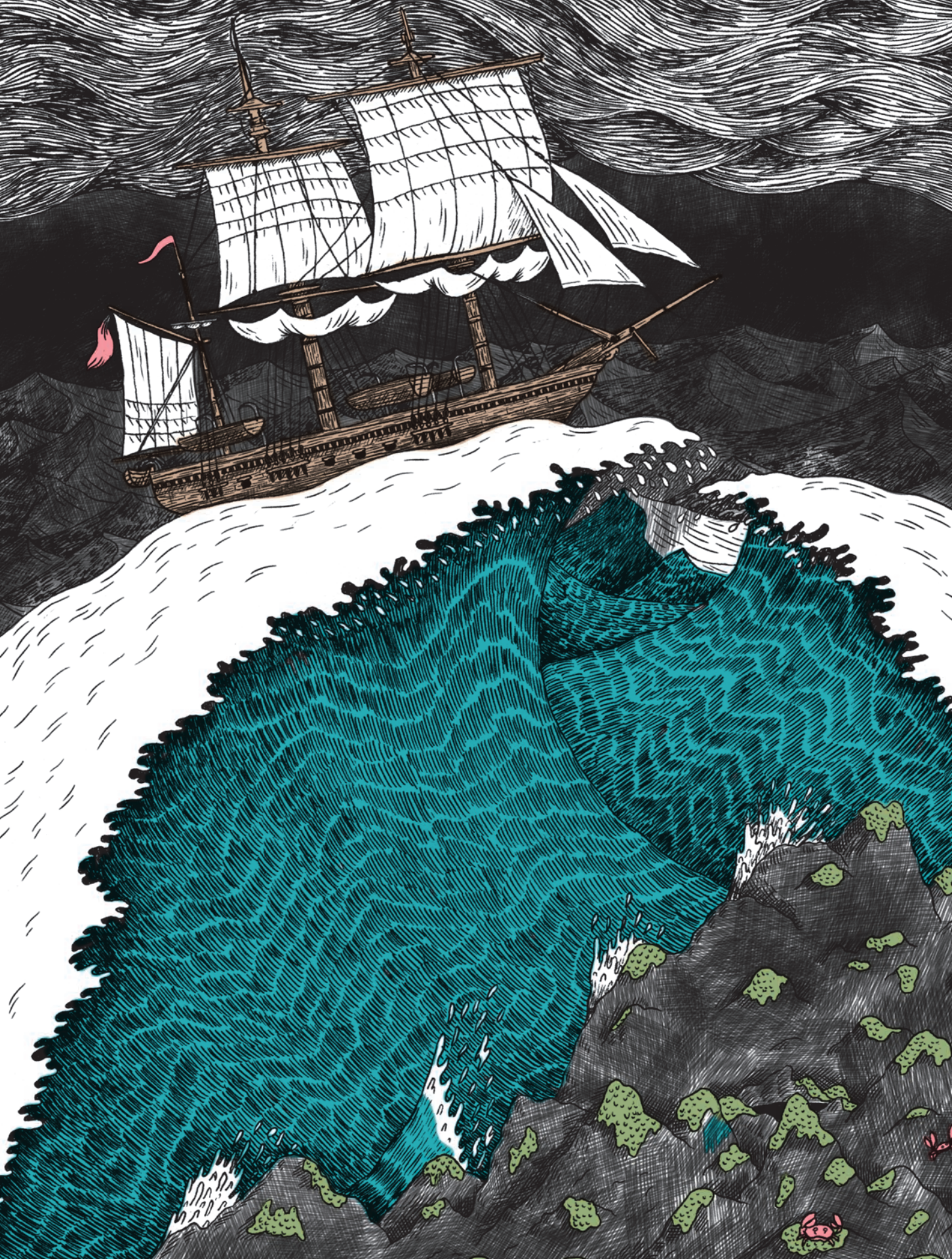
Чарльз рос, учился, узнавал новое и знакомился с такими же любознательными людьми, как он сам. От них он слышал чудесные рассказы, которые помогали ему мыслить глубже. Однако Чарльзу всегда казалось мало. И знаешь, что он сделал? Стал путешествовать, наблюдать, собирать, пробовать на вкус, трогать, копать, карабкаться. Чарльз поднялся на борт корабля, который совершил кругосветное плавание. Несколько лет будущий учёный провёл на том корабле, бороздя опасные моря и земли.



Годы спустя, в окружении многочисленных сыновей и дочерей, в своём красивом уютном доме Дарвин продолжал думать о том путешествии, проводил эксперименты и наблюдения.

