

ПОДВОДНЫЙ МИР



ПЕРВАЯ КНИГА
ОБО ВСЁМ
НА СВЕТЕ



ПЕРВАЯ КНИГА
ОБО ВСЁМ
НА СВЕТЕ

И. Г. Барановская

ПОДВОДНЫЙ МИР



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.2:556
ББК 26.22
Б24

*Серия «Первая книга обо всём на свете» основана в 2016 году
Дизайн обложки И. В. Резько*

Барановская, Ирина Геннадьевна.
Б24 Подводный мир / И. Г. Барановская. — Москва : Издательство АСТ, 2016. —
160 с. : ил. — (Первая книга обо всём на свете).
ISBN 978-5-17-098365-0.

В книге «Подводный мир» ребёнка ждёт увлекательнейшее путешествие в мир океана, где он познакомится с необычными обитателями морского царства, изучит их образ жизни и повадки.

Маленький читатель получит ответы на множество вопросов: как плавают и каким образом дышат рыбы под водой, кто обитает на самом дне, а кто предпочитает жить у поверхности, что едят подводные жители и как они охотятся, каким образом передвигаются моллюски, а каким — морские ежи, почему рыба-парусник так называется и неужели летучие рыбы на самом деле могут летать. Текст книги написан интересным, а главное, понятным и доступным языком, что непременно понравится детям. А множество красочных иллюстраций приведёт всех ребятшек в восторг: подводные обитатели представлены на них забавными и очень милыми. Итак, открывайте книгу и поскорее начинайте неповторимое путешествие в таинственный подводный мир!

**УДК 087.2:556
ББК 26.22**

ISBN 978-5-17-098365-0

© Оформление, обложка, иллюстрации.
ООО «Интеджер», 2016
© ООО «Издательство АСТ», 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

Тайны морей и океанов

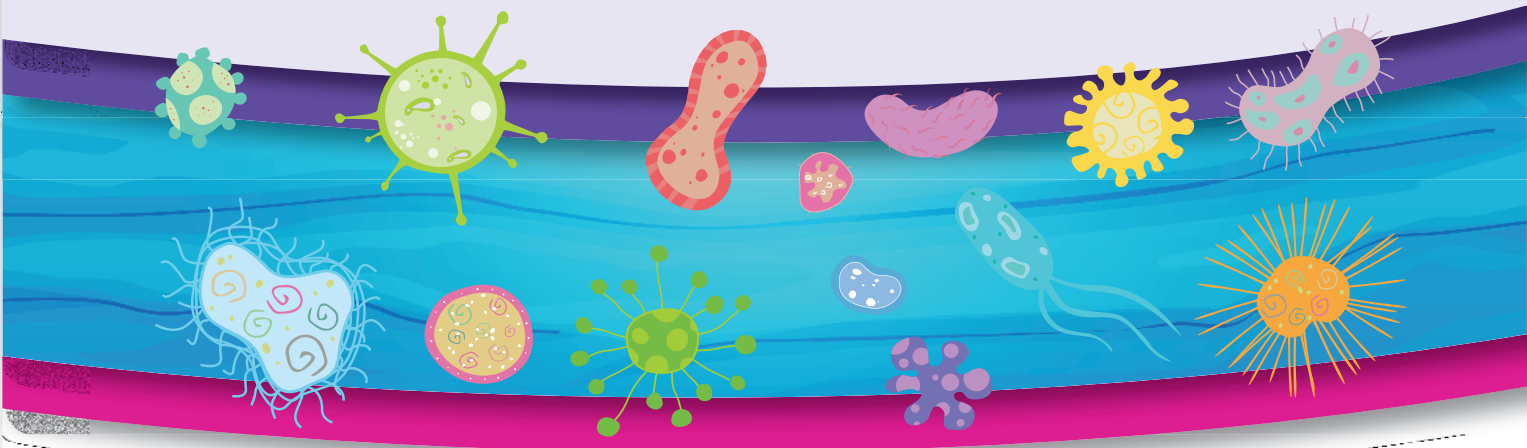
Вода покрывает бо́льшую часть поверхности нашей планеты. При этом и в маленьких прудах и небольших речушках, и в крупных морях и огромных океанах живут создания самых разных форм и размеров. Это многообразное подводное царство появилось задолго до первых животных суши. Поэтому водных жителей можно назвать самыми древними на Земле.

Хочешь узнать, как проходит жизнь под водой? Что едят самые маленькие рыбы и где обитают гигантские киты? Кто такие морские ежи и как подружиться с дельфином? Обо всём этом и многом другом ты сможешь прочесть на страницах этой книги. Самое время отправиться в увлекательное путешествие в подводное царство, ведь здесь так много удивительных растений и животных — всех и не перечислить!



Вода — дом первых живых существ

Когда-то на нашей планете совсем не было живых существ. Как именно они появились, до сих пор точно не известно. Но в одном учёные уверены: первые организмы зародились именно в воде.



Периодически люди находят отпечатки или окаменевшие кости животных, которые вымерли давным-давно. Их называют окаменелостями. По ним учёные узнают, какой была жизнь на Земле много лет назад. Самые древние найденные окаменелости принадлежат морским жителям.

Первыми, кто появился в океане, который существовал много-много лет назад, были крохотные бактерии и водоросли, имевшие очень простое строение.



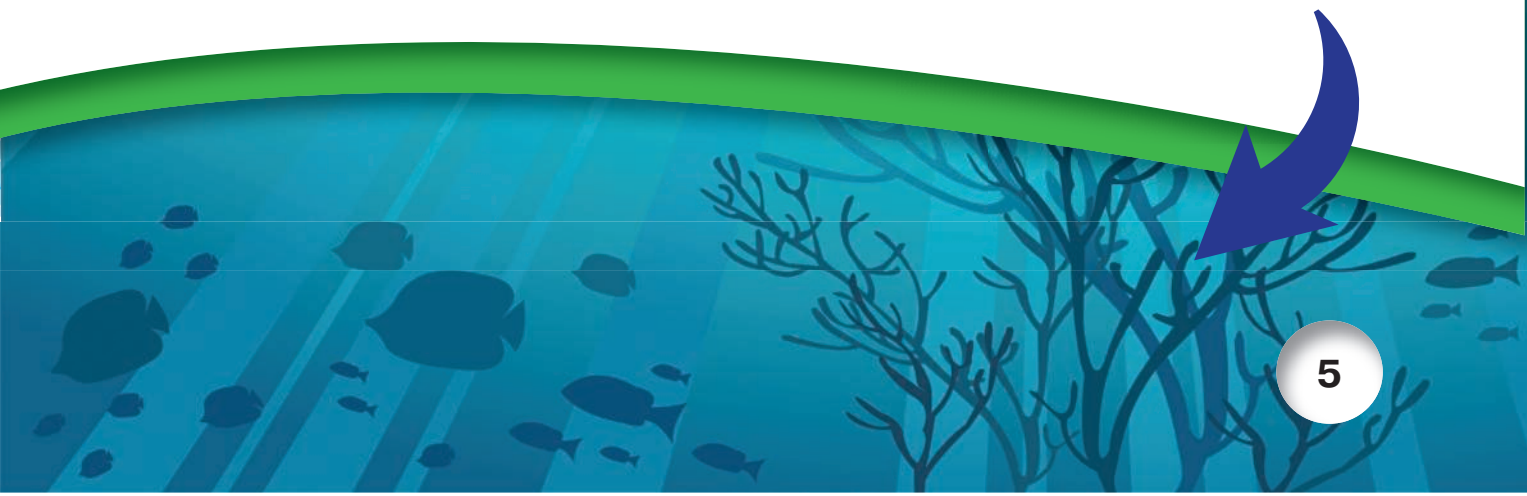


Постепенно строение живых существ становилось всё сложнее, благодаря этому они жили дольше и могли находить больше пищи.

Со временем из бактерий развились губки и медузы, а от них произошли первые животные с твёрдыми частями тела — раковинами или скелетами, в том числе древние рыбы.



