



# СОДЕРЖАНИЕ

ПОДВОДНЫЙ МИР .....	6
Зарождение жизни .....	6
Мировой океан .....	8
Что такое море? .....	10
Проливы и заливы .....	12
Воды на суше.....	14
Как устроена река? .....	16
Взмывают и падают .....	18
На дне океанов и морей .....	20
Подводные этажи .....	22
Самое глубокое место в океане.....	24
Приливы и отливы .....	26
Береговая линия.....	28
Круговорот воды.....	30
Скованный льдом .....	32
Айсберги .....	34
Опасные водные воронки .....	36
Опасный шторм .....	38
Цунами .....	40
Одинокие волны .....	42
Водные дороги .....	44
Водный транспорт .....	46
Изучение подводных глубин.....	48
Океан в опасности .....	50

<b>РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР</b> .....	<b>52</b>
Океанические леса .....	52
Необычные водоросли .....	54
Водоросли в пищу .....	56
Растения рек и озер .....	58
Зеленые болота .....	60
Опасности на болоте .....	62
Проведи эксперимент — чудесные превращения трясины.....	64
Какие цветы растут в воде? .....	66
Желтая кубышка .....	68
Деревья, растущие в воде .....	70
 <b>ВОДНЫЕ ОБИТАТЕЛИ</b> .....	 <b>72</b>
Морские этажи .....	72
Животные, похожие на растения .....	74
Подводные цветы .....	76
Под прочным панцирем .....	78
Креветки.....	80
Медузы.....	82
Моллюски .....	84
Ракушки — надежная и красивая броня .....	86
Осьминоги .....	88
Морские звезды .....	90
Морские ежи .....	92
Водные змеи .....	94
Как животные дышат под водой? .....	96
Как устроены рыбы?.....	98
От икринки к взрослой особи .....	100

Электрические рыбы .....	102
Рыбы-одиночки .....	104
Живущие в стае .....	106
Речные рыбы .....	108
На дне озера .....	110
Опасные рыбы.....	112
Акулы.....	114
Самые быстрые в океане.....	116
Зачем рыбам пестрая окраска? .....	118
Самые красивые рыбы морей и океанов.....	120
Смертоносный яд.....	122
Подводные санитары .....	124
Долгожители морей и океанов .....	126
Водные черепахи .....	128
Морские коньки.....	130
Какие млекопитающие живут в воде?.....	132
Умные дельфины.....	134
Морские гиганты .....	136
Самый большой подводный житель .....	138
Кто ныряет глубже всех? .....	140
Жители холодных морей и океанов.....	142
Речные обитатели.....	144
Зубастые крокодилы .....	146
Земноводные .....	148
От головастика к лягушке .....	150
Птицы пресных вод.....	152
Пернатые океанских просторов .....	154
Пингвины.....	156
Океан за стеклом .....	158

