

## DENİZALTI NASIL HAREKET EDER?

Denizaltı suyun altında gidebilen bir deniz aracı olarak tanımlayabiliriz. Pek çok denizaltı tipi vardır. Robot kolları olan denizaltılar, uzaktan kumandalı mini denizaltılar, denizin en derin yerine inebilecek kadar dayanıklı denizaltılar ya da nükleer enerjile çalışan ve içinde yüzlerce kişinin aylarca suyun altında kalabildiği denizaltılar gibi.



Tarihçiler ilk denizaltının Aristoteles'in yaşadığı dönemde yapıldığını düşünüyorlar. Bu denizaltı altına asılan ağırlıklarla suyun altında kalması sağlanan bir fiçıymış. Makedonya İmparatoru Büyük İskender deniz savaşlarında bu ilginç aracı rakiplerinin deniz kuvvetlerine karşı kullanmış.

Bir denizaltı, gövdesinde bulunan özel bölmelerin içine su alarak ağırlığını arttırır ve böylece suya batabilir. Bölmelere hava doldurarak su boşaltıldığında denizaltı hafifler ve suyun yüzeyine çıkabilir. Bu bölmeler denizaltının tasarımına göre farklı yerlerde bulunabilir.

GÖVDENİN  
ALTINDA



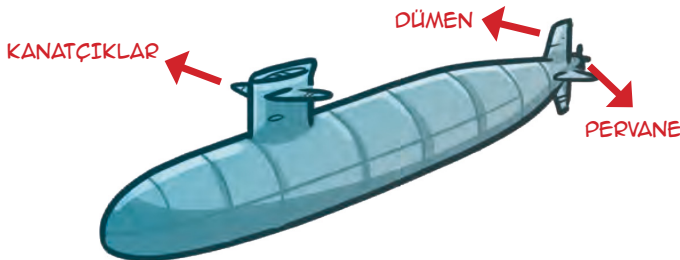
GÖVDENİN  
İKİ YANINDA



GÖVDENİN  
ETRAFINDA



Denizaltılar genellikle arkalarında bulunan pervaneler sayesinde ileri ve geri hareket eder. Gövdelerinin farklı yerlerinde bulunan kanatçıklar ve dümen sayesinde de farklı yönlere manevralar yapabilirler.



A. Aşağıdaki soruları okuduğunuz metne göre yanıtlayalım.

1 Denizaltı nedir??

.....  
.....

2 Denizaltı tiplerinden 3 tanesini yazar mısınız?

.....  
.....

3 Tarihçilere göre ilk denizaltı ne zaman yapılmıştır?

.....  
.....

4 Bir denizaltı nasıl batabilirmiş?

.....  
.....

5 Denizaltılar farklı yönlerde manevraları nasıl yapıyorlar?

.....  
.....

6 Denizaltıların ileri ve geri hareketlerini nasıl yapıyorlar?

.....  
.....

7 Siz hiç denizaltı gördünüz mü?

.....  
.....

8 Okuduğunuz metinden 2 tane zıt anlamlı sözcük çifti bulunuz.

.....  
.....