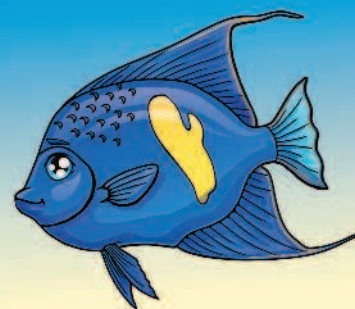
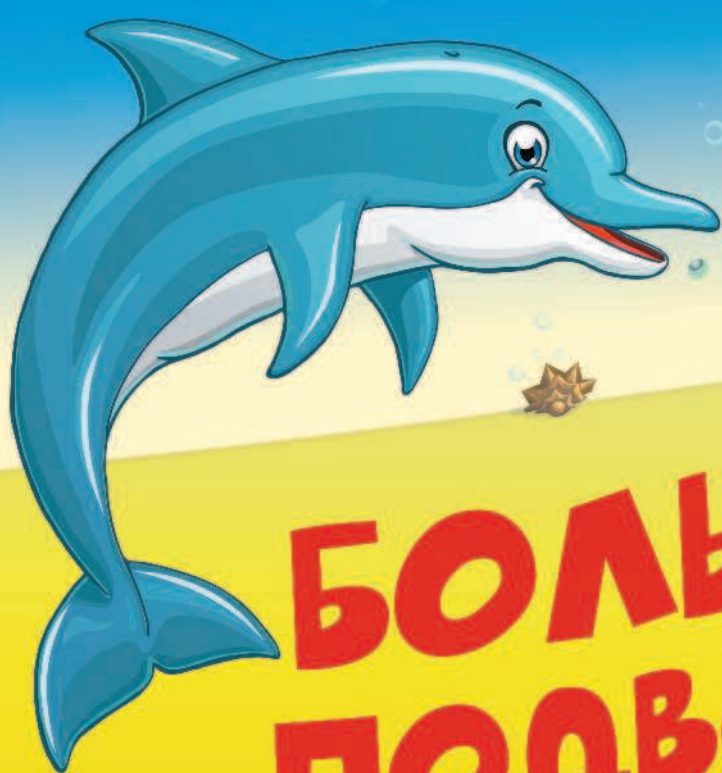
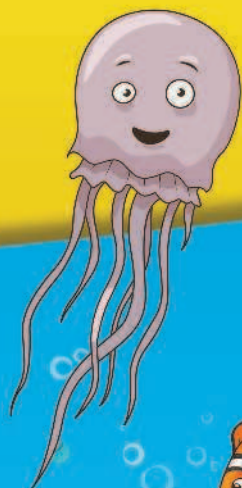


И. Г. БАРАНОВСКАЯ
А. И. ТРЕТЬЯКОВА



БОЛЬШОЕ ПОДВОДНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ
ЗНАТОКОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ





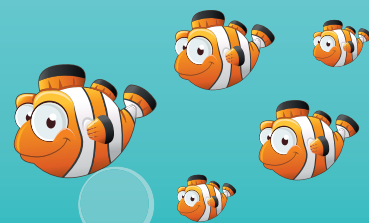
ТАЙНЫ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Вода покрывает бóльшую часть поверхности нашей планеты. При этом и в маленьких прудах и небольших речушках, и в крупных морях и огромных океанах живут удивительные 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.

Приглашаем тебя отправиться в неповторимое путешествие по загадочному подводному миру.

