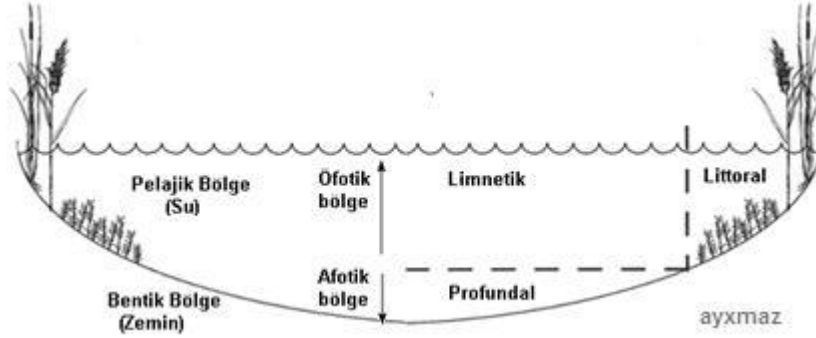


GÖLLERDE ZONASYON



1. Bentik Bölge: Kıyı şeridinden başlayarak göllerin en derin bölgesine kadar olan bütün dibi kapsayan bölgedir.

- Kıyı bölgesi (littoral zon)(Zengin bitki türleri içerir)
- Meyil bölgesi (talus)
- Derin bölge (profundal zon) olmak üzere üç zona ayrılır.

Bentik bölgenin canlıları:

Bentos: Deniz tabanında yaşayan hayvanlardır. Bazıları tabanda hareket ederek (Örn: yengeç, deniz yıldızı vb) bazıları ise hareketsiz (Sesil) (Örn: sünger, mercan, balanus vb) olarak yaşarlar

2. Pelajik Bölge: Göl çukurunu dolduran yani bentiği örten bütün su kütesine pelajik bölge denir.

- **Limnetik bölge:** ışığı alan açık su.
- **Littoral bölge:** köklü bitkilerin yetiştiği, ışık alan kıyı Bölgesi
- **profundal bölge:** ışığın ulaşmadığı ve bitkilerin bulunmadığı dip kısım.

Göllerde fotosentezle üretilen oksijen ile solunumla tüketilen oksijenin eşit olduğu derinliğe **Kompensasyon derinliği** denir. Bu derinliğin üst kısımlarına **Öfotik zon**, aşağı kısımlarına ise **Afotik zon** denir.

Pelajik bölgenin canlıları:

Plankton : Su hareketleri ile pasif olarak yer değiştirebilen organizmalardır

Fitoplankton (bitkisel) ve Zooplankton (hayvansal) olmak üzere başlıca iki alt bölüme ayrılırlar.

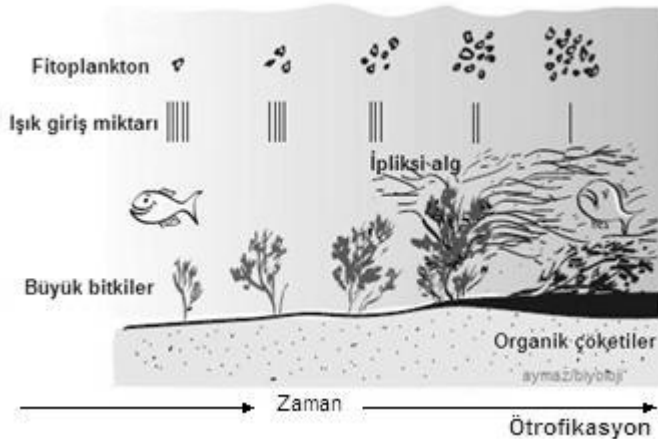
Nekton: Aktif olarak yüzen hayvanlardır.

Seston: Su içinde yüzen organik ve inorganik partiküllerin tümüdür.

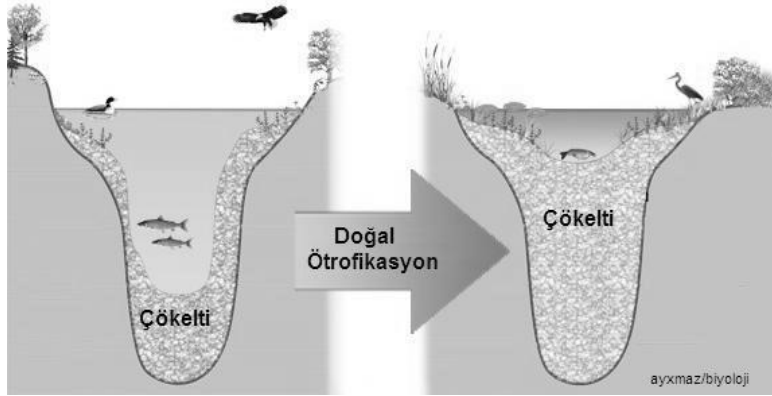
Neuston: Suyun havayla temas ettiği su filmi sathındaki organizmalardır.

Ötrofikasyon

Deniz (Körfez vb) ve göl sularında nitrojen ve fosfor artışına bağlı olarak, alglerin ve diğer deniz bitkilerinin hızla çoğalmasına ve aşırı besin artışına neden olur. Bu bitkiler öldüğünde ortaya çıkan organik artıklar dipte bakteriyel faaliyeti artırır. Dipte oksijenin azalması balık ve diğer deniz canlılarını ölümüne neden olur bu urum süreci hızlandırır. Çok ileri durumlarda balıklar ve diğer canlıların kitlesel ölümleri görülebilmektedir. Nedenleri; evsel atıklar (özellikle kanalizasyon), yoğun gübre kullanımı ile ortaya çıkan tarımsal atıklar, balık yetiştiriciliği ile oluşan atıklardır.



Ötrofikasyonun oluşumunda etken olan başlıca unsurlar doğal nedenlerle oluşuyorsa; buna Doğal ötrofikasyon denir.



Ötrofikasyonun oluşumunda etken olan başlıca unsurlar yapay nedenlerle oluşuyorsa; buna Kültürel ötrofikasyon denir. Örn: İzmit körfezi

