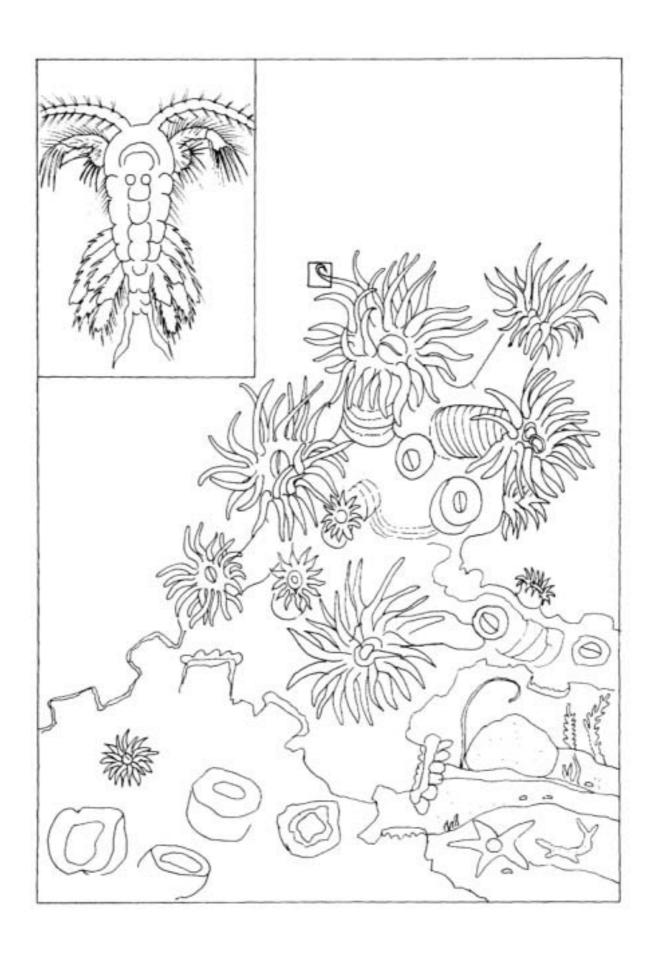
7- 25 2000 2000

7. OTHER TYPES OF REEFS

When corals grow just next to the shoreline and form a fringe along the beach, it is called a **FRINGING REEF.** Shri Lanka, for example, is surrounded by these types of reefs.

Sometimes the hard corals grow quite some distance from the shoreline. But the reef formed still runs in the same direction as the shore _ that is, parallel to it. And between such a reef and the shoreline there is a broad, deep stretch of water. The reef, then, is like a wall, or barrier, protecting the shore from the sea, and is called a **BARRIER** REEF. You can find these types of reefs in Australia, for example.