В жизни у него было много хорошего... и много плохого. Как и у тебя, и у любого из нас. Однако Чарльз Дарвин никогда не переставал исследовать, задавать вопросы другим и ставить их перед собой. При этом он всегда был поразительно смел. В голову ему пришли новые, неожиданные решения, которые помогли нам лучше понять, кто мы и откуда родом. Дарвин показал нам, что мир куда сложнее, прекраснее и удивительнее, чем мы думали.







Чтобы подступиться к дарвиновским идеям, давай включим воображение. Представь, что ты находишься в парке. Что ты видишь? Растения, камни, животных без одежды и животных в одежде... Присмотрись к движениям животных (ну хорошо, растения тоже двигаются, но очень медленно). Обрати внимание на тех, что движутся быстро.

Некоторые из них — те, что маленькие, — твёрдые снаружи и мягкие внутри, например сверчки и муравьи. Другие тоже мягкие, но липкие, например улитки и слизняки. Они очень похожи друг на друга, но у улиток есть раковины.

Есть и другие живые существа. Например, голуби и собаки: у них твёрдые части тела скрыты внутри. Это кости. А у людей? У нас твёрдые части тоже внутри, а снаружи мы мягкие.









Потрогай свои кости. Пощупай рёбра. А теперь потрогай спину. Посередине спины у тебя целая вереница маленьких костей, одна над другой. Это называется «позвоночный столб», а каждая косточка — позвонок.

Видел ли ты у кого-нибудь ещё такую цепочку костей? У рыб, кошек, собак, птиц... У всех нас есть позвоночник. А у улиток, пауков, растений и грибов — нет. Почему?

