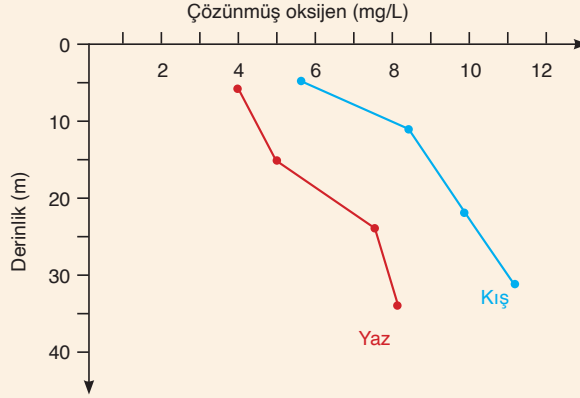


Kontrol Noktası



1. Denizlerdeki balık popülasyonu ve türleri çeşitli faktörlere bağlıdır. Bu faktörlerden biri de deniz suyunda çözülmüş oksijen miktarıdır. Balıklar, solunum esnasında suda çözülmüş oksijeni kullandıklarından bu değerin belli bir seviyenin altına düşmesi balıkların yaşamını tehdit eder. Aşağıdaki grafikte denizlerde ortalama çözülmüş oksijen miktarı gösterilmiştir:



- a) Buna göre çözülmüş oksijen miktarındaki değişikliğin nedenlerini açıklayınız.

.....

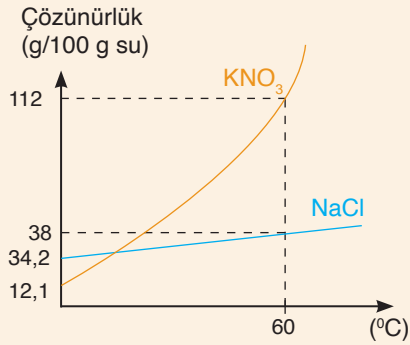
- b) Endüstride ve reaktörlerde kullanılan suyun nehir ve göllere salınması sonucunda termal kirlenme oluşur.

Termal kirlenmenin deniz canlıları üzerindeki etkisini çözünürlük kavramı ile açıklayınız.

.....

2. Sıcaklık katıların çözünürlüğü için oldukça önemli bir değişkendir. Bu nedenle safsızlık içeren katılar çözünürlük farkından yararlanılarak saflaştırılabilir.

Aşağıda KNO_3 ve NaCl tuzlarının sıcaklık-çözünürlük grafiği verilmiştir:



Buna göre

- a) %10 safsızlık olarak NaCl içeren 200 g KNO_3 örneğinden saf KNO_3 tuzunu nasıl elde edersiniz? Bir yol haritası oluşturunuz.

.....