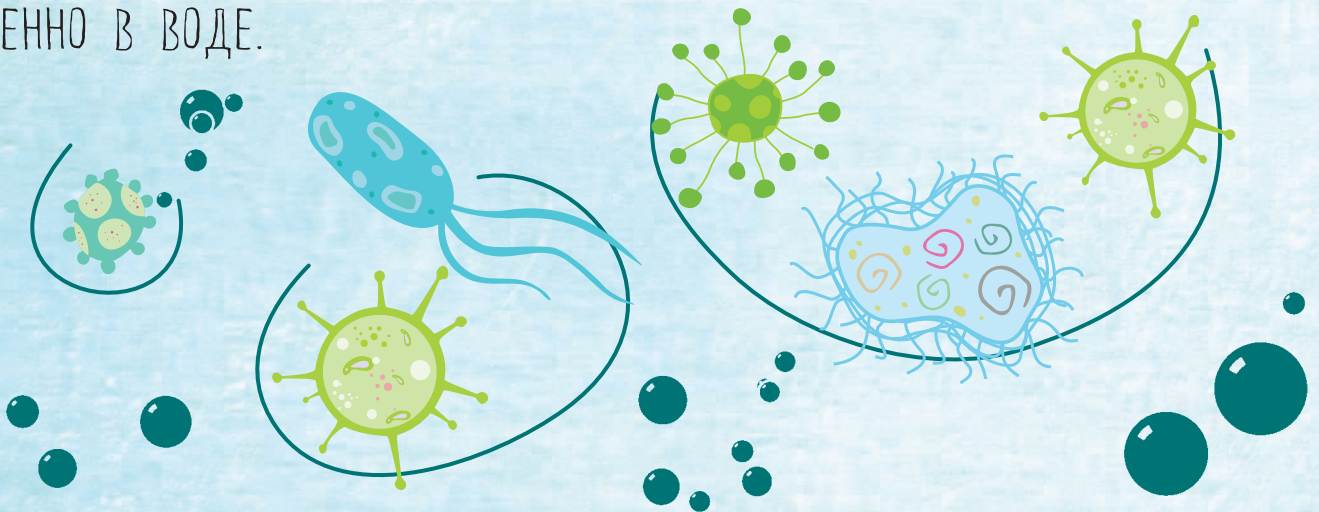


Тебе предстоит не только познакомиться с дружелюбными рыбками-клоунами и кровожадными акулами, огромными китами и малышами-креветками, быстрыми муренами и неподвижными кораллами, но и найти выход из запутанных лабиринтов, решить непростые головоломки и пройти увлекательный квест. На некоторых страницах ты увидишь вопросы с вариантами ответа, а в конце книги — таблицу для записи ключевого слова. Ответив на вопрос, запомни букву, соответствующую правильному ответу. Затем открой страницу 94, найди номер страницы, на которой был вопрос квеста, и запиши букву под ним. Заполнив всю таблицу, ты узнаешь, какая рыба всегда выигрывает соревнования по плаванию.



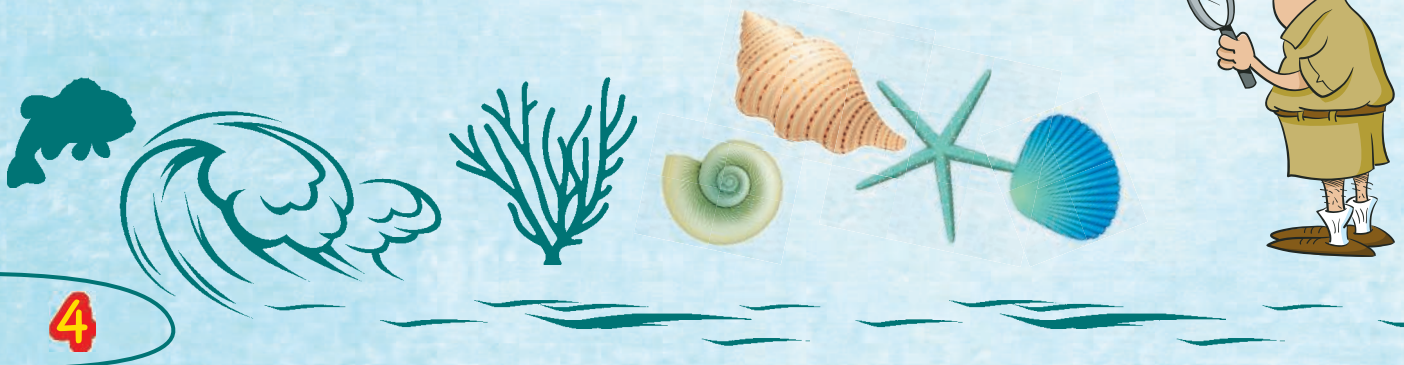
ВОДА — ДОМ ПЕРВЫХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