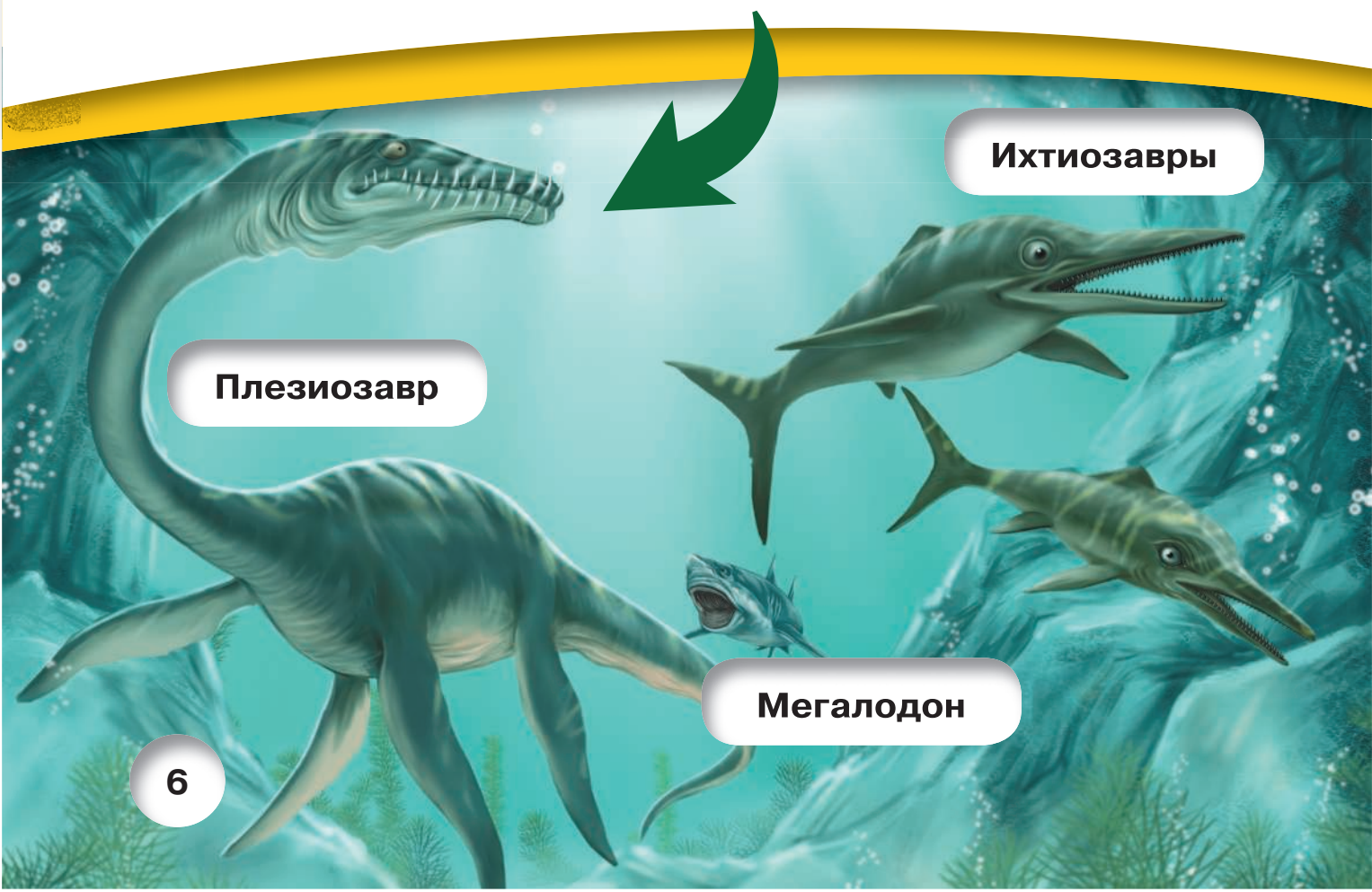
Учёным пока ещё точно не удалось узнать, где появились первые рыбы — в пресной или солёной воде. Но определённо известно, что, как только у древних рыб выросли плавники, они быстро расселились по водам всей планеты.



Древние жители океана

Со временем одни животные вышли из воды на берег и начали жить на суше, а другие остались в водоёмах. С этого момента жизнь стала развиваться одновременно и на земле, и в воде.

В древнем океане обитали такие удивительные животные, как плезиозавры и эласмозавры. Это были настоящие гиганты с ластами вместо лап. Они питались как другими водными жителями, так и теми, которых удавалось поймать в воздухе, высунув длинную шею из воды.



Плезиозавр

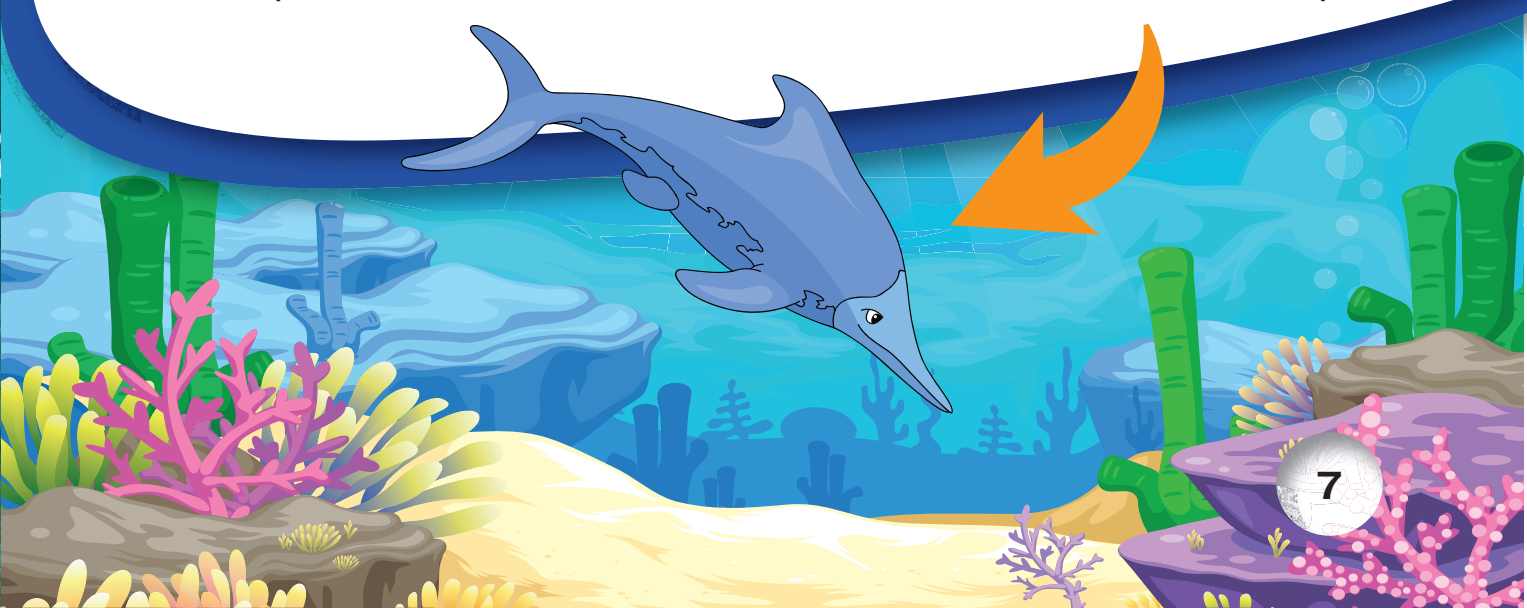
Ихтиозавры

Мегалодон



Некоторые современные обитатели океана очень похожи на древних водных жителей. Например, современная белая акула выглядит почти так же, как доисторическая акула — мегалодон, только «прабабушка» была в два раза больше.

А дельфины очень напоминают древних ихтиозавров. И те и другие отлично приспособились к жизни в воде. Благодаря особой форме тела дельфины могут скользить по поверхности воды, как когда-то это делали ихтиозавры.



Морские этажи

Океаны, моря, озёра, реки и пруды являются домом для подводных жителей. Так же, как люди живут в многоэтажных зданиях, водные обитатели населяют каждый свой этаж. Кому-то нравится большая глубина, а кто-то предпочитает держаться поближе к берегу — на мелководье. На каждом уровне подводного царства своя жизнь.

Животные, которым нужен солнечный свет, обитают выше, у поверхности воды. Здесь плавают дельфины, морские черепахи, медузы, а также некоторые рыбы.

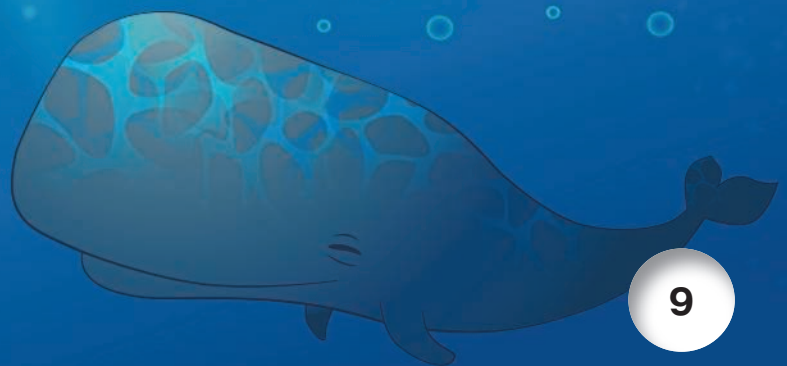


В число тех, кто предпочитает жить у поверхности воды, входят и растительные существа. Растениям для роста и развития обязательно нужен свет, поэтому и те, кто ими питается, обитают неподалёку.