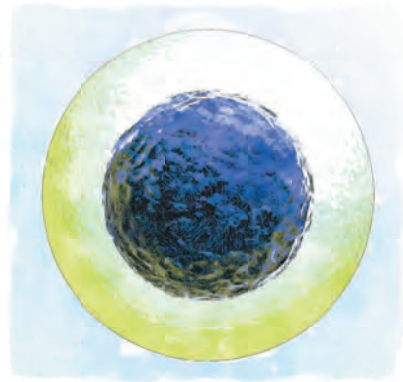
# ПОДВОДНЫЙ МИР

## Зарождение жизни

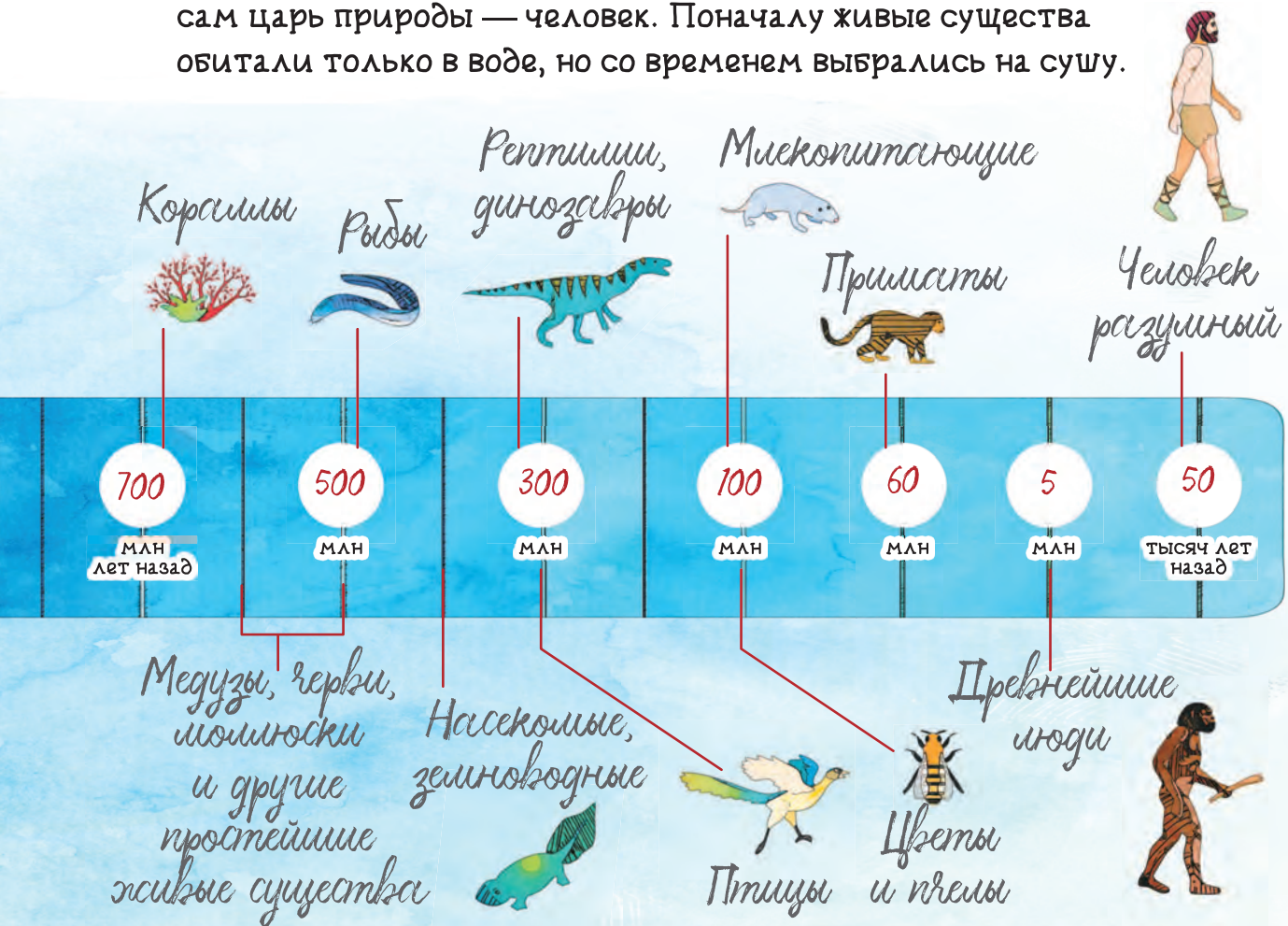
Из всех планет Солнечной системы только на Земле сложились уникальные условия, благодаря которым появилась вода. В этой простой и одновременно загадочной жидкости и зародились первые живые существа на нашей планете, а возможно, и во Вселенной.



Ученые пока не установили однозначно, как именно на Земле зародилась жизнь. Но наверняка известно, что первый живой организм представлял собой крохотную клетку. Этот предок всех существ на Земле появился очень давно — около 4 млрд лет назад.



Из клеток постепенно развились все другие организмы, даже сам царь природы — человек. Поначалу живые существа обитали только в воде, но со временем выбрались на сушу.



