

*ZSÜ435 - Sualtı Dünyası ve  
Dalma Teknikleri  
HAFTA 12*

*Tropik, Ilıman, Kutup Suları*

# Tropik okyanuslar



- Tropikal okyanuslar, Yengeç Dönencesi ve Ođlak Dönencesi arasındaki ekvator kuşaağında yer alır. Pasifik ve Atlantik Okyanuslarının orta kısımları ile Hint Okyanusu'nun büyük kısmı tropik bölgelerde konumlanmıştır. Tropik okyanuslar, iklimi üzerinde kritik etkiye sahiptir. Gezegelimizdeki biyolojik çeşitliliğinin çoğu tropik bölgelerde bulunur ve türlerin dünya üzerindeki dağılımı tropik okyanuslarda meydana gelen oşinografik süreçlerle ilişkilidir.\*

\*Daha fazla bilgi için: <http://www.waterencyclopedia.com/Oc-Po/Oceans-Tropical.html#ixzz65zjUmUwn>

# *Subtropik okyanuslar*



- Tropik kuşağın kuzey ve güneyinde yer alan, sıcak yaz mevsimi ve ılıman kış mevsimi ile karakterize bölgedir.



# *Kutup suları*

- Antarktika kıtasını çevreleyen suya Antarktika veya Güney Okyanusu adı verilir. Kuzeyinde daha ılık, daha tuzlu Subantarctic Yüzey Suları bulunur.\*

\*Daha fazla bilgi için:

<http://www.waterencyclopedia.com/Oc-Po/Oceans-Polar.html#ixzz65zmzdQK9>



- Kuzey Kutbu Okyanusu, Kuzey Kutbu'ndaki Grönland'dan Sibirya'ya kadar uzanan bir batimetri özelliği olan Lomonosov Ridge tarafından Avrasya ve Kanada havzalarına bölünmüştür\*. Dünyadaki en küçük, en sığ ve en soğuk okyanustur. Kuzey Kutbu kutup bölgesinde, çevre sularının yanı sıra Kuzey Kutbu Okyanusu, Avrasya ve Kuzey Amerika ile çevrilidir. Arktik Okyanusu'nun yüzey sıcaklığı ve tuzluluk oranı, buz örtüsü eridiğinde ve donduğunda mevsimsel olarak değişir; düşük buharlaşma, nehir ve akarsulardan gelen tatlı su girişi ve sınırlı bağlantı nedeniyle tuzluluk oranı, beş ana okyanusun ortalamaları bakımından en düşüktür.\*\*

\*Daha fazla bilgi için: <http://www.waterencyclopedia.com/Oc-Po/Oceans-Polar.html#ixzz65zo5z4ac>

\*\*[https://en.wikipedia.org/wiki/Arctic\\_Ocean](https://en.wikipedia.org/wiki/Arctic_Ocean)