Чем дальше от берега, тем глубже водоём. В самых глубоких местах настолько темно, что разница между ночью и днём почти не видна. На большой глубине мало света и пищи, но и здесь есть свои жители. В таких местах нравится жить глубоководным рыбам, возможно, потому, что здесь не так много хищников.

Среди любителей глубины встречаются и довольно крупные животные, например кашалоты.



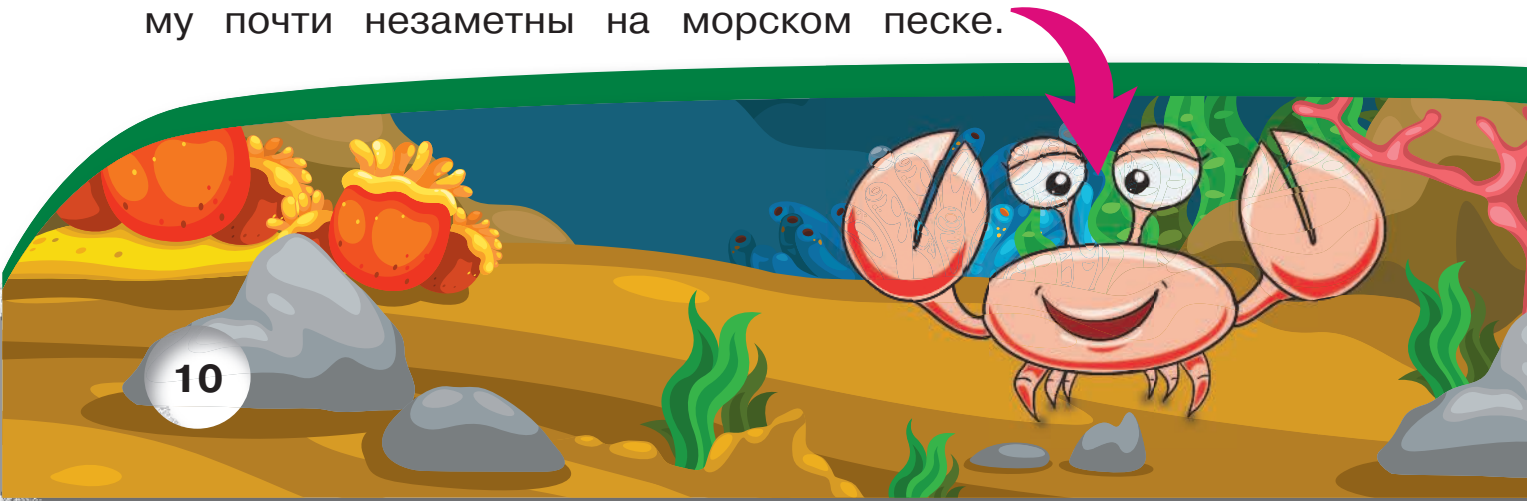
На самом дне

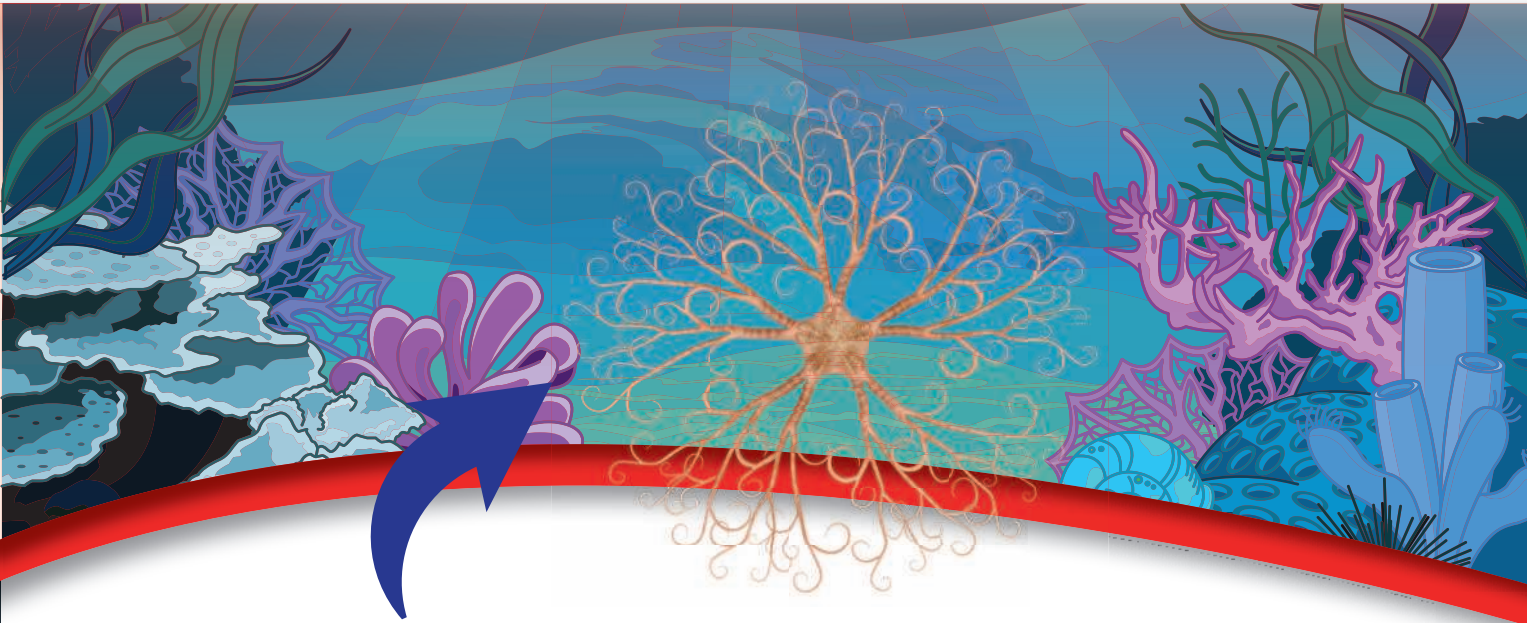
На большой глубине почти нет растений, а здешние жители не похожи на тех, что обитают у поверхности. Некоторые из них совсем слепые, потому что в крошечной темноте глубин всё равно ничего не разглядишь.



Учёные изучают дно, опускаясь на него на специальных подводных лодках. Но всё равно до сих пор мы знаем о жизни его обитателей совсем немного.

На дне обитает много крабов. Например, учёным удалось найти целую группу крабов-призраков. Такое название они получили из-за белого окраса, благодаря которому почти незаметны на морском песке.





На дне живут и очень причудливые животные с не менее причудливым названием — офиуры. Они похожи на морских звёзд с очень длинными лучами. Офиуры закапываются в землю, вытягивают свои лучи наружу и ждут, пока в них запутается кто-нибудь съедобный.

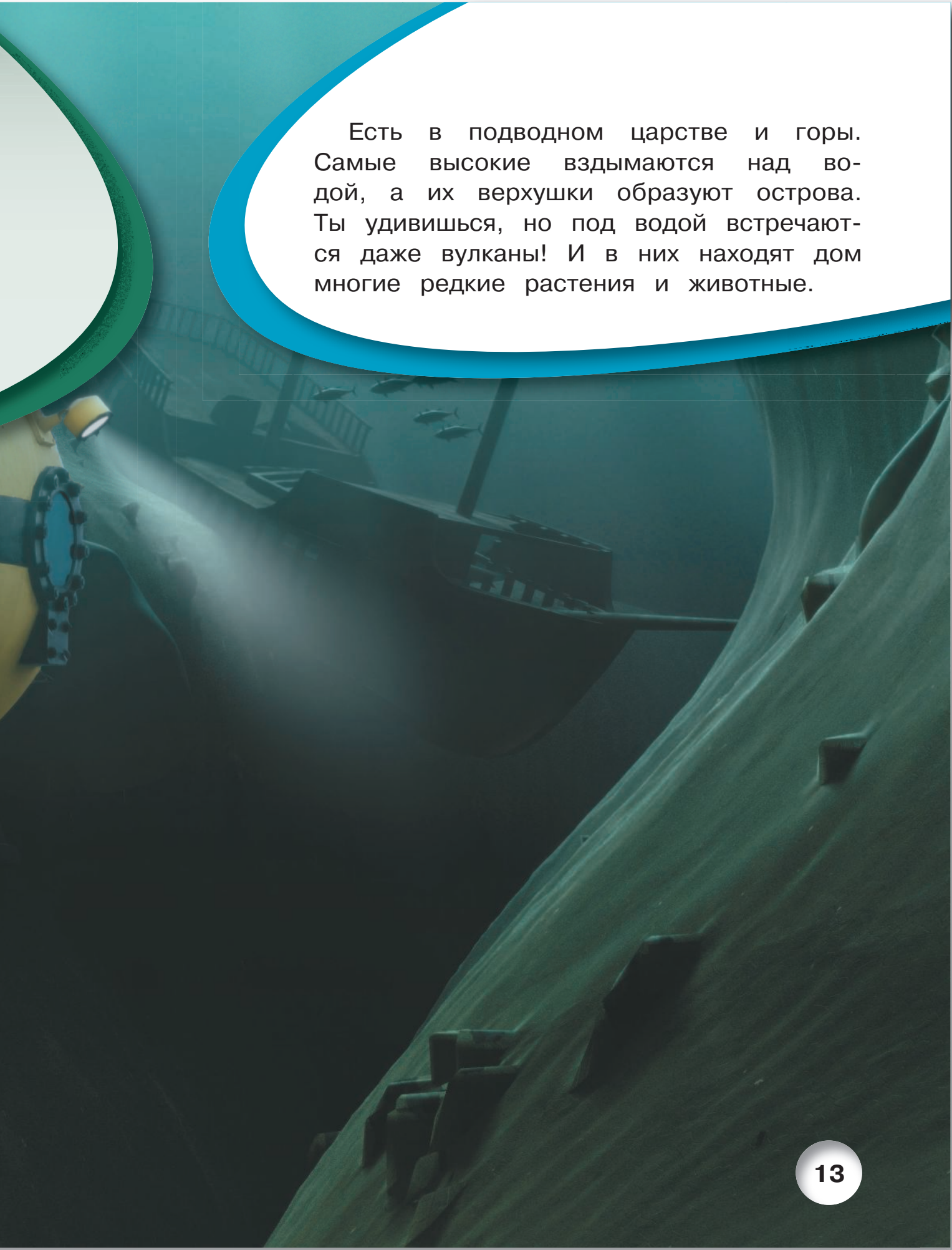
Ещё один интересный обитатель дна — алый морской ёж. Посмотри, какая у него яркая окраска! Однако на большой глубине, в темноте, её не видно, так что ёж без труда прячется от хищников.



