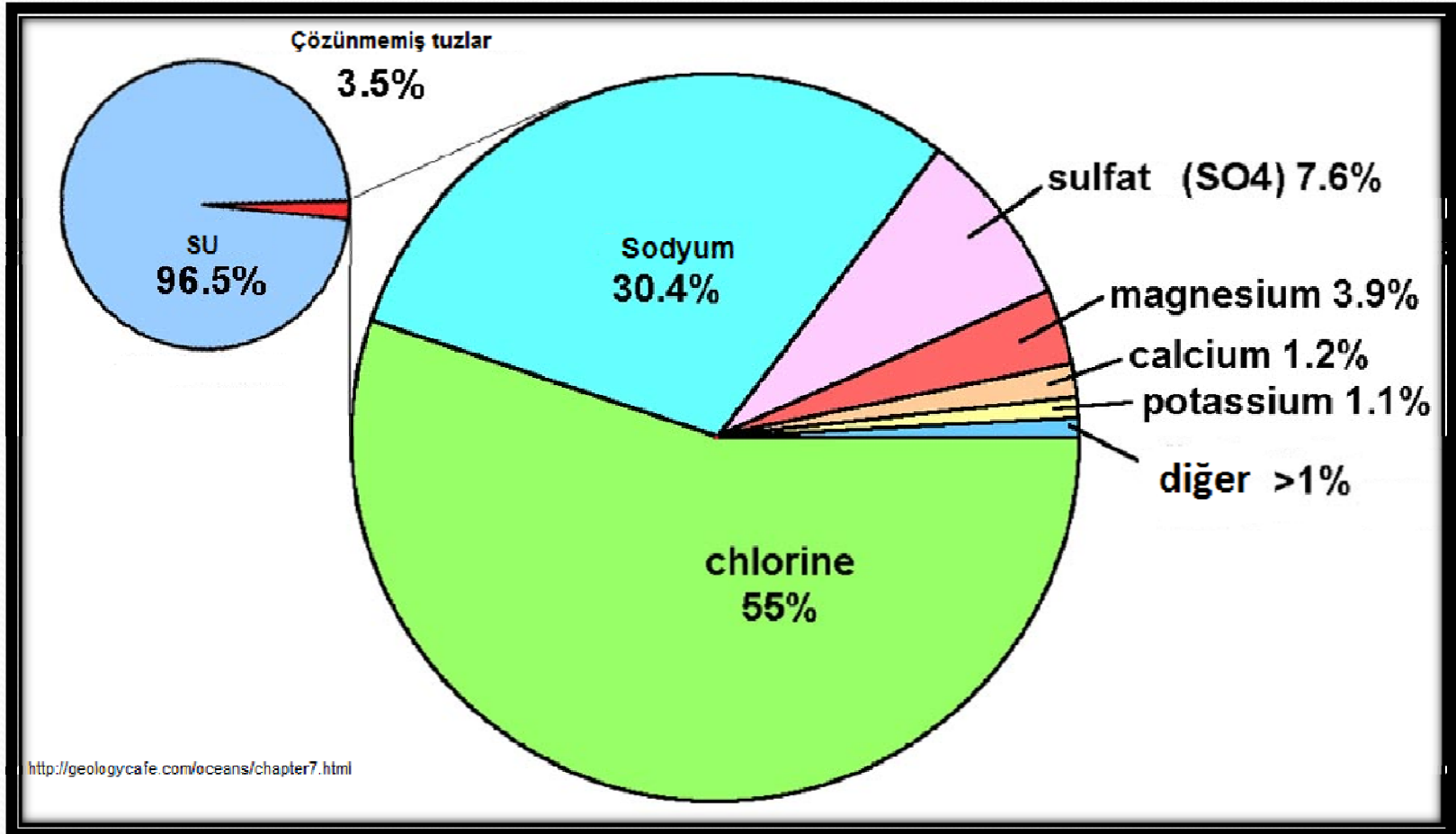


Oseanoloji 7

Prof. Dr. Nilsun Demir
Dr. Öğr. Üyesi Levent Dođankaya

Deniz suyunda çözünmüş olarak bulunan inorganik maddeler



• Esas (Major) Elementler, 100 ppm<

Salinite: 1 kg deniz suyunda tüm karbonatlar okside, bromür ve iyodürler klorüre dönüştükten, organik madde yükseltgendikten ve kalan kuru madde 480°C'de sabit ağırlığa getirildikten sonra elde edilen kütlenin gr olarak ağırlığıdır (Knudsen vd. 1902)

