



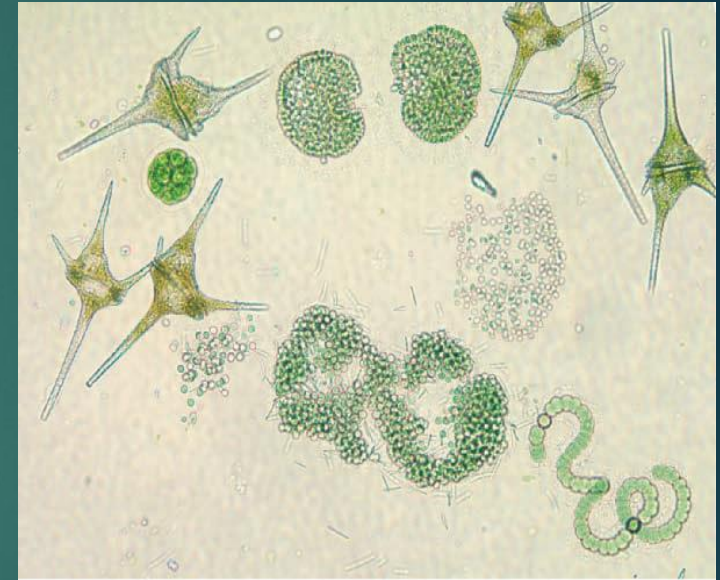
Plankton ve Üretim Tekniđi

Prof. Dr. Ayşe Nilsun DEMİR
Su Ürünleri Mühendisliđi Bölümü

Plankton

- ▶ Su içinde serbest hareket eden
- ▶ **hareketleri daha çok su akımları sayesinde olan (istemsiz olarak)**
- ▶ Zooplankton ve fitoplankton olarak iki ana gruba ayrılan

organizmalardır.



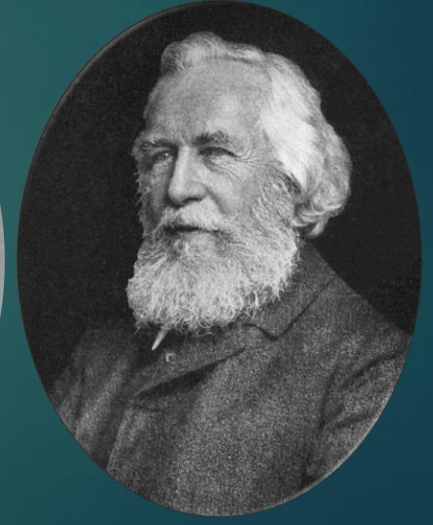
Genel olarak; Suda serbest halde yaşıyan, hareket organelleri olsa bile **sınırlı hareket eden** ve su hareketlerinin etkisiyle **pasif yer değiştiren** organizmalara verilen isimdir.

Hareketleri daha çok dūşey (**vertikal**) yönde olurken, yatay yönde (horizontal) sınırlıdır.

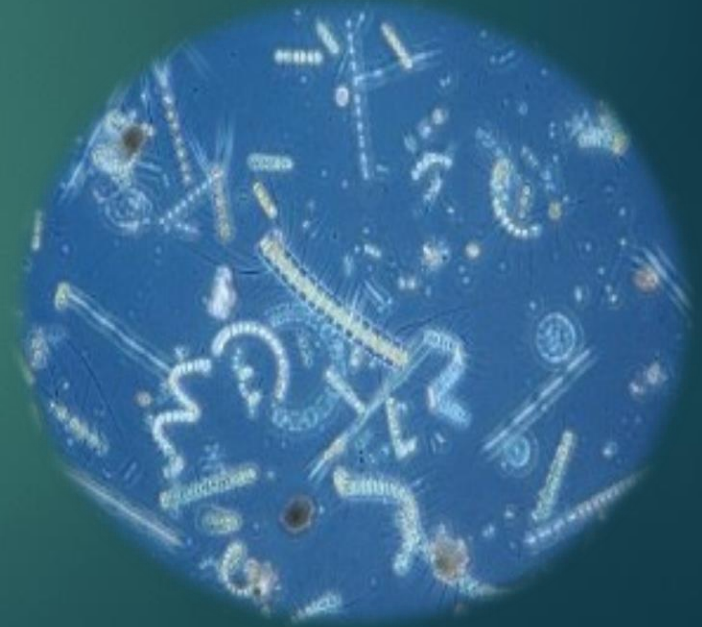
Bu tanıma giren ketognatlar, balık larvaları, pelajik kabuklular ve bazı zooplanktonik organizmaların hareketleri su ortamına bağlı olmadan gerçekleşir.