Подводные пропасти и горы

На дне морей и океанов есть впадины, совсем как на суше. Иногда встречаются такие глубокие пропасти, что на их дно человек может спуститься только в специальной подводной лодке. Здесь таятся загадки, которые учёным ещё предстоит разгадать.

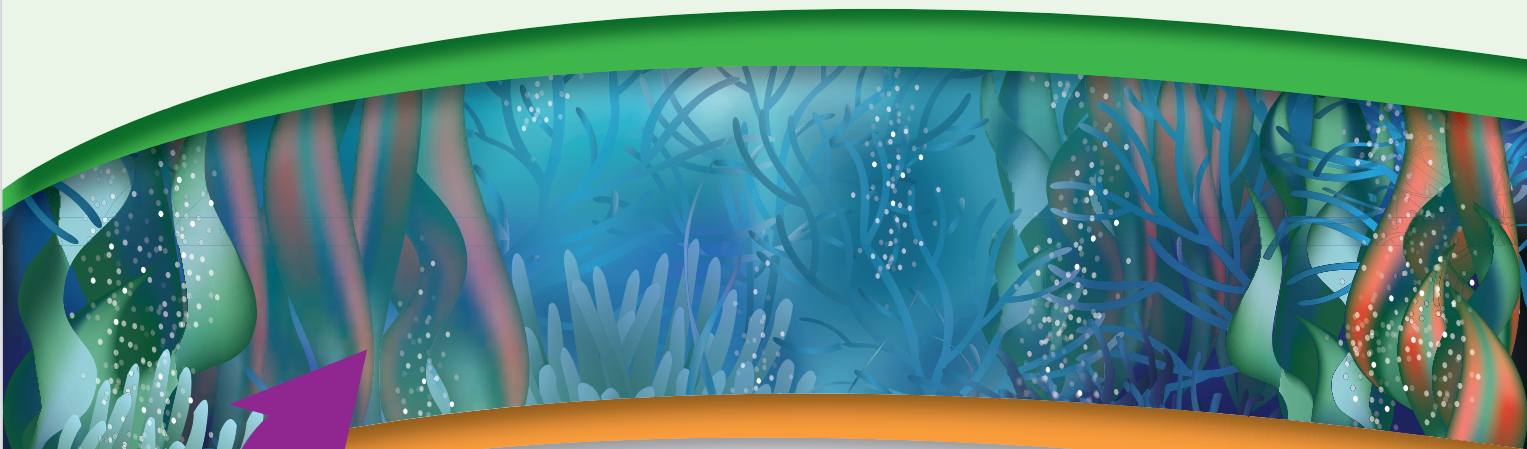


An underwater scene featuring a large, dark shipwreck resting on a sandy ocean floor. A diver's head and a powerful flashlight beam are visible on the left, illuminating the wreck. Several fish are swimming in the background. The top of the page has a white curved area containing text, and the bottom right corner has a small white circle with the page number.

Есть в подводном царстве и горы. Самые высокие вздымаются над водой, а их верхушки образуют острова. Ты удивишься, но под водой встречаются даже вулканы! И в них находят дом многие редкие растения и животные.

