

Resif

- Deniz ya da okyanusların tabanında bulunan, sert malzemelerden oluşmuş doğal veya yapay yapı.

Resifler, kayalıkları andıran yükseltilerdir. Deniz tabanında genellikle sığ sularda oluşurlar. Bazı resifler su yüzeyine kadar yükselebilir. Bazılarıysa yüzeyden oldukça aşağıda, derinlerde bulunabilir. Pek çok canlıya ev sahipliği yaparlar. Denizcilikte de önem taşırlar. Çünkü sığ sularda veya yüzeğe yakın konumdaki resifler, gemiler için risk oluşturabilir.

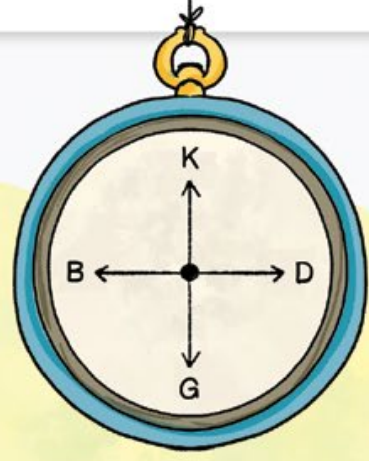
Resifler volkanik kayag gibi yükselti ya da çıkıntıların üzerinde; sertleşmiş kum kütleleri, mercan kalıntıları veya bazı deniz canlılarının kabuklarının birikmesiyle oluşabilir. Bunlar doğal resiflerdir. En bilinen örnekleriysen mercan resifleridir. Mercanlar kalsiyum karbonat adı verilen maddeden bolca üreterek sert bir iskelet oluşturur. Zamanla üst üste biriken iskeletler ile bunların üzerindeki mercanlar, mercan resiflerini oluşturur.

Doğal resiflerin yanı sıra yapay resifler de vardır. Bunlar, insanların su altına yerleştirdiği yapı ya da malzemelerdir. Genellikle deniz canlılarına yaşam alanı sağlamak ve biyolojik çeşitliliği artırmak amacıyla yapılırlar.



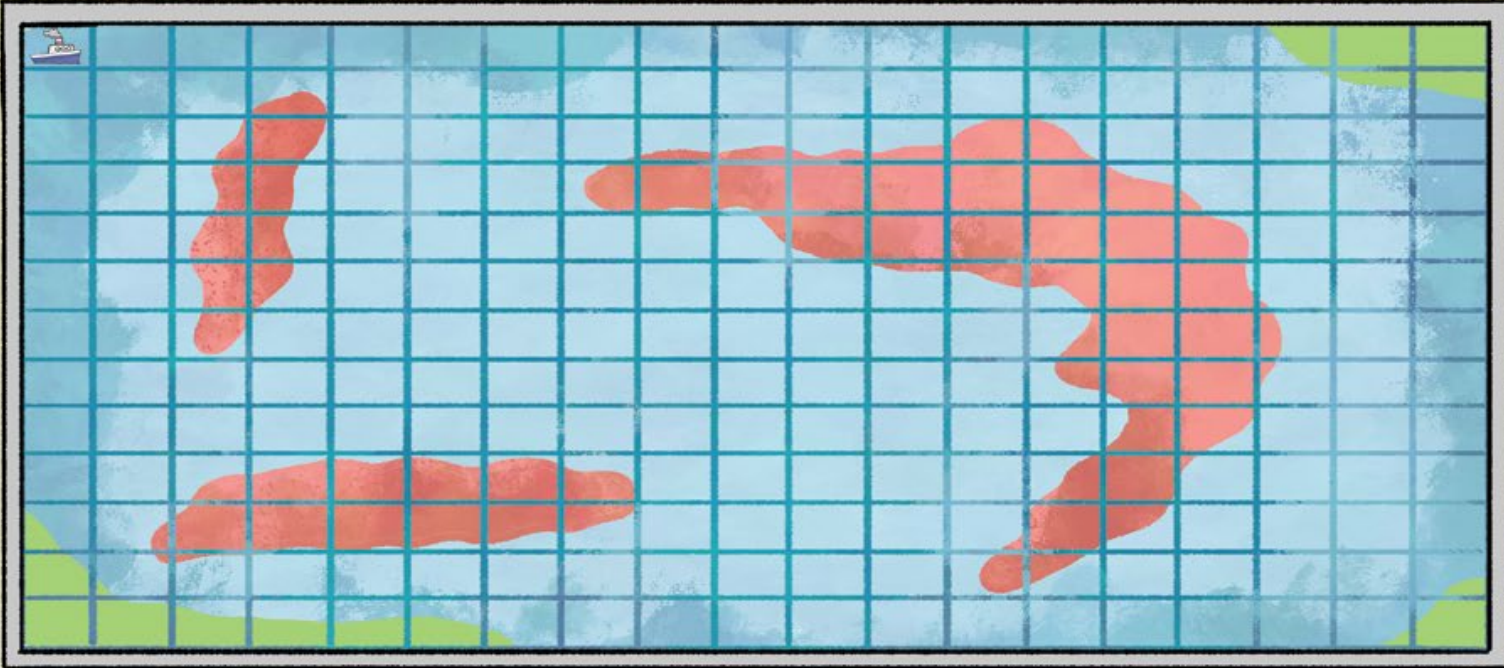
Güvenli Rota

Mercan adlı geminin izleyebileceği rotalara ilişkin bilgiler aşağıda kodlanmış. Kodlamadaki sayılar kaç birim ilerleneceğini, harflerle hareketin hangi yönde olacağını belirtiyor. Ancak bu bölgedeki resifler su yüzeyine yakın. Bu nedenle gemi için risk oluşturmuyorlar. Mercan'ın hangi rotalardan güvenle ilerleyebileceğini bulabilir misiniz?



1. rota: 4D, 2G, 3D, 2G, 6D, 2G, 1B, 5G, 4B, 1G
2. rota: 9D, 1G, 3D, 1K, 3D, 2G, 3D, 7G, 1B, 2G, 3B, 1G
3. rota: 1D, 7G, 3D, 2K, 3D, 2G, 2D, 3G, 1D, 2G, 7D, 2K, 1D
4. rota: 8G, 2D, 2G, 1B, 1G, 2D, 1K, 4D, 2G

Yanıt:



Resifler Hakkında Neler Biliyorsunuz?

1. En büyük mercan resifi hangisidir?

- a. Dardanos Mercan Resifi
- b. Belize Set Resifi
- c. Büyük Set Resifi



2. Resifler nerelerde bulunur?

- a. Dağlarda
- b. Denizlerde
- c. Buzullarda



3. Hangisi yapay resif oluşturmaz?

- a. Buzullar
- b. Eski gemiler
- c. Beton bloklar



4. Mercanlar hangi canlı grubunda yer alır?

- a. Bakteri
- b. Bitki
- c. Hayvan