# Мировой океан

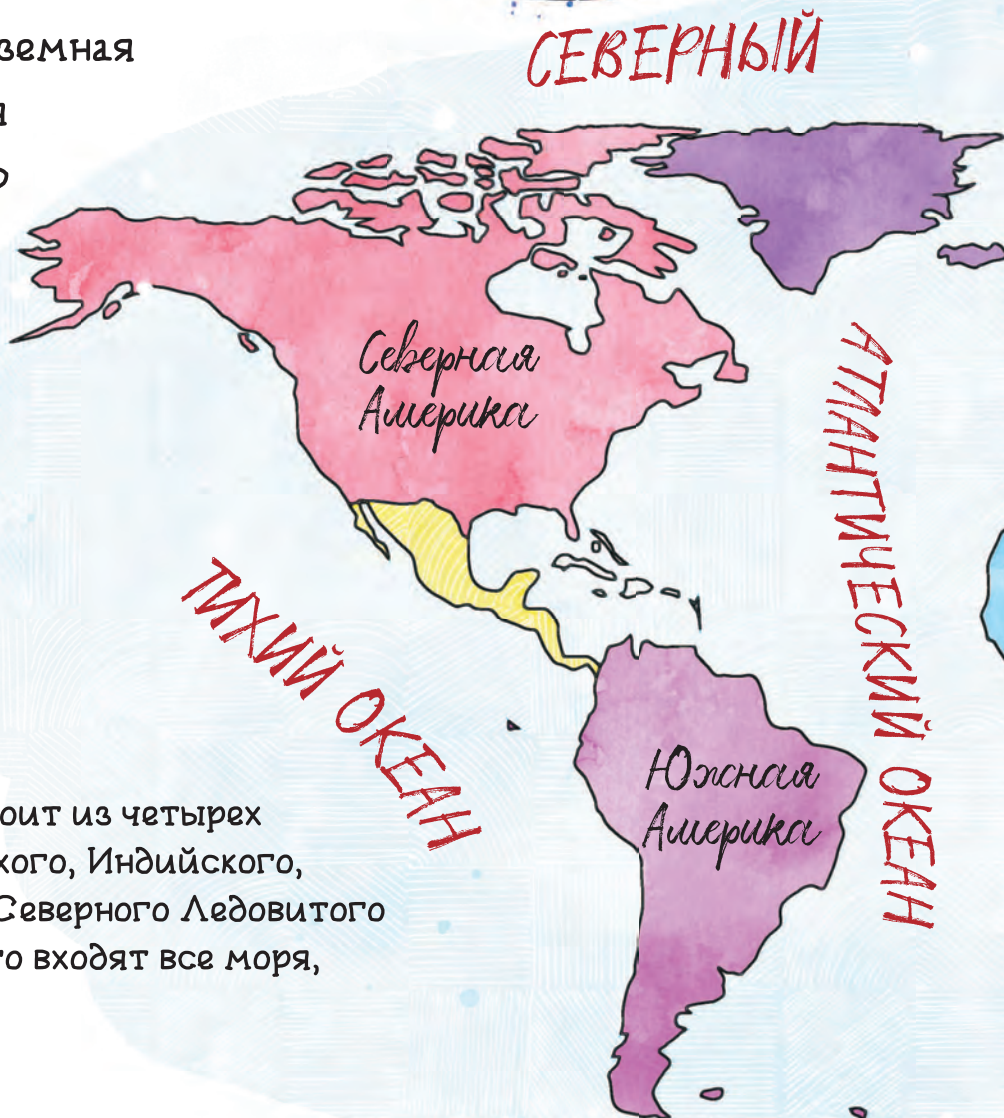


На глобусе или карте мира хорошо видно, что вода покрывает большую часть поверхности Земли.

Только местами земная кора возвышается над поверхностью океана, образуя материки и острова.

Водная оболочка нашей планеты называется Мировым океаном.

Мировой океан состоит из четырех крупных частей: Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. А еще в него входят все моря, заливы и проливы.





Вода в морях и океанах  
горько-соленая. Пить ее  
совершенно невозможно.  
Если бы вдруг из Мирового

океана испарилась вся влага, то суша покрылась бы  
своим солью толщиной в несколько  
десятков метров!

## ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН





# Что такое море?

Море — это большое водное пространство, которое с одной или нескольких сторон ограничено сушей.

На первый взгляд, то же самое можно сказать об океане, но все-таки это разные понятия.

Самое очевидное отличие морей от океанов — их размер.

Моря занимают гораздо меньшую площадь. По степени обособления от океана моря делятся на внутренние, окраинные, межконтинентальные и межостровные.



В море может попадать вода из океана, но обычно она поступает через пороги или узкие проливы. Из-за такого «природного» забора у каждого моря свои течения, температуры и подводные обитатели.