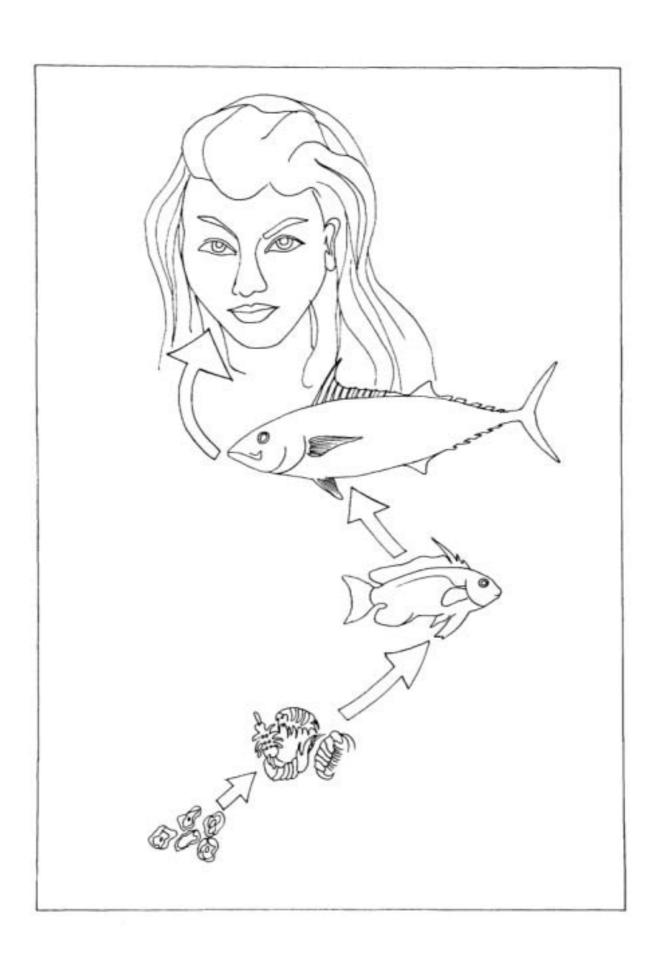


غيرغير عاؤهم فزو فرفو يرفره في المفيد في فريا فريا في زيرزة سادؤ مزثم دمرده ودمزوو زيرزة ساده ووزه غرمة عَمِيْنَهِ مُوْدُونَ مِوْدُونِهِ بِمُ وَجُرُونِ دُونِهِ وَمِعْرُهُ مِنْ وَوْلَ مُوَمَ وْ مُرَدُرُ لِأَوِلُوا وَجُرُو وِيَرِوْمِ رَبِرَوْمَ مِنْ وَجُورُو زيرونه من سرير مويد يرويد تروي وودن فردو و والانتاز المتراور والمرور المراه أوراه أثلاث والاوالا أوالم وواور 921323 42343 12364 2234 113322 2332 1327 تشريرتا بتروروندو بوير رويو ويروهوروو وويو وويروي مُعْدِينَهُوَدُ نُعْرُ مَا وَجِعْنَهِ وَمَدْ مَنْ جِنَدُدُ نُعْدِيدًا لَعِيْدٍ. لَجِنْدِيدُ وودعهم ودوورو مردو وروو وهد ووود عدود ووجروعود وهوجه وجرور ووودموج وجرودوو وجرو برفروفه فلافاق فند بنبروي ودوفهمدو ووثر ودوب شَرُّهُ لِي تُمَرُّ وَمُرَّرُ وَمُرَّ لِمُدْتُونُ فِي أَوِهُوَمُولُ بِيرَبِ فِي وَوَمُوهُ فِي وَوَمُ وِرْ وَوْرُورُ وُورُورُونُ وَكُرِ صُورُورُ وَوَرُ وَرَبِّ مَارَدُ وَرَبِّ مَارَوْدِ عَيْرُونَا مُعْمَمُ مُنْ وَدُوْمِ وَكُامْ مُوْمَ وَمِنْ رَدُوْ مِنْمُ وَدُوْ مُرْوَدُوْ مُرُوعُ مِنْ دُولُو. مَرِ عُرُسُور لهِ مَدُرُمُ مُرْمَرُ وَمُرْرَدِهِ وَعُرُمُ مِنْ وَعُدُ

8. WHAT DO CORAS EAT?

The scientific word for any living creature, plant or animal, is **ORGANISM.** Many thousands of organisms live in the ocean. Most of them are so small you can see them only with an instrument called A MICROSCOPE. Some of them, which float in the upper part of the ocean, are called PLANKTON. The coral polyps eat these. Most polyps come out of their hard shells only at night, because that is when the plankton rise from the seabed to the surface of the sea.

The polyps use their tentacles to catch the tiny plankton that float by. The polyp stings the plankton to stop it moving, and then, very slowly, it uses its tentacles to feed itself.