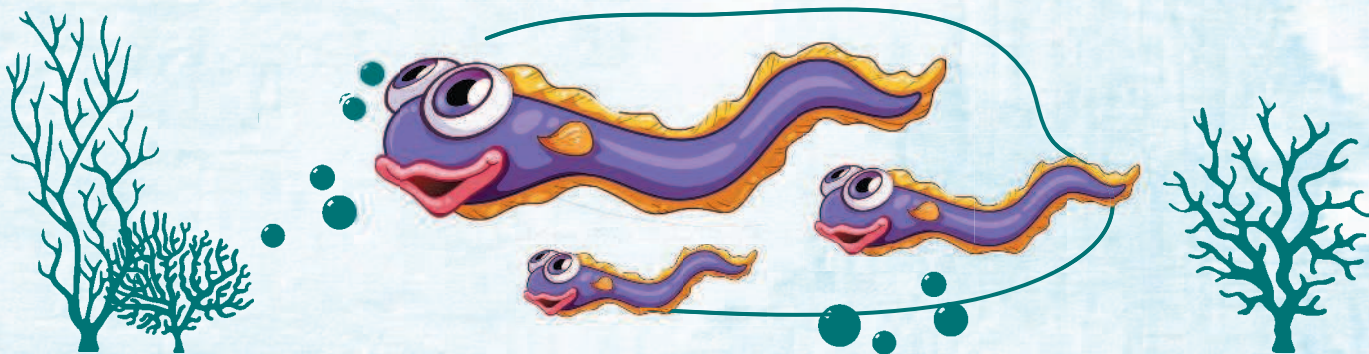
КОГДА-ТО НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ СОВСЕМ НЕ БЫЛО ЖИВЫХ СУЩЕСТВ. КАК ИМЕННО ОНИ ПОЯВИЛИСЬ, ДО СИХ ПОР ТОЧНО НЕ ИЗВЕСТНО. НО В ОДНОМ УЧЁНЫЕ УВЕРЕНЫ: ПЕРВЫЕ ОРГАНИЗМЫ ЗАРОДИЛИСЬ ИМЕННО В ВОДЕ.



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.

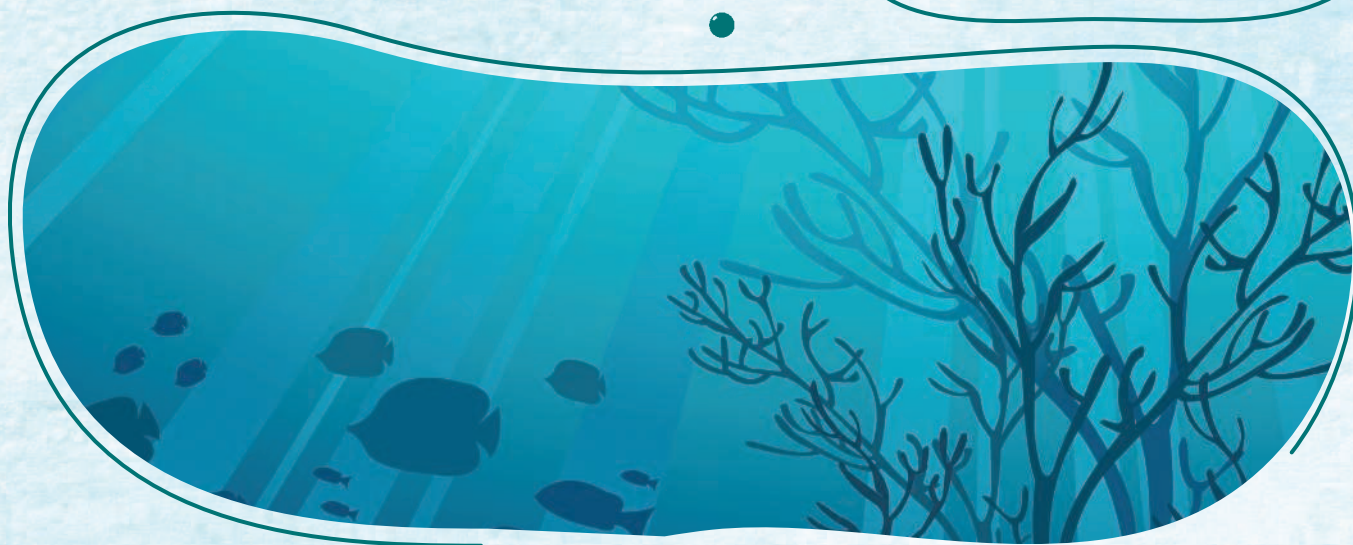
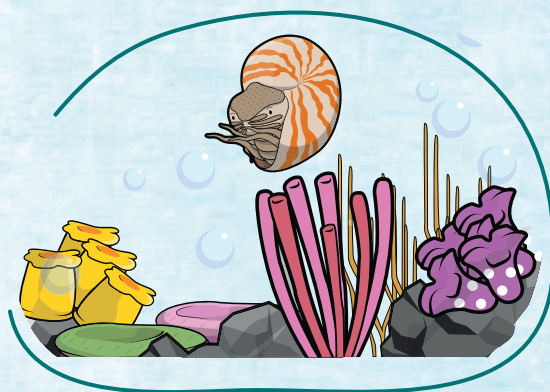
Первыми, кто появился в океане, который существовал много-много лет назад, были крохотные бактерии и водоросли, имевшие очень простое строение.