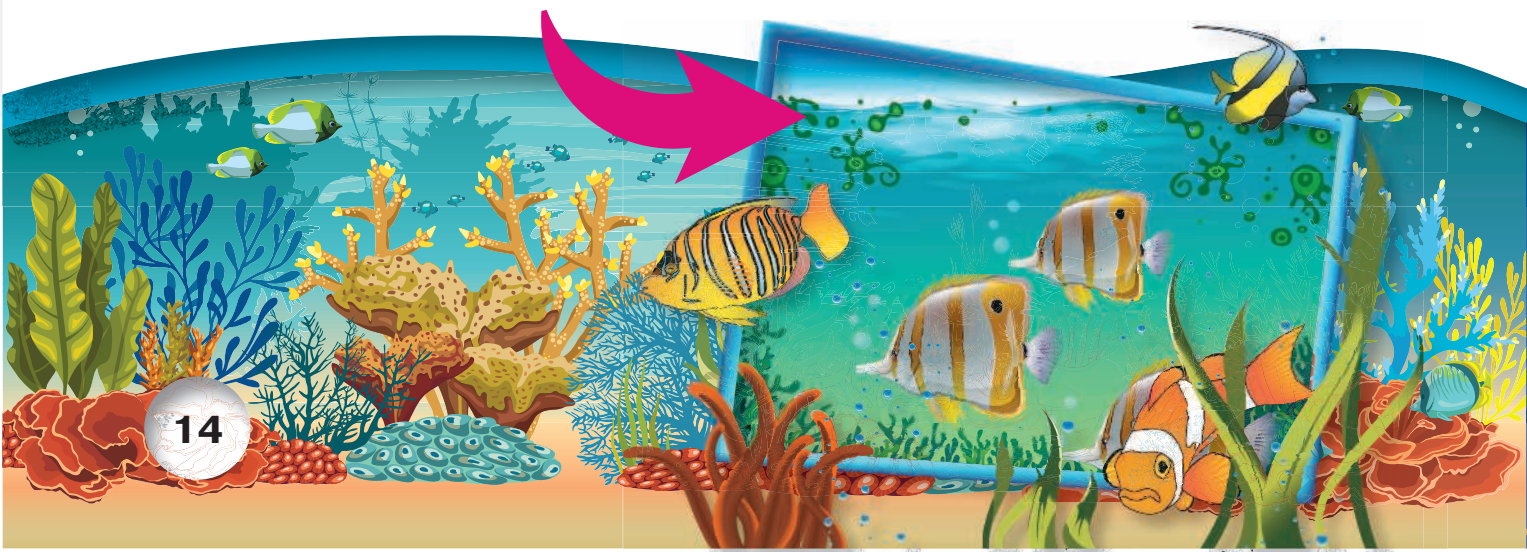
Океанические леса

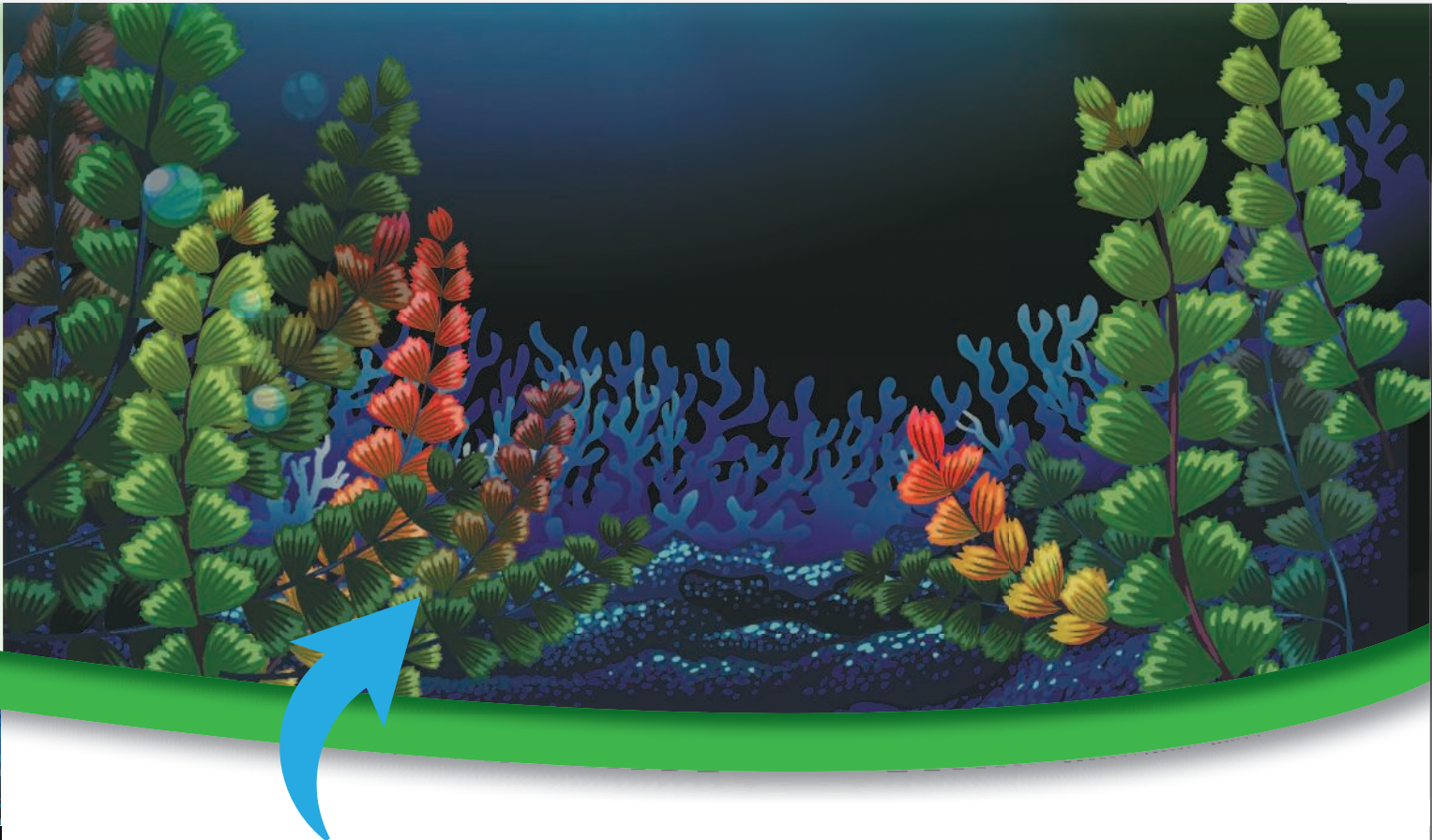
Неподалёку от берега ко дну крепятся кораллы и морские растения — водоросли. Между ними снуют разнообразные рыбы, крабы, морские ежи и другие животные: в неглубоких прозрачных водах жизнь такая же насыщенная, как и на суше. Водоросли для подводных обитателей — как лес для наземных жителей.



Водоросли бывают разными. Одни из них такие маленькие, что их не разглядишь без микроскопа или лупы, а другие настолько большие, что в них может запутаться человек.

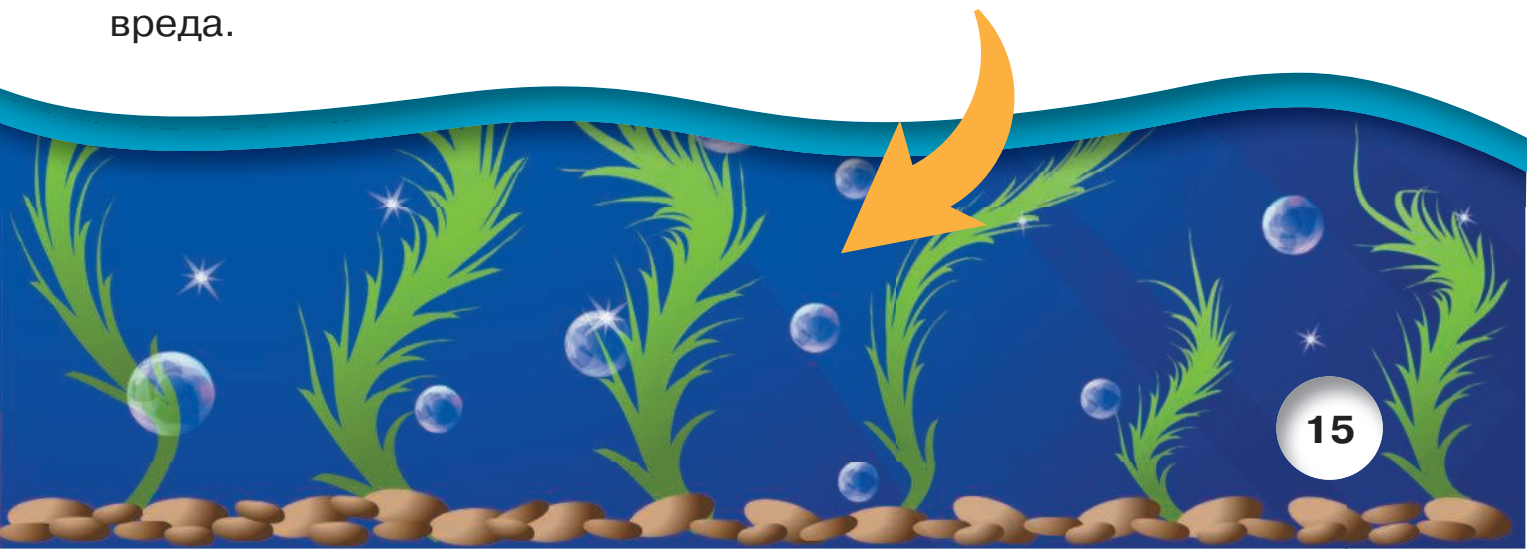
Некоторые мелкие водоросли даже не крепятся ко дну. Они просто плывут туда, куда их несёт течением.





Крупные водоросли цепляются отростками за дно и свободно растут в воде: здесь есть всё для их активного развития.

Если бы у водорослей, как у деревьев, были толстые мощные стволы, они наверняка бы ломались в шторм из-за сильных ударов волн. Но стебли у водорослей гнутся во все стороны, так что вода колышет их, не причиняя вреда.



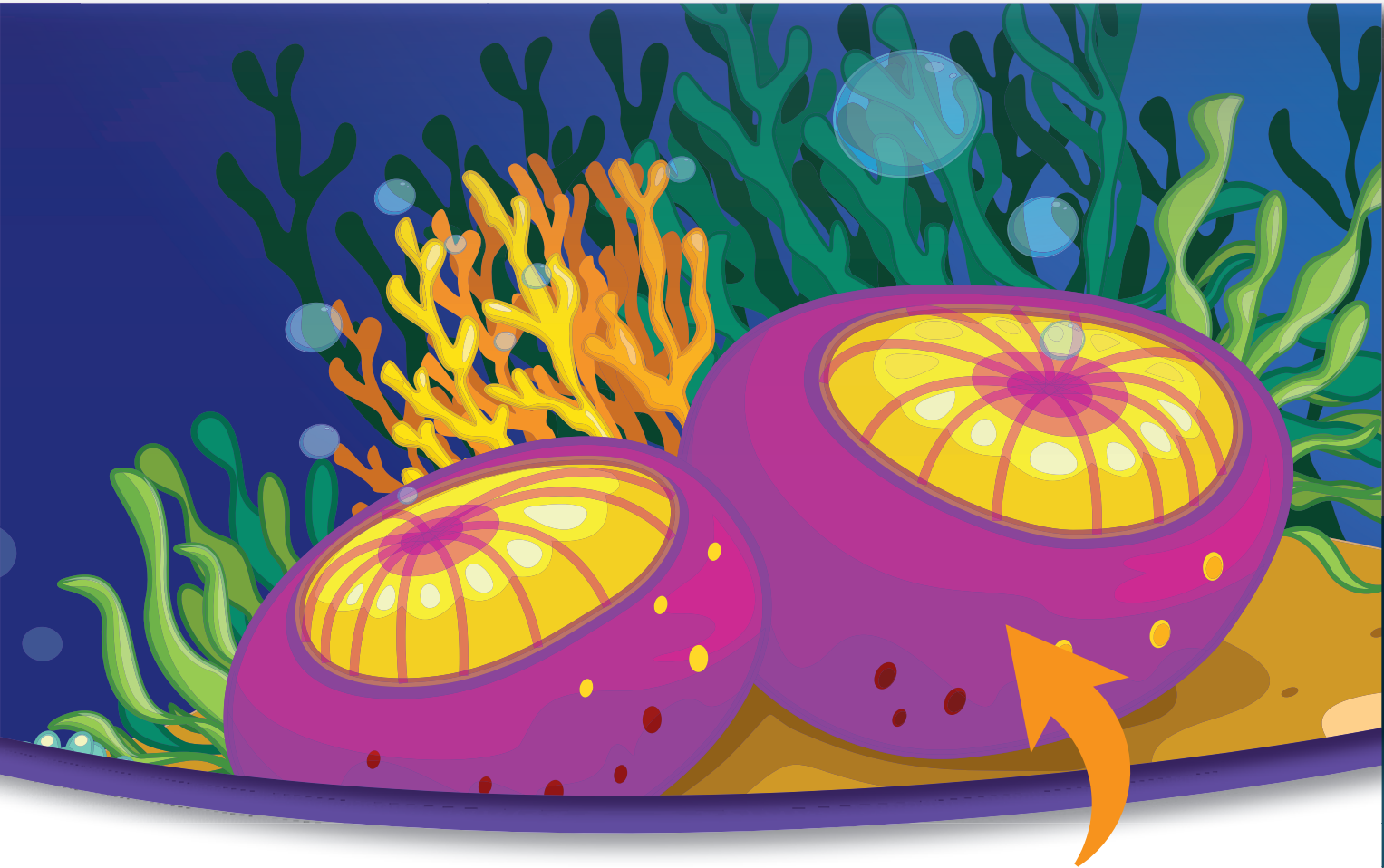
Какие животные похожи на растения?

