

BIY 488

SUCUL TOKSİKOLOJİ

3. HAFTA

**Biyolojik
özellikleri**

**Kimyasal
özellikleri**

**Fiziksel
özellikleri**

**Oligotrofik ve
ötrofik göllerin
özellikleri**

Biyolojik özellikleri	Oligotrofik	Ötrofik
Sucul bitki ve hayvan üretimi	düşük	yüksek
Tür sayısı	fazla	az
Genel biyomas miktarı	düşük	yüksek
Alg patlaması	nadir	sık sık
Alg miktarı	düşük	yüksek
Dikey alg dağılımı	Hipolimnionun içine kadar	Sadece yüzeyde
Alglerin günlük hareketi	yoğun	sınırlı
Karakteristik alg grupları	Yeşil alg: <i>Sphaerocystis</i> sp. Diatome: <i>Tabellaria</i> sp. <i>Cyclotella</i> sp. Altın sarısı-kahverengi: <i>dinobryon</i> sp.	Mavi-yeşil alg: <i>Anabaena</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Microcystis</i>
Karakteristik bentik org.	<i>Tanytarsus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
Karakteristik balık tipleri	Alabalık	Sazan,levrek,kefal

Kimyasal özellikleri	Oligotrofik	Ötrofik
Hipolimnion'daki O₂ miktarı	Tüm yıl boyunca yüksek	Oldukça düşük veya yok
Yıllık ortalama "P" konsantrasyonu	< 10	> 35

Fiziksel Özellikleri	Oligotrofik	Ötrofik
Suyun ortalama derinliği	derin	sığ
Yıllık ortalama seki diski mesafesi (m)	> 6	< 3
Hipolimnion hacmi	Genelde büyük	Genelde küçük
Hipolimnion su sıcaklığı	Genellikle soğuk	Sıcak veya ılık
Çok amaçlı kullanımdaki zararlı etkisi	Çok az	Oldukça fazla

Ekosistem üzerindeki etkileri

Gölün kullanımı ve gölden yararlanılması üzerindeki etkileri

Ötrofikasyonun göllerde neden olduğu problemler

Ekosistem üzerindeki etkileri

Gölde tür kompozisyonu ve dominant olan biyota değişir, tür çeşitliliği azalır biyomas artar

Aşırı alg ve bitki artışı meydana gelir. Algal bloom oluşur ayrıca ipliksi algler balıkların solungaçlarına dolanarak ölmelerine neden olur.

Bulanıklık artar

Sedimentasyon (sudaki partiküllerin çökmesi) oranı artar

Anaerobik şartlar gelişir