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.



МОРСКИЕ ЭТАЖИ

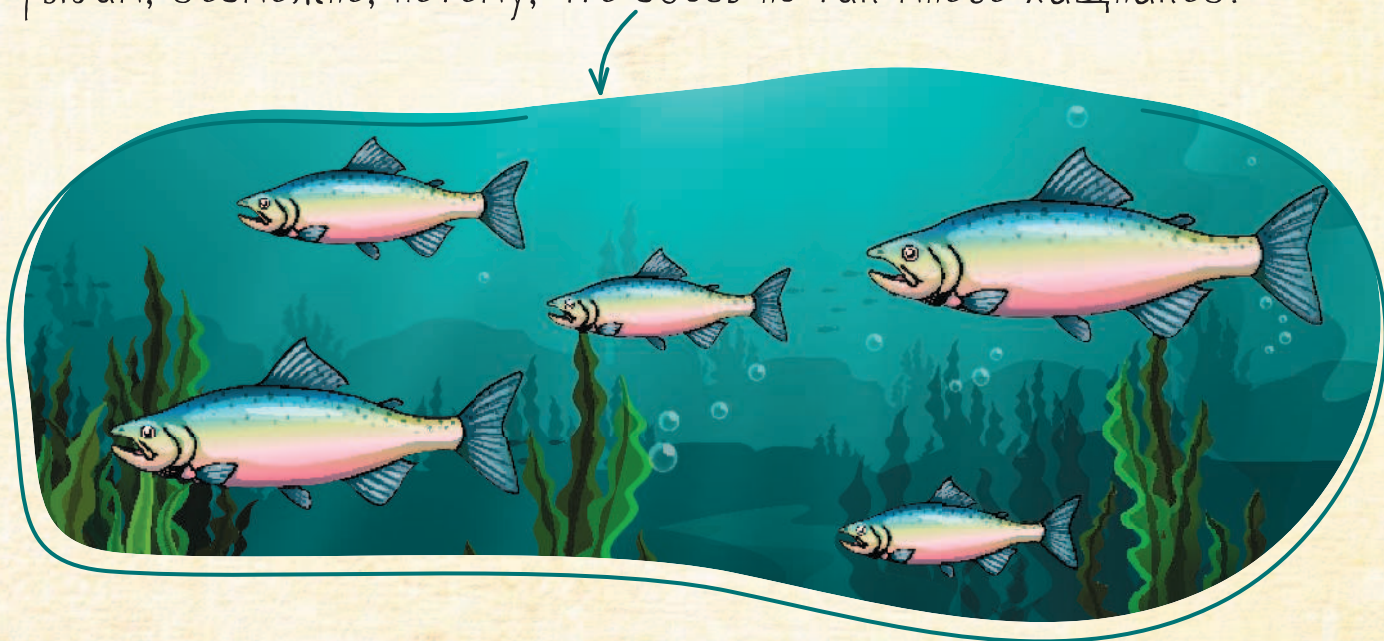
ОКЕАНЫ, МОРЯ, ОЗЁРА, РЕКИ И ПРУДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ДОМОМ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ЖИТЕЛЕЙ. ТАК ЖЕ, КАК ЛЮДИ ЖИВУТ В МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЯХ, ВОДНЫЕ ОБИТАТЕЛИ НАСЕЛЯЮТ КАЖДЫЙ СВОЙ ЭТАЖ. КОМУ-ТО НРАВИТСЯ БОЛЬШАЯ ГЛУБИНА, А КТО-ТО ПРЕДПОЧИТАЕТ ДЕРЖАТЬСЯ ПОБЛИЖЕ К БЕРЕГУ — НА МЕЛКОВОДЬЕ. НА КАЖДОМ УРОВНЕ ПОДВОДНОГО ЦАРСТВА СВОЯ ЖИЗНЬ.

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



В число тех, кто предпочитает жить у поверхности воды, входят и растительноядные 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.