Некоторые обитатели подводного мира так похожи на растения, что их легко спутать. Например, губки по внешнему виду очень напоминают водоросли. Кроме того, они практически не двигаются и не ищут еду, а просто прикрепляются ко дну и ждут, пока мимо них проплывёт что-нибудь съедобное. Какие ленивые!

Губки бывают очень разными по размеру. Одни из них — с ноготок, а длина других — практически с рост взрослого человека.

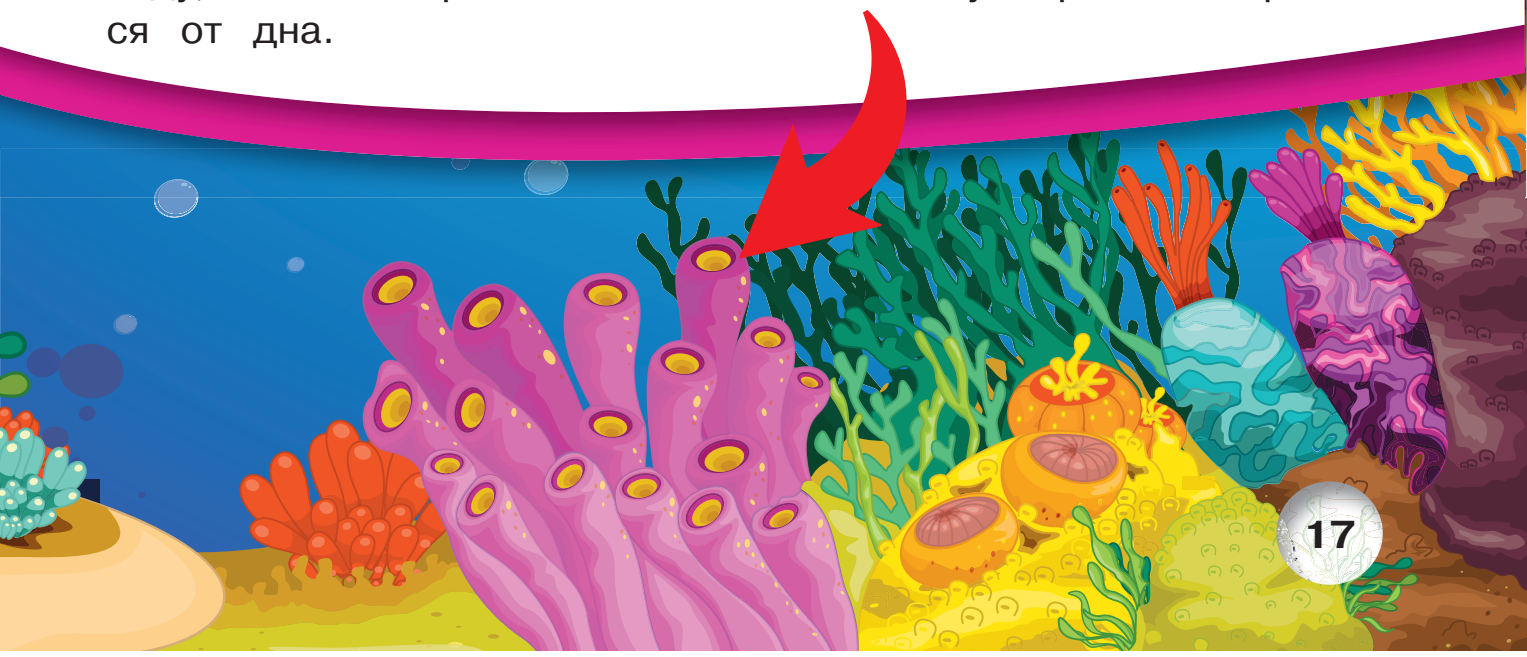
Губки непрерывно засасывают в себя воду вместе с крохотными живыми существами и растениями, которыми и питаются.





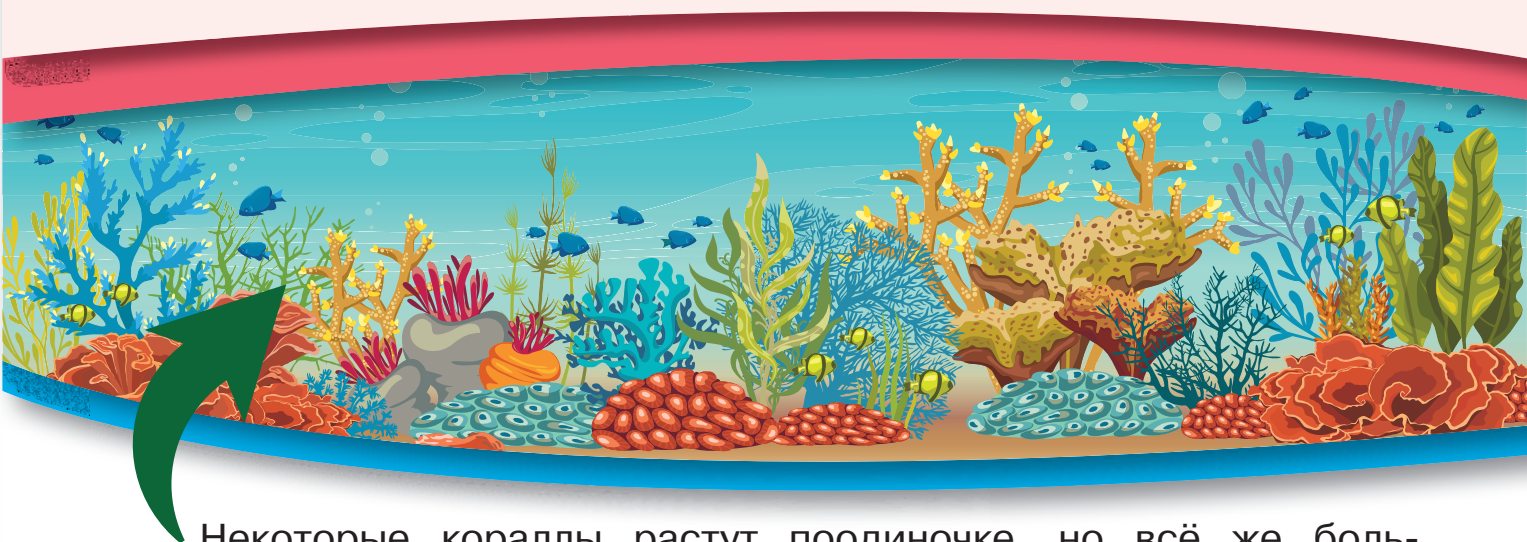
Губки отличаются не только размерами, но и формой. Например, на небольшой глубине обитают разновидности, которые напоминают шар. Они довольно прочно крепятся ко дну, так что их не сносит даже сильным течением.

Губки, похожие на длинные узкие трубы, обычно более хрупкие. Они предпочитают стоячую (не движущуюся) воду, так как при сильном течении могут просто оторваться от дна.