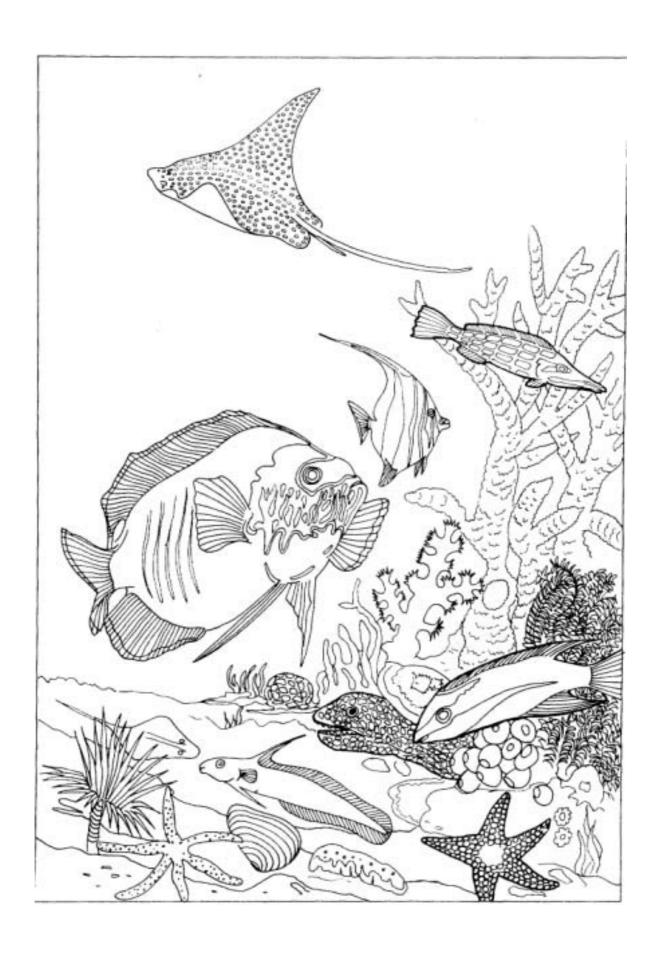
28 522-9

عَمِيْتِهِ مُعْفِقٌ فِينَ مُدَهِدُ مُعْمِ مُعْمَدُهُمِ فَجِرَبِ وَمُوْ. مُعْمِ يَعْرَامِ لَكُوْرُورُ وَلَا وَقُولُونَا وَلَا مُولِكُمْ وَفُصْفُورُو وَوَالْمُ ودور ومدور عمودهم ودمرو وديره عومه ورور وودو سُورُوسُؤرُ مُرْدِرُورُ مُرْدُ وُرُدُ الرُدُ عُمُولُ وَلَامُ لِرَامِ رَبِيعٌ وَوَمُرْعَهُمُ مُرْدُونَ فِي عَمِيْمَةٍ وَلِمِ عَيْدٌ مَمِ بند زديددود خزدند بيندد ده ندد زديدد دند فَكُولُوا وَمِنْ عُرُودُ وَقُولُمُ مِنْ فُرُورُونِ مِنْ مُنْ وَوَمَالُوا مُرْفِرُونُ شير الافترادلا وود والمراز والمرابية والما وعود والا وخاذنا خام الزاؤا وخزوازي والما المائم عمانو الاولا ور المراج المراج المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراج المراجع المراع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع وترووم والرواسترو ولاعرا وون عادم الاوعام الماء الماء المواعدود وروا عَبِيْدٍ مُعْتَمِعُهُمْ مُنْدٍ عُمُرْنَا فَعُمْرَادُولُمْ فَالْمِوْدُمْ وِمُوَوْمُولُولُوا 92,539 652 552 552 552 9323 527 526 226 5 ومُنْدُمُ وَوْدُ قَامِ مُنْ وَدُمْ وَلَا سُرُونَ مِنْ وَدُوْ وَدُمْ وَوَدُ 232 284 284 2862 8884 34254 2432 4832 4832 وعلم فروفروش وفروزفر وفرشافرفر زودووت وعفود الإفر وكروور در ورشرر تداورو سوسور دور در در در در . 31, 22, 22

9. THE FOOD CHAIN

Every creature on Earth is linked like the links of a chain, because it eats other creatures and, in turn, is eaten. It all begins with plants and links upwards through animals, creating a food chain.

Tiny plankton which float freely are the start of the food chain. They provide food for many animals in the sea, from the small coral polyp to the giant Whale Shark. Plant plankton are known as PHYTOPLANKTON, while animal plankton are called **ZOOPLANKTON**. If an animal doesn't feed on plankton directly, there is a good chance the animal that it eats does.