Plankton Araştırmaları

Planktonik organizmalar ilk olarak XIX.yy'ın sonlarına doğru Victor Hensen (1886) ve Haeckel (1890) tarafından yapılan çalışmalar ile bu günkü anlamda yeniden tanımlanmıştır.



Plankton terimi gezen, dolaşan, sürüklenen anlamına gelen *planktos* kökeninden türemiştir. Plankton günümüzdeki araştırcılar tarafından değişik amaçlarla çeşitli şekillerde sınıflandırılır.



Yeni Arařtırmalar

- ▶ Sayım ve fitoplankton **biyoçeşitliliği** tanımlamak
- ▶ Optik bir teknik olan ‘‘Akış sitometrisi’’ ile dakikada yüzbinlerce türün sayımı
- ▶ MIT araştırmacıları **prophlorophytes** denilen küçük ama bol, yeni türü keşfedilmesi
- ▶ DNA araştırmaları ile plankton türleri arasındaki, evrimi ve ilişkileri belirlemek

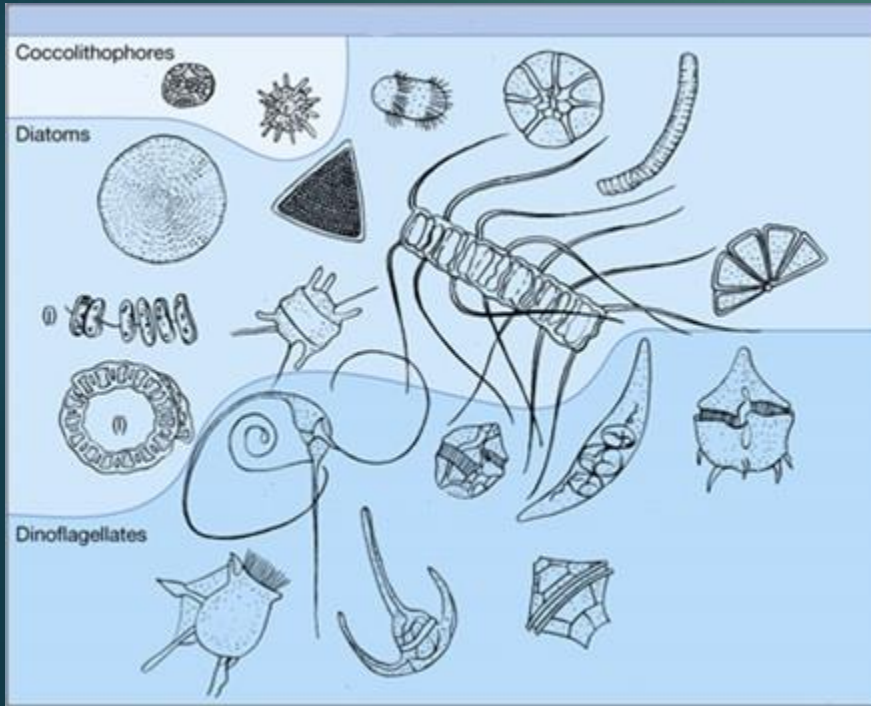


Palnktionun Sınıflandırılması