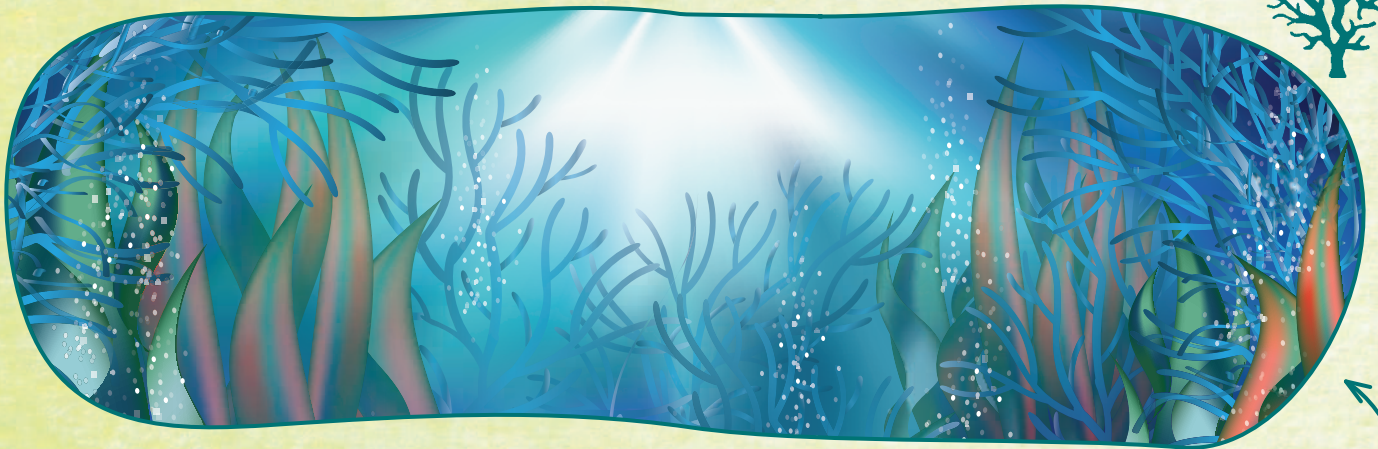


Среди любителей глубины встречаются и довольно крупные животные, например кашалоты.