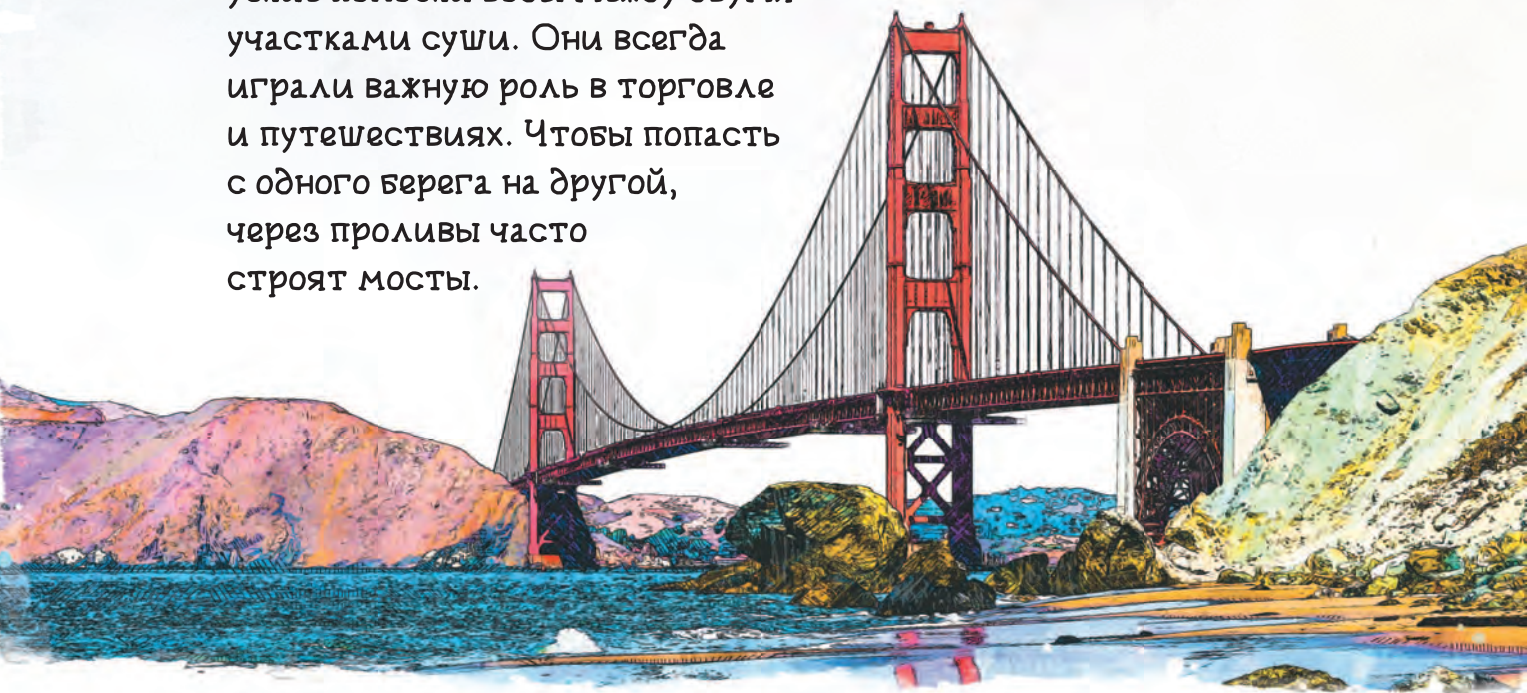


*Море может быть частью другого моря. Так, Ионическое море является частью Средиземного.*