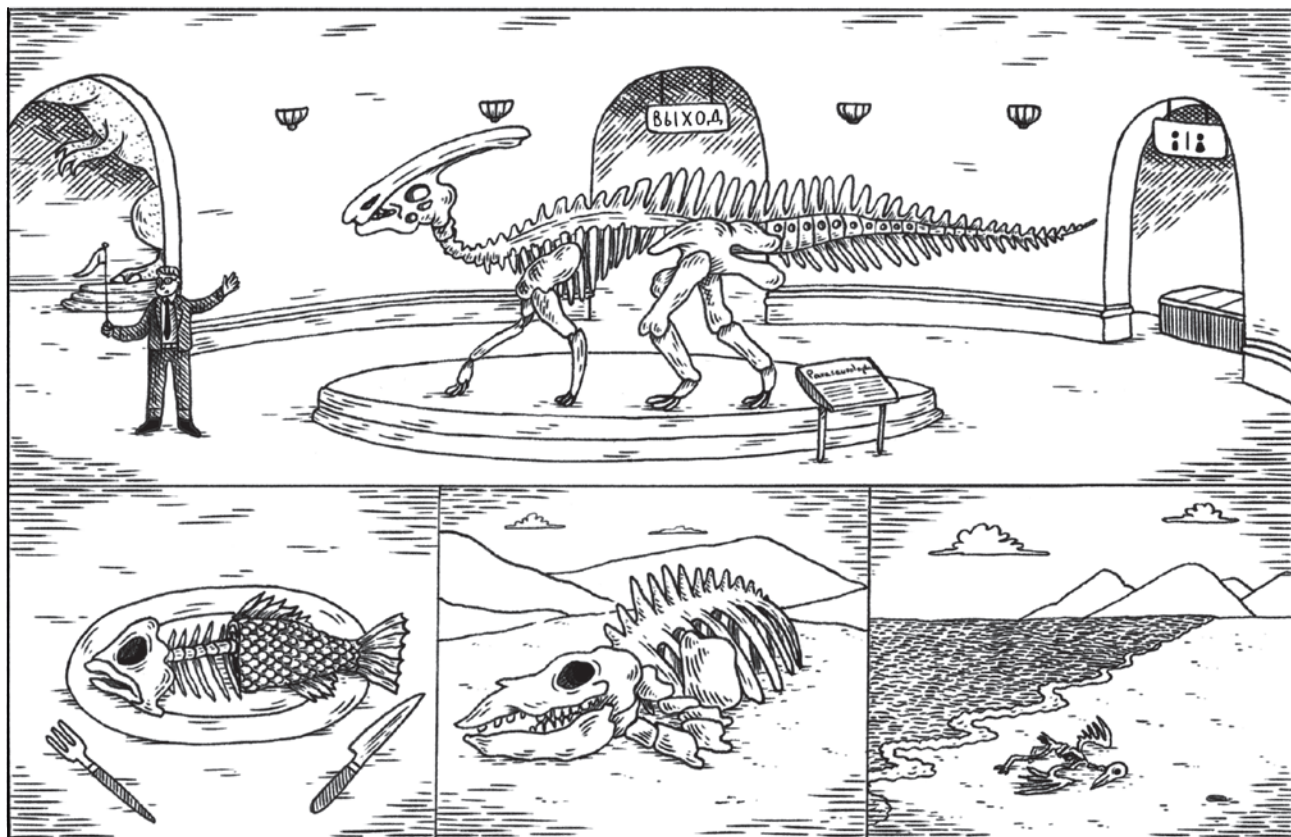
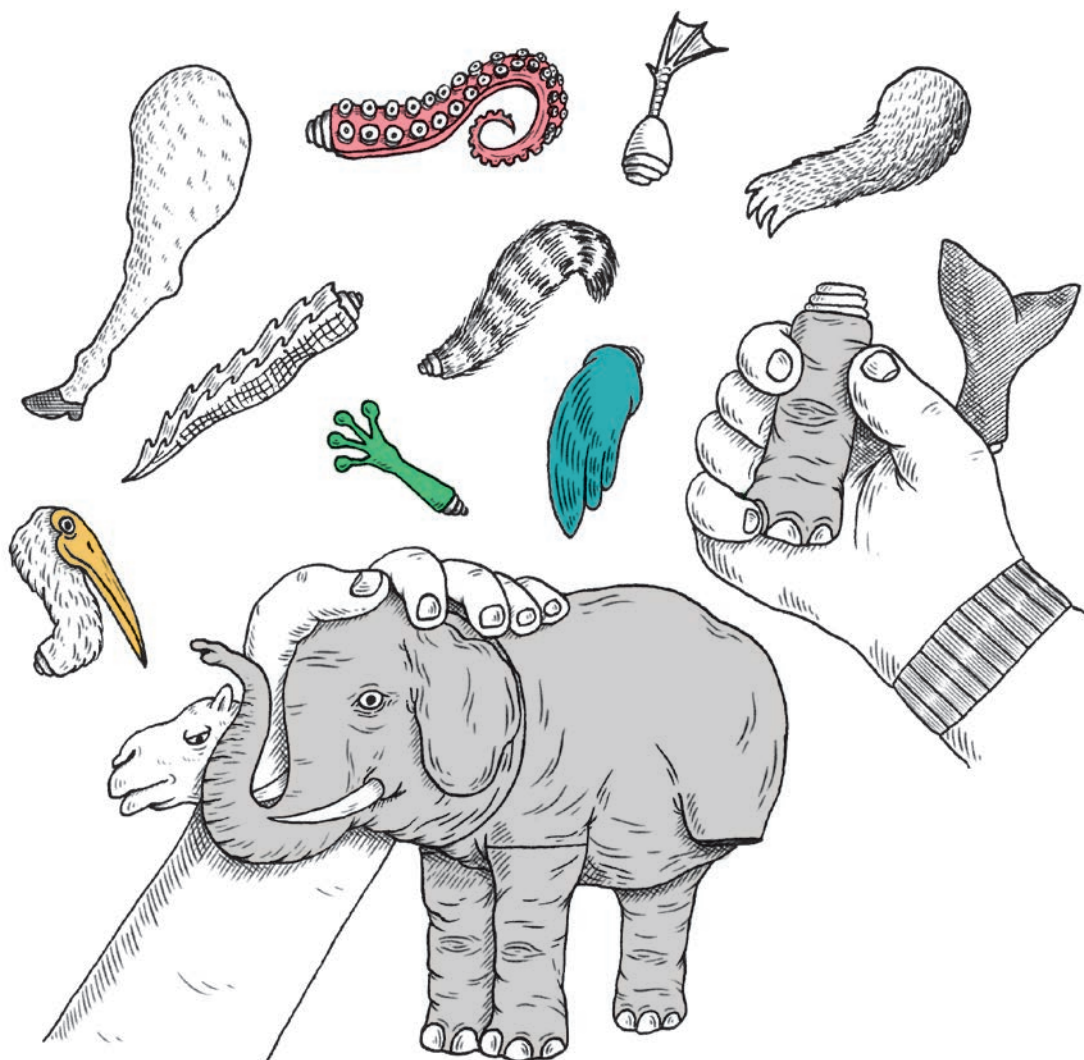


ИЛЛЮСТРАЦИЯ 2. В ПОИСКАХ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА



Если присмотреться к животным, у которых есть позвоночник, то можно заметить нечто любопытное. Все они похожи: на одном конце голова, а по бокам от позвоночного столба расположены лапы, руки, ноги или крылья. Как будто всех животных собирали, добавляя части тела к позвоночнику: по две пары лап — или два крыла и две лапки. Во времена Дарвина многие действительно думали, что именно так и были созданы позвоночные.