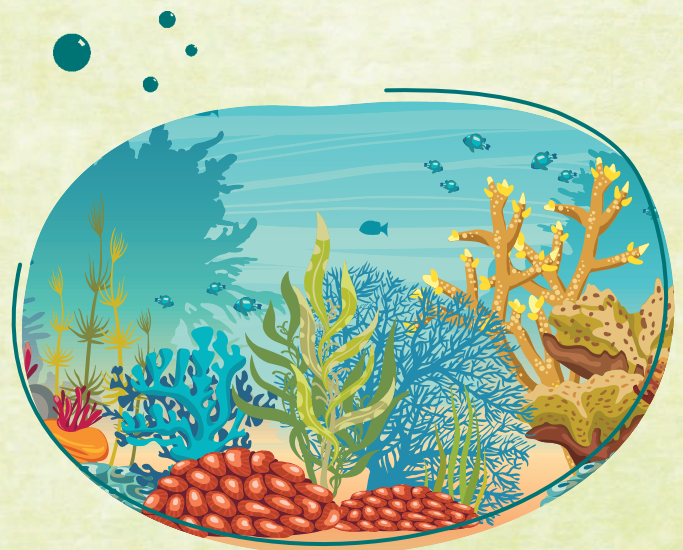
ПОДВОДНЫЕ ЛЕСА

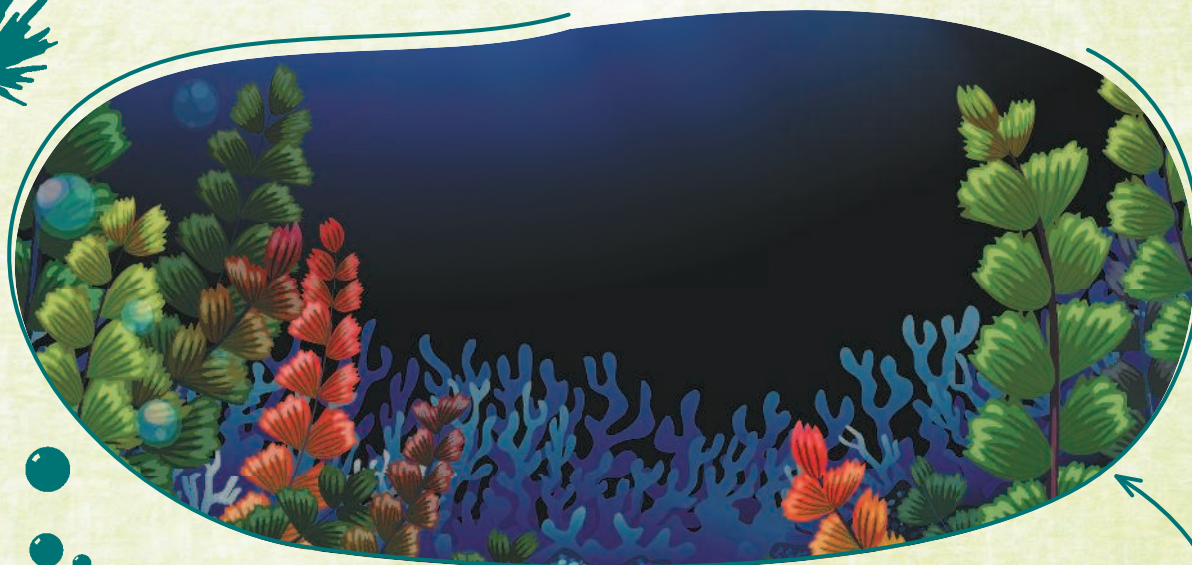
НЕПОДАЛЁКУ ОТ БЕРЕГА КО ДНУ КРЕПЯТСЯ КОРАЛЛЫ И МОРСКИЕ РАСТЕНИЯ — ВОДОРОСЛИ. МЕЖДУ НИМИ СНУЮТ РАЗНООБРАЗНЫЕ РЫБЫ, КРАБЫ, МОРСКИЕ ЕЖИ И ДРУГИЕ ЖИВОТНЫЕ: В НЕГЛУБОКИХ ПРОЗРАЧНЫХ ВОДАХ ЖИЗНЬ ТАКАЯ ЖЕ НАСЫЩЕННАЯ, КАК И НА СУШЕ. ВОДОРОСЛИ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ОБИТАТЕЛЕЙ — КАК ЛЕС ДЛЯ НАЗЕМНЫХ ЖИТЕЛЕЙ.



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.



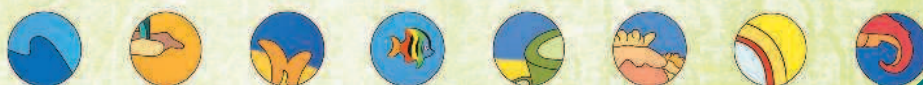


Крупные водоросли цепляются отростками за дно и свободно растут в воде: здесь есть всё для их активного развития. Если бы у водорослей, как у деревьев, были толстые мощные стволы, они наверняка бы ломались в шторм из-за сильных ударов волн. Но стебли у водорослей гнутся во все стороны, так что вода колышет их, не причиняя вреда.

ВОДОРОСЛИ — ЭТО...

- Е) ЖИВОТНЫЕ
- П) РАСТЕНИЯ
- Ч) ГРИБЫ

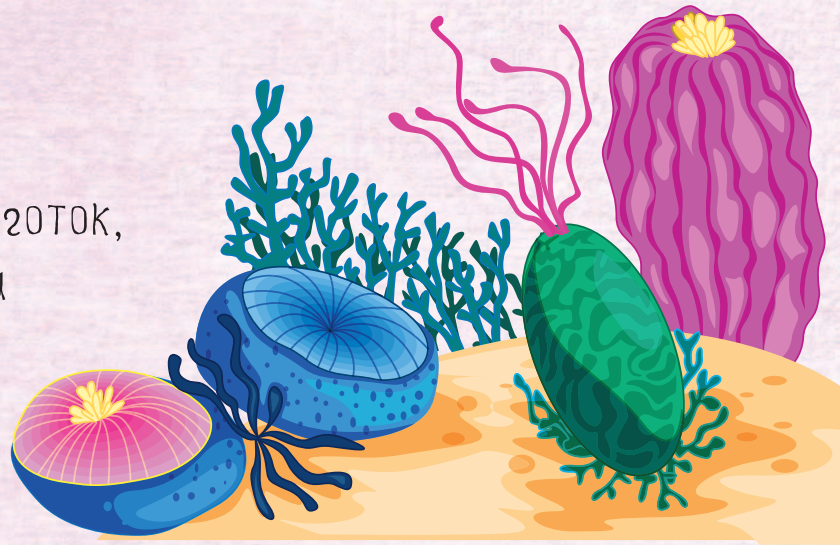
**РЕШИ
ГОЛОВЛОМКУ —
РАССТАВЬ
ПО МЕСТАМ
НЕДОСТАЮЩИЕ
ФРАГМЕНТЫ РИСУНКА.**



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 в рост взрослого человека.



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