# Проливы и заливов

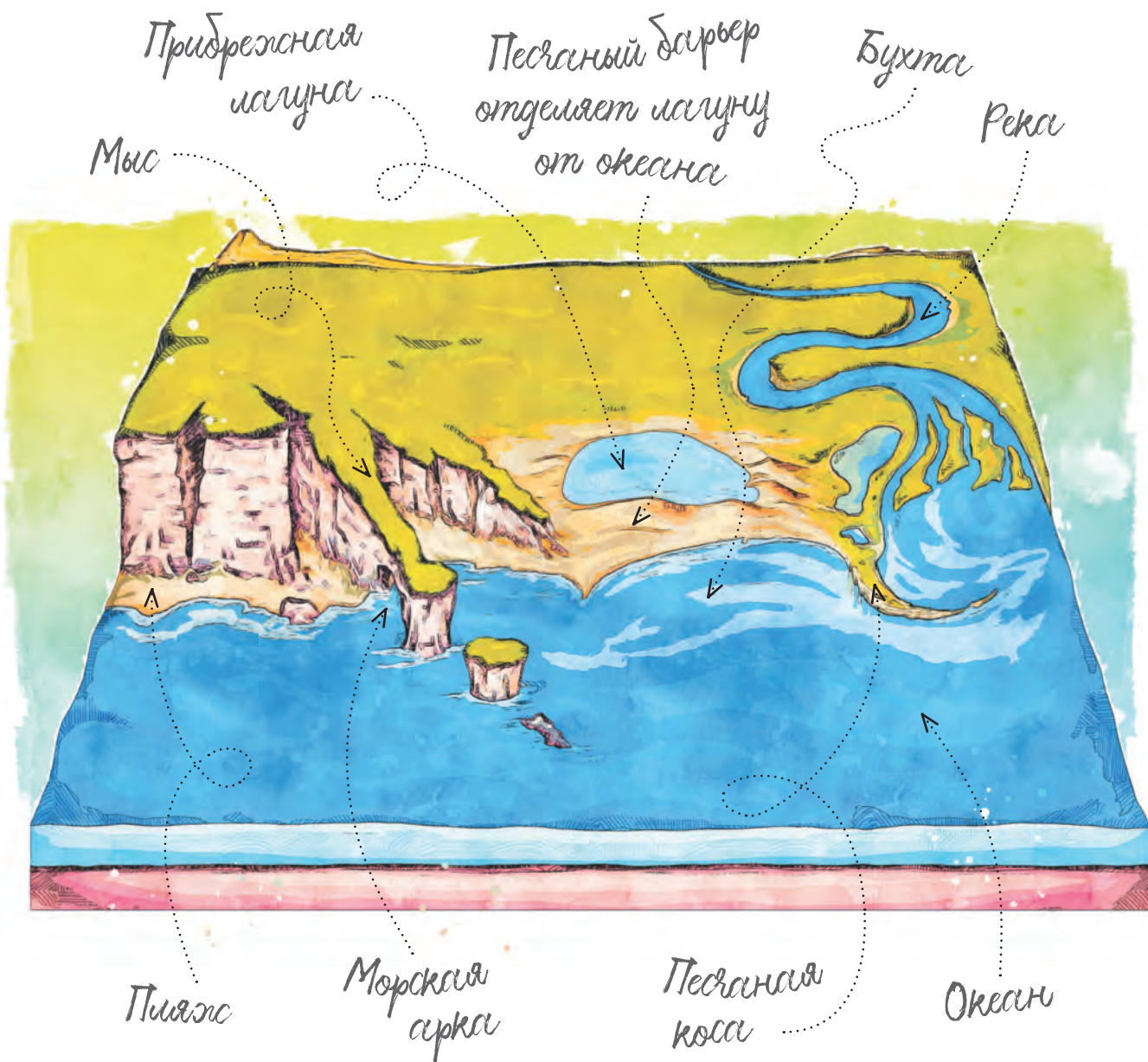
ПРОЛИВЫ — это относительно узкие полоски воды между двумя участками суши. Они всегда играли важную роль в торговле и путешествиях. Чтобы попасть с одного берега на другой, через проливы часто строят мосты.



Самый широкий и глубокий в мире — пролив Дрейка, который находится между Южной Америкой и Антарктидой. Его ширина — около 820 км, а глубина — больше 5000 м.

