

MEDEL BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI 1. AŞAMA KONU İÇERİKLERİ

BİYOLOJİNİN ÖNEMİ VE BİYOLOJİDEKİ DÖNÜM NOKTALARININ İNSAN HAYATINA KATKISI

- Biyolojinin Tanımı ve Önemi

BİLİM, BİLİMİN DOĞASI VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA SÜREÇLERİ

- Bilimsel Yöntem
- Bilim ve Bilimin Doğası
- Bilimin Doğasını Öğrenmek Neden Önemlidir?
- Bilimsel Yöntem Basamakları
 - I. Gözlem Yapma
 - II. Problemi veya Durumu Belirleme
 - III. Veri Toplama
 - IV. Hipotez Oluşturma
 - V. Hipoteze Dayalı Tahminler
 - VI. Deney Tasarlama
 - VII. Analiz ve Sonuç Çıkarma

BİLİMSEL ARAŞTIRMALARIN BİLİM ETİĞİNE UYGUNLUĞU

- Bilimsel Araştırmalar ve Etik

CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ

- Canlıların Ortak Özellikleri
- Hücresel Yapı
- Organizasyon
- Beslenme
- Enerji Üretimi ve Tüketimi
- Metabolizma
- Boşaltım
- Büyüme ve Gelişme
- Üreme
- Uyarılara Tepki
- Homeostazi
- Varyasyon ve Adaptasyon
- Virüsler

SINIFLANDIRMADA TEMEL YAKLAŞIMLAR VE MODERN SINIFLANDIRMA

- Biyolojik Sınıflandırma Sistemi

SINIFLANDIRMADA ÜÇ ÜST ÂLEM (DOMAIN) SİSTEMİ

- Biyolojik Sınıflandırma Sistemi
 - Bakteriler
 - Arkeler
 - Ökaryotlar
- Ökaryotik Canlıların Sınıflandırılması
 - Protista
 - Bitkiler
 - Mantarlar
 - Hayvanlar
 - Omurgasız Hayvanlar
 - Omurgalı Hayvanlar
- Canlıların Biyolojik ve Ekonomik Önemi

MEDEL BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI FİNAL KONU İÇERİKLERİ

BİYOÇEŞİTLİLİK

- Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Veri Tabanı

İNORGANİK MOLEKÜLLER

- Suyun Yapısı ve Önemi
 - Suyun Genel Özellikleri
- Mineraller

ORGANİK MOLEKÜLLER

- Organik Moleküller
 - Karbohidratlar
 - Lipitler
 - Proteinler
 - Enzim Aktivitesini Etkileyen Koşullar
 - Nükleik Asitler
 - Vitaminler
 - Yağda Çözünen Vitaminler
 - Suda Çözünen Vitaminler

ORGANİK MOLEKÜLLERİN TAYİNİNDE KULLANILAN AYIRAÇLAR

- Organik Moleküllerin Ayıraçları
- ### ENZİM AKTİVİTESİNİ ETKİLEYEN KOŞULLAR HÜCRE VE ALT BİRİMLERİ
- Prokaryot ve Ökaryot Hücre Yapısı
 - Hücrelerin Yapısal Bileşenleri
 - Organeller

HÜCRE ZARINDAN MADDE GEÇİŞLERİ

- Hücre Zarı ve Madde Geçişleri
 - Hücre Zarlarından Madde Geçişleri

KÜÇÜK MOLEKÜLLERİN HAREKETİ: DİFÜZYON VE OSMOZ

HÜCRE, DOKU, ORGAN VE SİSTEMLERİN ORGANİZASYONU

- Canlılık ve Organizasyon
 - Organizasyon Düzeyleri

KALITIM

SİNDİRİM SİSTEMİ



AKADEMİDEYİZ
Yeni Nesil Bilim Olimpiyatları
NEW GENERATION SCIENCE OLYMPIADS