Морские цветы

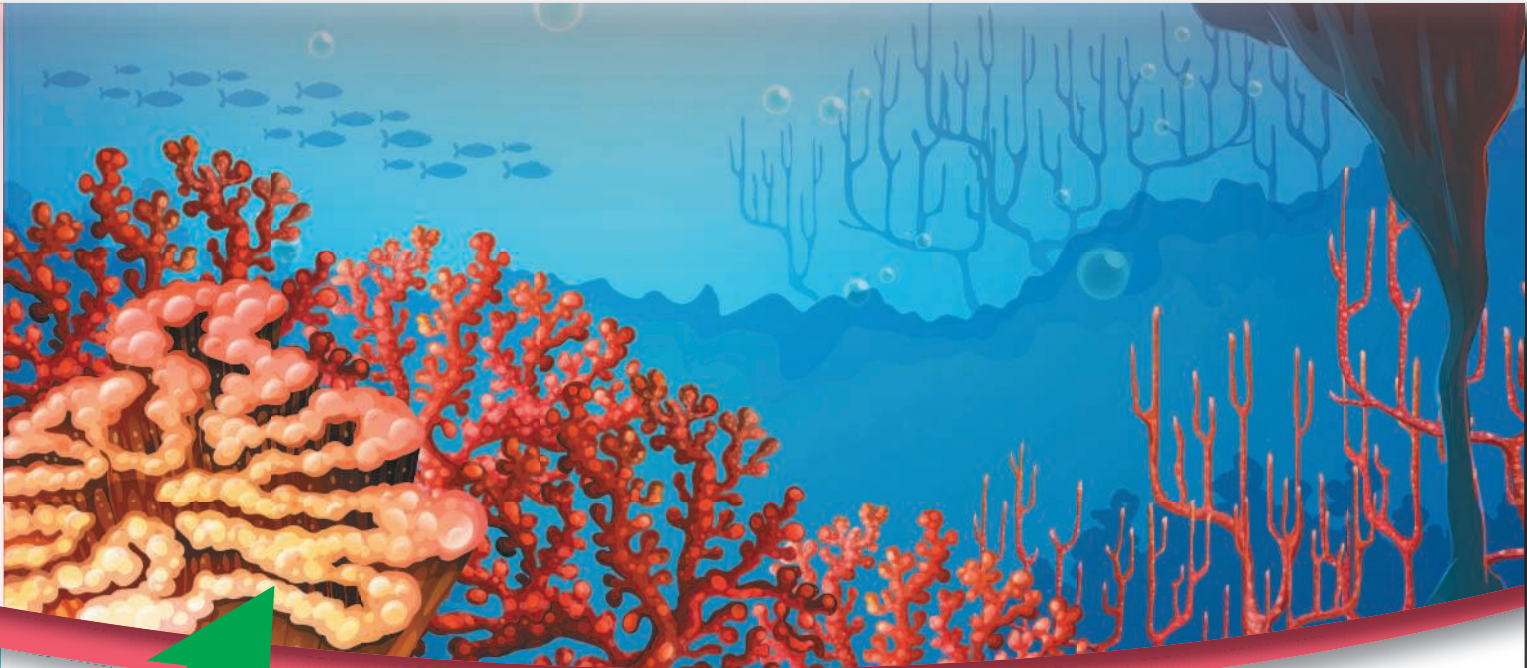
На дне тёплых морей и океанов вместе с водорослями и губками растут прекрасные кораллы, которые ещё называют морскими цветами. Но на самом деле это не растения, а животные!



Некоторые кораллы растут поодиночке, но всё же большинство из них предпочитают жить целыми группами.

Крупные и твёрдые кораллы «работают» губками и щётками для некоторых рыб. Водные обитатели трутся о кораллы и таким образом избавляются от лишних чешуек и паразитов (вредных маленьких существ и бактерий).





Большая группа кораллов называется коралловым рифом. Каждый коралл — частичка и «строитель» всего рифа. А так как постоянно появляются новые и новые кораллы, то и риф растёт в высоту и ширину.

Коралловые рифы твёрдые, как скала. В те времена, когда корабли строили из дерева, а не как сегодня, из металла, они были настоящей бедой. Волны могли с силой ударить судно о риф — и тогда в борту возникала течь (дыра, пробоина) и корабль шёл ко дну.

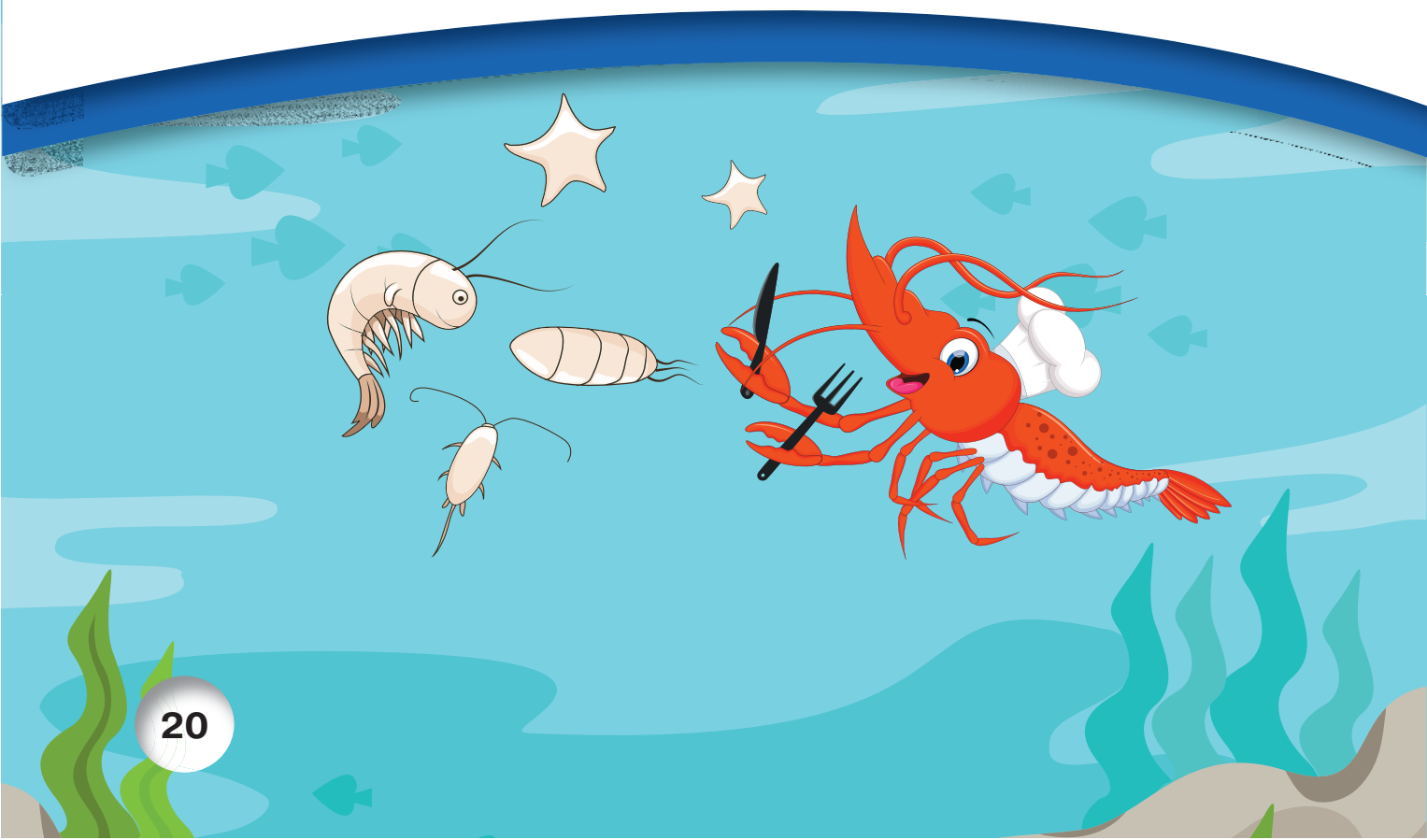


Водные «лилипуты»

Если взять каплю воды из водоёма и посмотреть на неё под микроскопом, можно увидеть мельчайшие водоросли, бактерии, яйца и икринки рыб и другие крохотные организмы. Все вместе они называются планктоном.