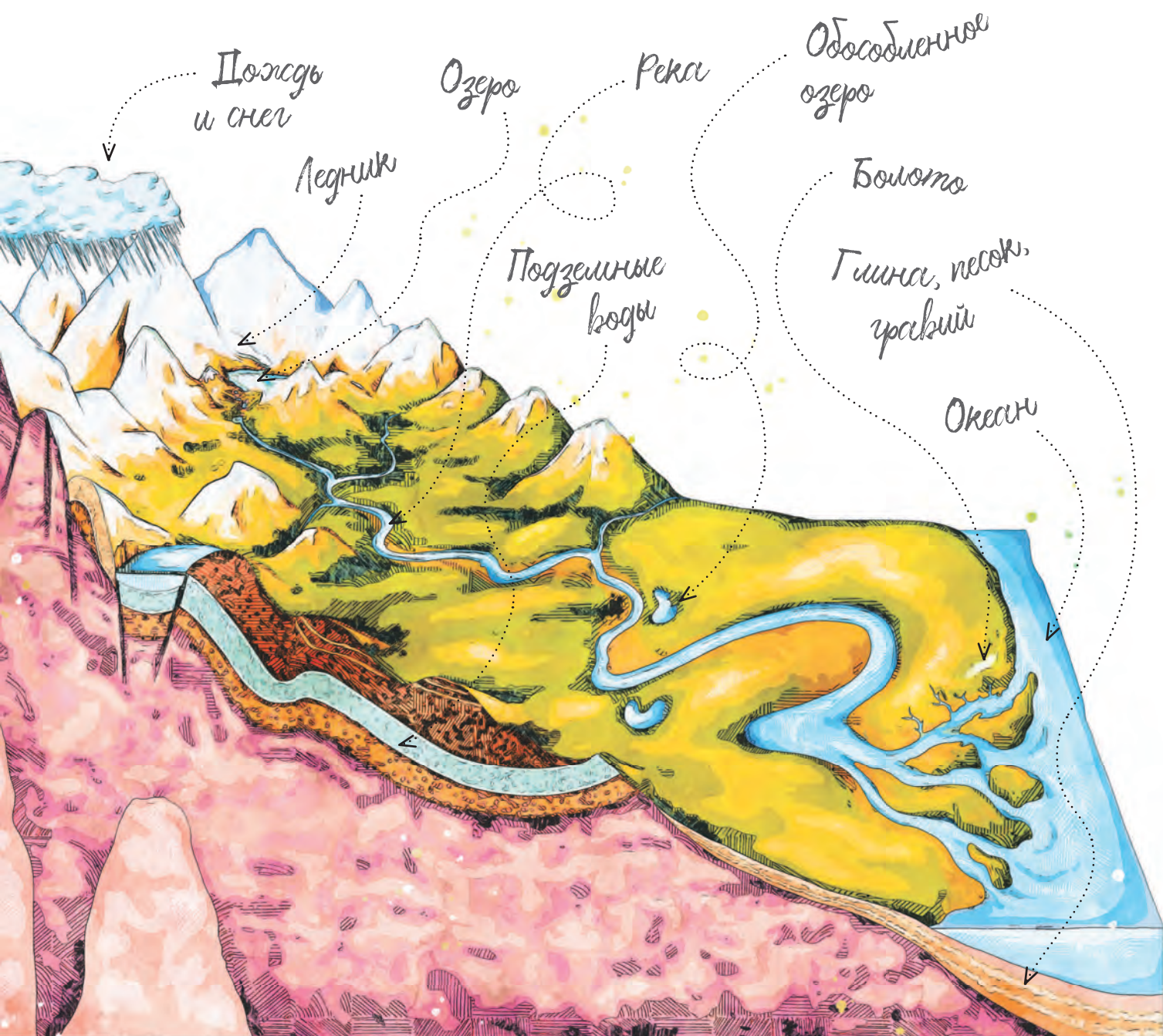


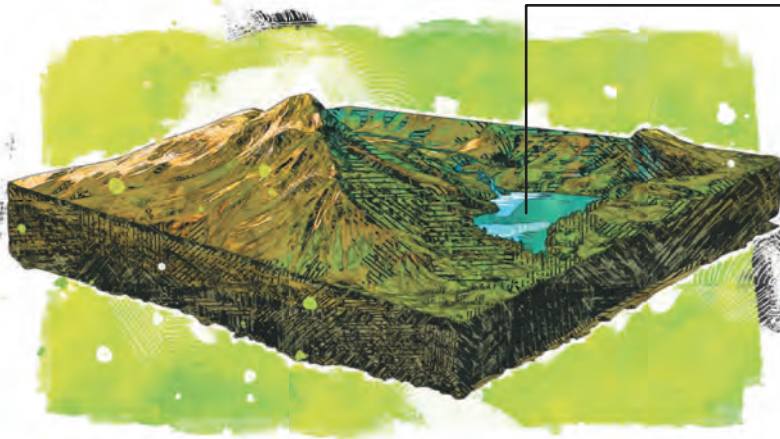
ЗАЛИВЫ представляют собой части океанов или морей, которые сильно вдаются в сушу. Они меньше обособлены от океанов по сравнению с морями, их внешняя граница условна. Заливы бывают разных видов. Например, бухта — это небольшой водоем, обособленный от открытых вод частью суши (песчаной косой, мысом). А лагуна — это залив, который отделен от моря или океана барьерными островами или рифами.



# Воды на суше

Воды суши находятся на поверхности или внутри земной коры. На нашей планете они распределены очень неравномерно. В одних районах водоемов много, а в других — очень сложно найти воду.





**ОЗЕРО** — естественное углубление на суше, которое наполнено водой и не имеет связи с морем или океаном. Одни озера соединены с реками, а другие совершенно обособлены, вода в них появляется от дождей и снега. Самое глубокое озеро на нашей планете — Байкал в Восточной Сибири. Это — крупнейший природный резервуар пресной воды.



**ПРУД** — это искусственный водоем в естественном или выкопанном углублении. Пруды по размеру меньше озер.

**БОЛОТОМ** называется место с очень влажной землей. Воды здесь так много, что она скапливается в глубокие лужи. Здесь масса растений, насекомых и животных, которые любят влагу.

