

*ZSÜ435 - Sualtı Dünyası ve
Dalma Teknikleri
HAFTA 13*

Mercan resifleri

- Mercan resifleri, mercan denilen koloni deniz omurgasızlarının iskeletlerinden oluşan büyük sualtı yapılarıdır. Resif oluşturan mercan türleri, hermatipik veya "sert" mercanlar olarak bilinir, çünkü yumuşak, kese benzeri vücutlarını koruyan sert, dayanıklı bir dış iskelet oluşturmak için deniz suyundan kalsiyum karbonat alırlar. Resif yapımında yer almayan diğer mercan türleri "yumuşak" mercanlar olarak bilinir.
- Mercanlar, Alaska kıyılarındaki Aleut Adaları'ndan Karayip Denizi'nin ılık tropik sularına kadar dünyanın okyanuslarında bulunur. En büyük mercan resifleri tropik ve subtropiklerin berrak, sığ sularında bulunur.

<https://www.livescience.com/40276-coral-reefs.html>





Her bir mercan bir polip olarak adlandırılır. mercan polipleri atalarının kalsiyum karbonat dış iskeletlerinde yaşar ve mevcut mercan yapısına kendi dış iskeletini ekler. yüzyıllar geçtikçe, mercan resifi, her seferinde küçük bir dış iskelet, deniz ortamının büyük özellikleri haline gelinceye kadar yavaş yavaş büyür.

Mercanlar iki yoldan biriyle beslenir. bazı türler, balık ve plankton gibi küçük deniz canlılarını, vücutlarının dış kenarlarındaki ısırgan dokunaçlarını kullanarak yakalarlar. bununla birlikte, çoğu mercan, fotosentez yoluyla enerji sağlamak için zooxanthellae adı verilen alglere bağlıdır.



Mercanların yarattığı habitatlarda bulunan yaşam çeşitliliği nedeniyle resiflere "deniz yağmur ormanları" denir. okyanustaki balıklarının yaklaşık% 25'i sağlıklı mercan resiflerine bağlıdır. kuzeybatı hawaii adası mercan resifleri, 7.000'den fazla balık türünü, omurgasızları, bitkileri, deniz kaplumbağalarını, kuşları ve deniz memelilerini barındırır.

<https://www.noaa.gov/education/resource-collections/marinelifeducationresources/coralreef-ecosystems>





Mercan resif sistemlerinin en büyüğü olan avustralya'daki büyük bariyer resifi, 1500 kilometreden uzundur.