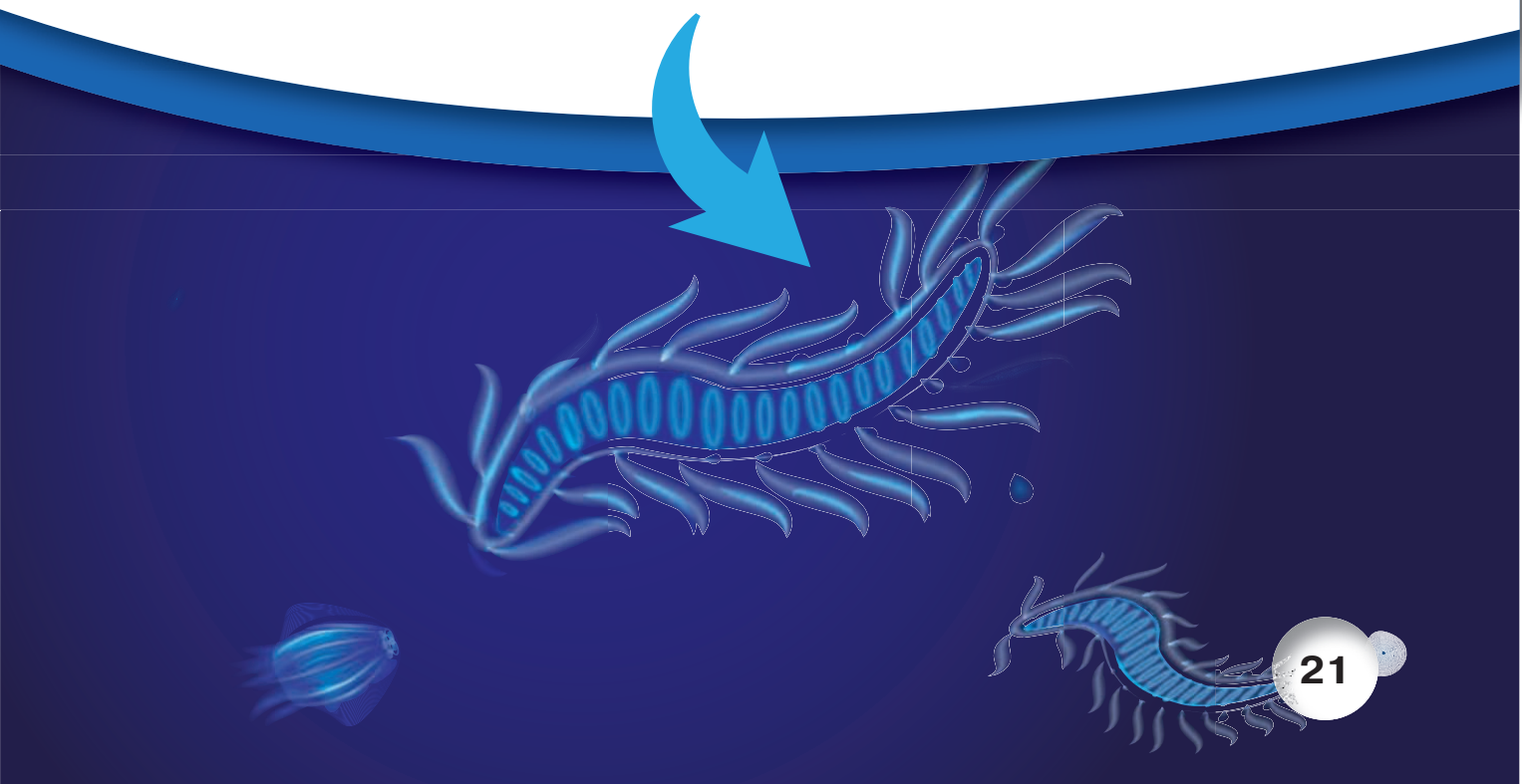
В воде плавают огромное количество планктона. Им питаются многие подводные обитатели.





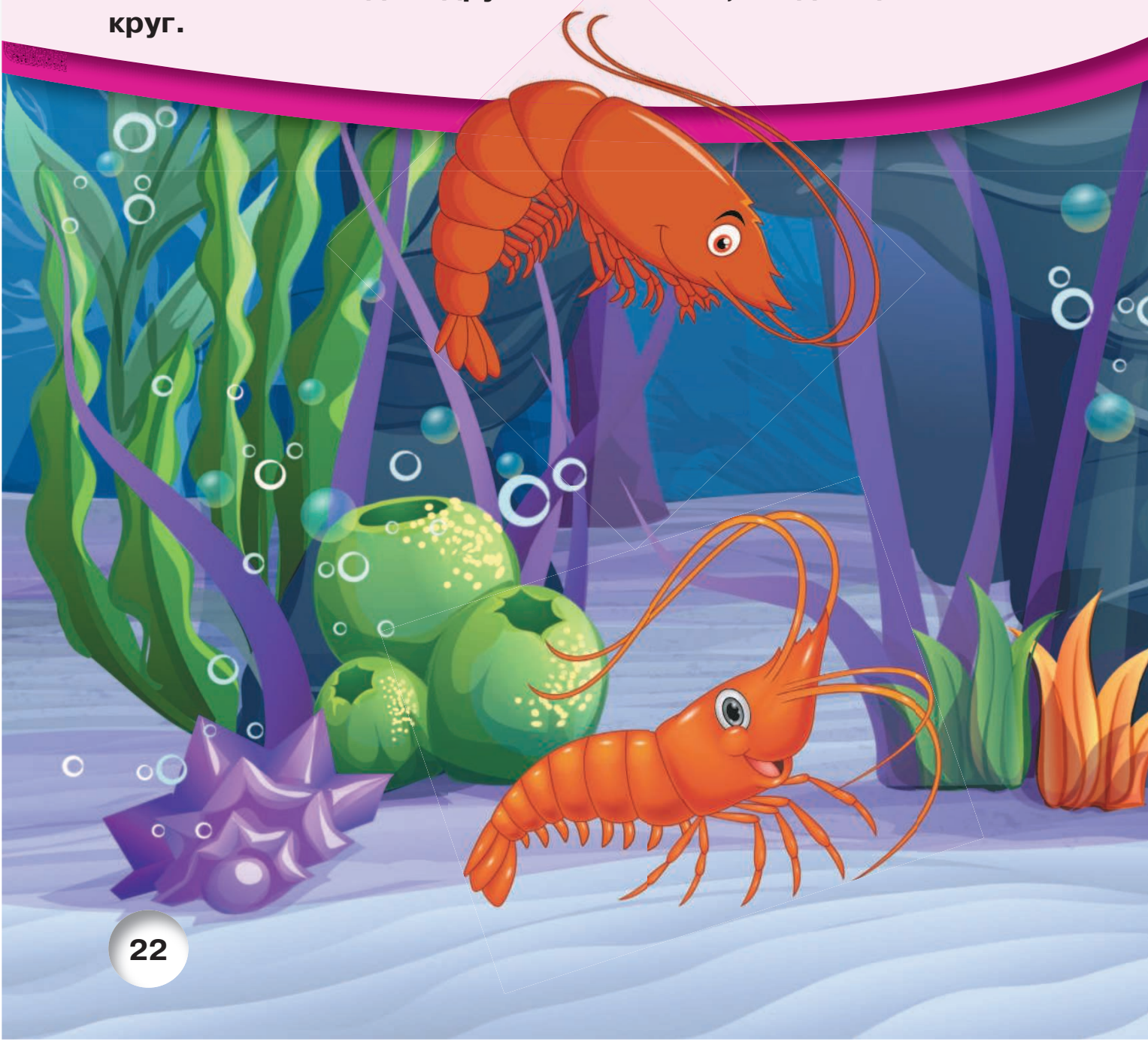
Посмотри, каким разным бывает планктон. Например, одни виды похожи на шарики с множеством иголок, другие напоминают сосиски с усиками, а есть и такие, которые выглядят как зонтики.

Планктон настолько лёгкий, что свободно плывёт по воле течения. Его можно найти даже на большой глубине.



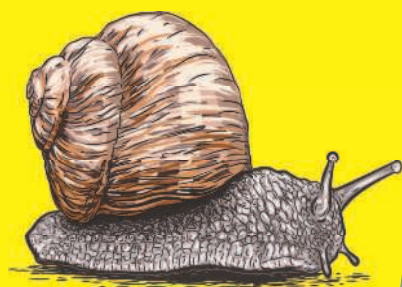
Креветки

Креветки похожи на маленьких раков. Они живут как в тёплых, так и в холодных морях. Крохотные креветки предпочитают прятаться среди густых водорослей, чтобы их не нашли хищники. Этим созданий ещё называют санитарами моря, потому что они питаются остатками «обеда» других животных, подчищая всё вокруг.



Все креветки носят прочный защитный панцирь. Когда маленькая креветка подрастает, панцирь становится тесным, и она его сбрасывает. Это называется линькой. На месте старого вырастает новый, мягкий панцирь. Он становится твёрдым и прочным всего через несколько часов после линьки.

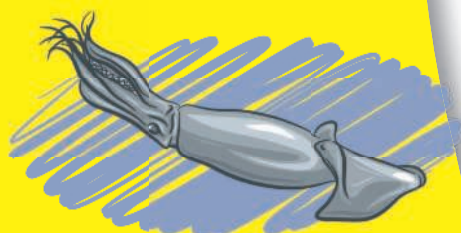




Брюхоногие



Двустворчатые



Головоногие

Моллюски

Животные с мягким телом и твёрдой раковиной называются моллюсками. Они живут не только на земле, но и в воде, причём все их виды бывают очень разными.



Некоторые моллюски передвигаются ползком на брюхе. За это их прозвали брюхоногими. Тебе наверняка они знакомы — это улитки. Одни брюхоногие ползают по дну, а другие закапываются в ил. Некоторые виды сидят целый день практически неподвижно, другие же довольно быстро плавают и ползают. Кстати, слизни тоже относятся к брюхоногим, только у них нет раковины.



Существуют такие моллюски, у которых раковина состоит из двух створок. Их называют двустворчатыми. Эти моллюски мало двигаются, хотя некоторые из них умеют плавать, хлопая створками.