

Kemofiziksel su analizleri

Konu başlıkları

Kemo-fiziksel su analizleri

Akarsular ve nehirlerin kemofiziksel özellikleri

Akarsuların BACH ve LAWA'ya göre incelenmesi
Göllerin, yüzey sularının ve derin suların incelenmesi.
Kemofiziksel su analiz seti ile aşağıdaki parametreler belirlenebilir:

- sıcaklık
 - oksijen içeriği
 - pH değeri
 - iletkenlik
 - nitrat, nitrit, fosfat, ve amonyum içeriği
 - alkalilik (toplam sertlik)
 - *su saydamlığı (Secchi diski ya da daldırma problu bir luxmetre ile ölçülür)
 - *su profili (su kepçesi yardımı ile suyun 10 m altına kadar ölçülebilmektedir)
- “*” ile işaretlenmiş olan deneyler için ilave ekipmana gerek vardır. Bu ekipmanın için deney çantasında yer ayrılmıştır.

Biyolojik sıvı analizi

Makroskopik biyolojik analizler Xylander/Naglschmid yöntemiyle yapılmaktadır.
Makroskopik biyolojik analizler D. Meyer yöntemiyle yapılmaktadır.

Materyal

“Su kalitesi testi” ekipman sistemi, biyoloji ve kemofiziksel su analizlerini kapsayan iki bağımsız setten oluşmaktadır.

Su kütleleri incelenirken, sonuçların paralel analizlerle doğrulanmasını sağlamak üzere hem biyolojik hem de kemofiziksel parametrelerin birlikte ölçülmesi önerilir.

Setler bu başlıkları özellikle proje-tabanlı derslerde kullanmaya uygundur. Ölçümler doğrudan sahada yapılmaktadır.

Setler, özellikle bu başlığın proje-tabanlı dersler şeklinde incelenmesi için uygundur. Ölçümler doğrudan alanda uygulanmaktadır.

“Biyolojik su analizleri” seti 6 öğrenci grubuna kadar gerekli bütün ekipmaları içermektedir. “Kemofiziksel su analizleri” seti 8 öğrenci grubuna kadar gerekli bütün aksesuar ekipmanlarını içermektedir. Deney talimatlarını içeren bir el kitabı da setle birlikte verilmektedir.

TESS ileri Biyoloji seti Kemofiziksel su testleri
30837-77

TESS ileri Biyoloji seti Biyolojik su analizleri
30834-77



Literatür



El kitabında bütün deneylerin açıklamaları vardır (her bir çantada bir el kitabı bulunur):

El kitabında teorik bilgiler, ölçümler ve yöntemlere ait açıklamalar ve metotların anlatımı, hazırlanmış tablolar ve değerlendirme föyleri bulunur.

TESS Biyoloji, Biyolojik su kalitesi testi el kitabı
30834-02

TESS Biyoloji, Kemofiziksel su testi el kitabı
30837-22