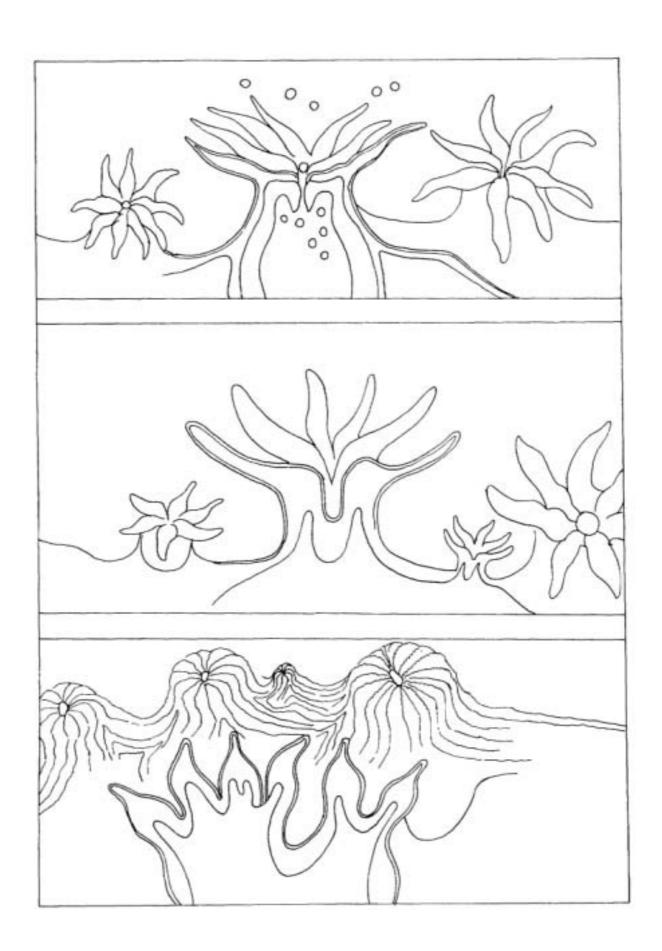


10- ردستونترشر

المرازي المرزي الم

10. SHARING

Corals are also home to some plants. These are tiny plants called **ALGAE** which make their home inside the tube that is the body of the coral animal. They live together in a relationship from which both benefit. The coral produces the carbon dioxide and gives out certain chemical products that these algae need and which they would have difficulty in obtaining if they were free-living. The algae, on the other hand, provide some of the food and oxygen that the corals need.



١١- ٧٨ قو رُورِ ١٤٥٥ قَرُورِ ١٨ وَوَوْرُهِ

ويره ساوسدورو وساورو وريد خدووس دي ۱۱۵ شي ودور وزورد ودورو ورجوره ورودور ومدو 76. 253232 3232 2432 2672 32 32 76 262 262733 عَدِيرُه وبِوْتُ تَرَرُبِرُوْوَرَبِ مَثْرِبُ تَمْمَدُ وِيدُ مُؤَلِّوْ وِتُمَا وعرور ووفر وووده مودوده ومدر مور مور دوم عدو مدد وُمِرَوْ وُمِوْ مُنَافِرَمِيلُوا عُوْمَ لِلَّهُ وَجِوْلُ مَمِنَمِمْ مَعْمُ وَجِوْلُمُهُ ودردو وددوه دود وودد ددورد عدد وورددو عدد عَيْرُ وَوَمِيدُ وَوَرِوْ رَوْلُوْفِهُ وَوَرُودُ لَهِ وَرِوسُوعُو يُرْفِقُونَ وتزوع وعلاتها خوعات وهر وتلانو للفحرونان لفاناولة 134036 , 35 شاهدو رووره در درور المروث شارس وربد الرود و رِمِونِ وِيْ مَعْرُهُ وِهُ مُؤَلِدُ مِنْ مِرْدُنْمُولُ وِهُ مُعُلِدُهُ عَرِعْدٍ وَعَرَوْ وَلَوْلِهُ لَهِ وَرَوْلِهِ لَهُ وَرَدِهِ وَرْرُو وَمُرَوِّ وَمُولَا ولأوبأ وهده وعود وس تغيرهدو فانبرة المتغدو بالمؤ خواده در دارد ورددو.

11. CORAL GROWTH AND REPRODUCTION

Like all plants and animals, corals also grow and produce new, young corals 'baby' corals (larvae). This is called REPRODUCTION, producing more like themselves. Corals reproduce in two ways:

BY SEXUAL REPRODUCTION: Like human beings, coral polyps produce eggs and sperms. These combine to form small baby corals (larvae). You have already learnt that larvae settle on dead coral or any other hard fixed surface and start to grow,

AND

BY BUDDING: The coral polyp simply divides into two halves, each half forming a new polyp. Or a new polyp grows out of the side of an existing polyp. Each new polyp makes its own limestone cover, This way of growing is called BUDDING, because, like a plant, many buds can form from the same stern.

