



## Путешествие начинается!

- Чевостик?
- Чего?
- Чевочка с хвостиком, привет! Слушай, что пишут: за последние тридцать лет средний уровень Мирового океана поднялся примерно на десять сантиметров.
- Ну, это немного, раз... два... три... примерно как три энциклопедии в толщину. Да ещё и за тридцать лет! Только кроссовки на пляже зальёт.
- Кажется, что немного, да. Но жители приморских городов начинают волноваться уже сейчас: море год от года всё ближе подступает к городам, к их домам, дорогам, полям и фермам.
- Ну, летом хорошо: купаться можно прямо под окнами, а зимой не очень. Брр! Хотя и летом,



## Полярные шапки

Области на планете, куда доходит мало солнечного света, поэтому там всегда сохраняются низкие температуры и постоянно лежит лёд.

На Земле полярные шапки есть на Северном и Южном полюсах.

наверное, неудобно, когда морской прибой оказывается прямо на крылечке. А почему море выходит из берегов? Кто-то доливает в него воду?

— Именно! У нашей планеты имеются полярные ледяные шапки. Год от года климат, то есть обычная погода, меняется: везде становится теплее. Температура растёт медленно: всего на полградуса за десятки лет. Зима по чуть-чуть становится не такой холодной, а лето — немного жарче. Этого медленного потепления хватает, чтобы многовековые ледники таяли, превращаясь в воду.

— Так ведь лёд тает на полюсе, а вода прибывает всюду.

— Точно, поэтому учёные и говорят: Мировой океан. Все океаны и моря на Земле сообщаются между собой через проливы. Можно из любого моря попасть хоть в Африку, хоть в Австралию, хоть на далёкие тихоокеанские острова. А это означает, что и вода прибывает сразу везде.

— А откуда вообще в море попадает вода?

— Есть два главных источника морской воды. Это, во-первых, реки, которые собирают дождевую воду на континентах и несут её к побережьям. Во-вторых, осадки: дождь, снег, град.

— Что-то не сходится. В реке и дождевых капельках вода пресная, а в море солёная: я пробовал и дождевики, и снежинки.

— На самом деле речная вода тоже содержит растворённые минералы: хлориды, сульфаты и карбонаты. Просто в морской воде их концентрация гораздо выше, поскольку растворённые минералы накапливались там миллионы лет.

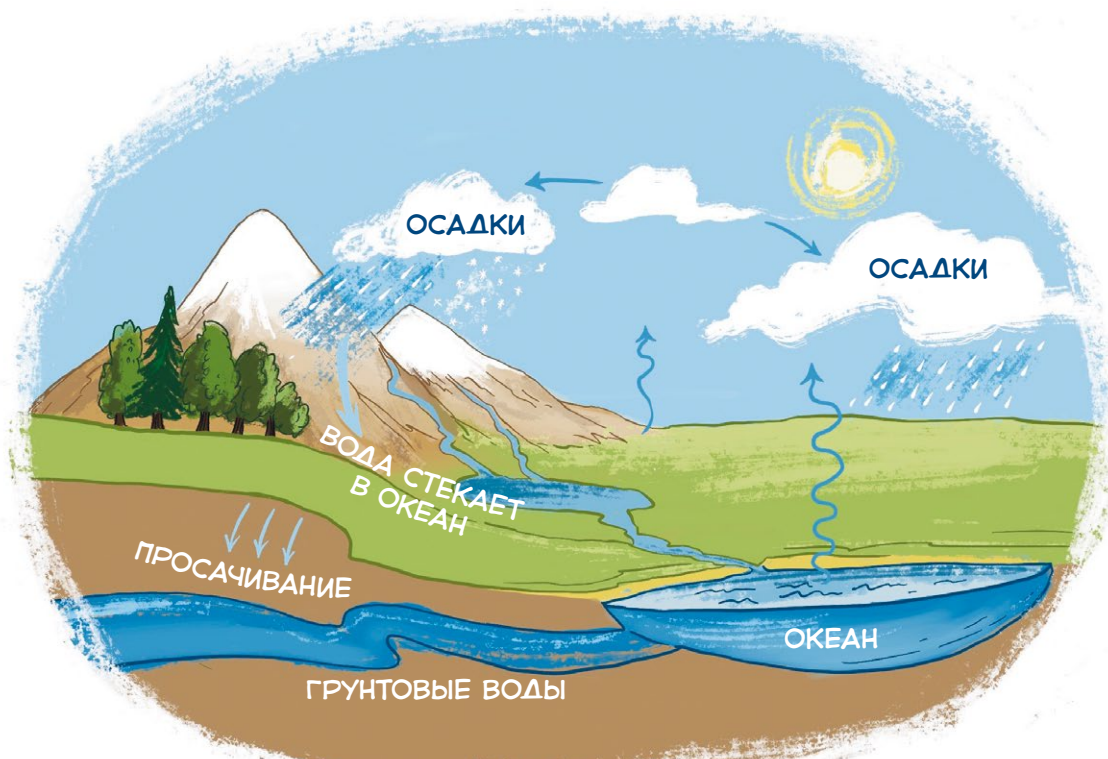
— Дядя Кузя, а что такое кон-цен-тра-ция?

— Ну смотри: если наполнить одну ванну речной водой, а вторую — морской, то в первой окажется восемь чайных ложек соли, а во второй — восемь килограммовых пачек. Концентрация соли во второй ванне будет выше.

— Всё понятно. Это как с чаем: чем больше ложек сахара, тем он слаще. А рыбы, кстати, пьют морскую воду?

— Постоянно! Море всегда более солёное, чем тело рыбы, поэтому солёная морская вода как бы вытягивает жидкость из неё. Вот морской рыбе и приходится постоянно пить. А морские звери: киты, дельфины и тюлени — не пьют, а получают воду из пищи, из той же рыбы, кальмаров и криля.

## КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ





— Ох, дядя Кузя, я бы тоже не смог пить морскую воду: не люблю солёное.

— Похоже, Чевостик, у тебя больше общего с китами, чем с рыбами.

— Ну плаваю я, вообще-то, не очень. Но на китов бы посмотрел. И на рыб тоже. И ещё хочется увидеть настоящий океан.

— Помнишь, сколько их на нашей планете?

— Конечно! Пять: Тихий, Индийский, Атлантический, Южный и Северный Ледяной океан!

— Ледовитый! Лёд на нём есть не всегда. Летом поверхность воды оттаивает и покрывается барашками волн. Предлагаю совершить экскурсию по океанам.

— Ур-р-ра! Едем скорее! Или летим?

— Телепортируемся! Одевайся потеплее, начнём с Северного Ледовитого океана. Настраиваю время-скок: август, Чукотка, мыс Дежнёва, Берингов пролив.

## Задание

Наполни водой два одинаковых стакана. В один добавь две столовые ложки соли и размешай. Поставь оба стакана в морозилку и понаблюдай, какая вода превратится в лёд быстрее — пресная или солёная?



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

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