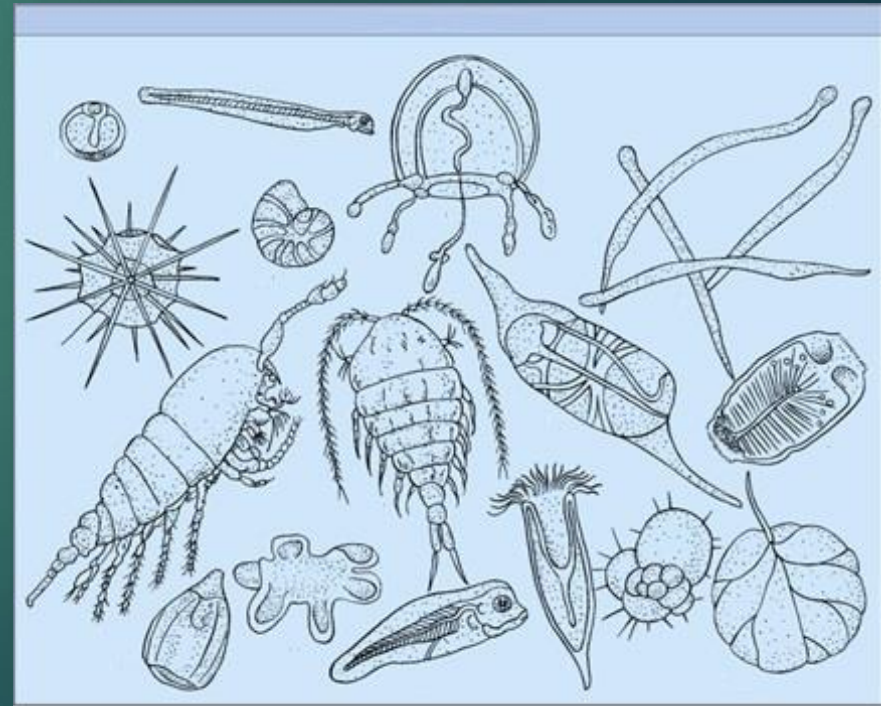
1. **Biyolojik özelliklerine**
2. **Büyükliklerine göre**
3. **Şekillerine göre**
4. **Dağılış seviyelerine**
5. **Işık durumuna**
6. **Yaşadıkları ortama**
7. **Birey sayılarına**

1. Biyolojik Özelliklerine Göre;

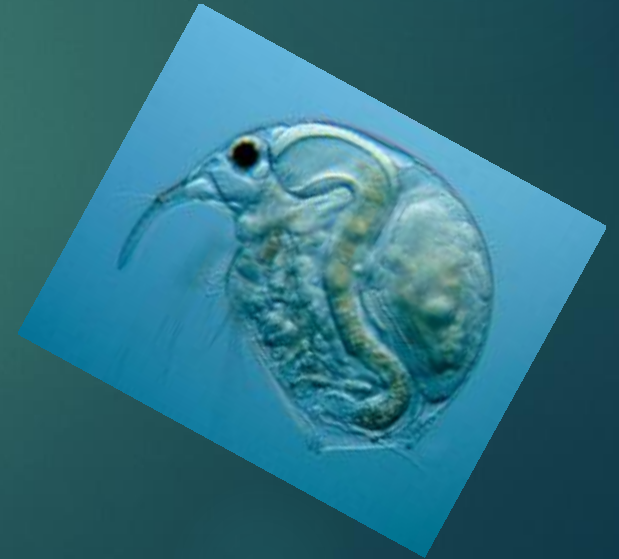
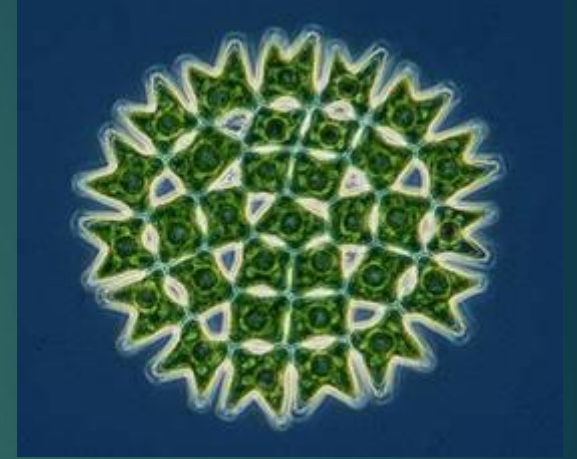
Fitoplankton



Zooplankton



Fotosentez yapabilen yani ototrof olan *fitoplankton* veya fotosentetik plankton ve ortamda bulunan organik partikül veya organizmalarla beslenen yani heterotrof olan *zooplankton* veya hayvansal plankton olarak iki gruba ayrılır.



2. Topografik durumuna göre;

- ▶ Sahilinden 200 m derinliğe kadar olan pelajik bölgede yaşayan **Neritik plankton**
- ▶ 200 m'den derin sularda bulunan **Oceanik plankton**.