Klorinite: 1 kg deniz suyunun içerdiği halojenlerin (florür hariç) kütlesi (gr)

Klorinite: 20°C'deki 1 L deniz suyunun içerdiği halojenlerin ağırlığı (gr)

$$S \% O = 0,030 + 1,8050 * Cl$$

• Yan (Minor) Elementler, 1-100 ppm

Alüminyum, arsenik, baryum, bakır, altın, iyot, demir, manganez

• İz (Trace) Elementler, <1 ppm

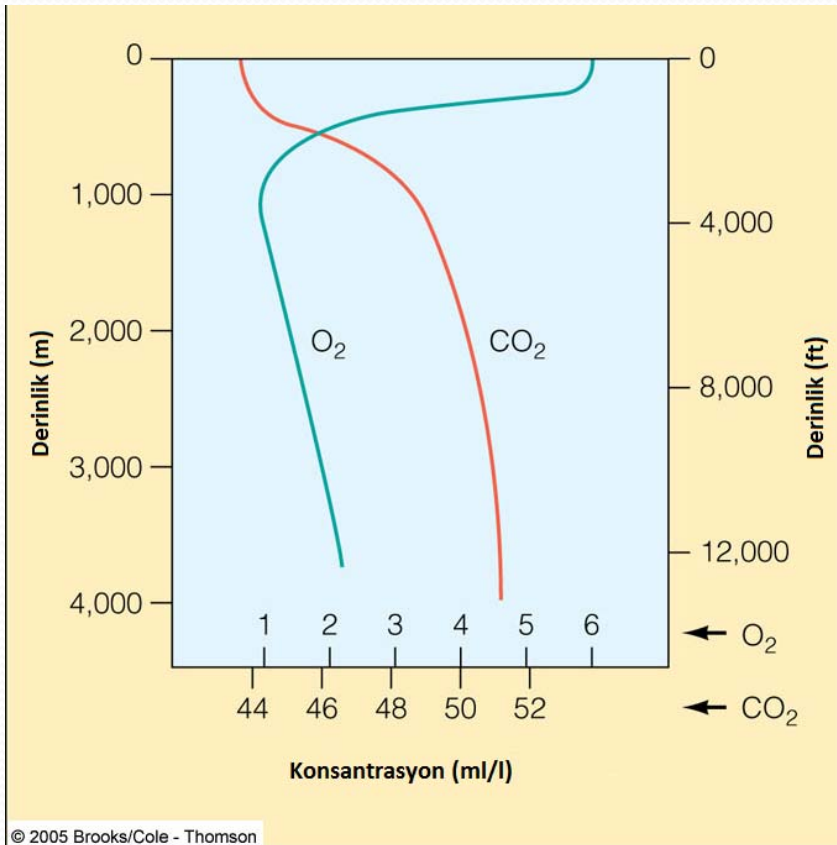
Kobalt, kadmiyum, cıva vb.

Radyonüklid; Oligoelement; Besleyici element

Deniz suyunda çözünmüş olarak bulunan organik maddeler

- Karalardan gelen
- Denizel organizmaların ölüm sonrası ayrışimleri
- Fitoplanktonun hücre dışı metabolitleri
- Zooplanktonun ekskresyonları

Deniz suyunda çözünmüş olarak bulunan gazlar



- Azot
- Hidrojensülfür
- Metan
- Oksijen
- Karbondioksit