

---

## 10. SINIF GÜNCEL FİZİK MÜFREDATI

### 1) ELEKTRİK VE MANYETİZMA

- Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı ve Direnç
- Elektrik Devreleri
- Mıknatıs ve Manyetik Alan
- Akım ve Manyetik Alan

### 2) BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ

- Basınç
- Kaldırma Kuvveti

### 3) DALGALAR

- Dalgalar
- Yay Dalgası
- Su Dalgası
- Ses Dalgası
- Deprem Dalgası

### 4) OPTİK

- Aydınlanma
- Gölge
- Yansıma
- Düzlem Ayna
- Küresel Aynalar
- Kırılma
- Mercekler
- Prizmalar
- Renk

---

## KİMYA

### 1) KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR

- Kimyanın Temel Kanunları
- Mol Kavramı
- Kimyasal Tepkimeler ve Denklemler
- Kimyasal Tepkimelerde Hesaplamalar

### 2) KARIŞIMLAR

- Homojen ve Heterojen Karışımlar
- Ayrırma ve Saflaştırma Teknikleri

### 3) ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR

- Asitler ve Bazlar
- Asit ve Bazların Tepkimeleri
- Hayatımızdaki Asitler ve Bazlar
- Tuzlar

### 4) KİMYA HER YERDE

- Yaygın Günlük Hayat Kimyasalları
- Gıdalar
- Yenilenebilir Yağ Türleri

## **BİYOLOJİ**

### 1) HÜCRE BÖLÜNMELERİ

- Mitoz ve Eşeyli Üreme
- Mayoz ve Eşeyli Üreme

### 2) KALITIMIN GENEL İLKELERİ

- Kalıtımın Genel Esasları
- Genetik Varyasyonların Biyolojik Çeşitliliği Açıklamadaki Rolü

### 3) EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI

- Ekosistem Ekolojisi
- Canlılardaki Beslenme Şekilleri
- Ekosistemde Madde ve Enerji Akışı
- Madde Döngüleri ve Hayatın Sürdürülebilirliği
- Güncel Çevre Sorunları ve İnsan
- Çevre Sorunlarının Ortaya Çıkmasında İnsanın Rolü
- Yerel ve Küresel Bağlamda Çevre Kirliliğinin Önlenmesi
- Doğal Kaynakların Sürdürülebilirliğinin Önemi
- Biyolojik Çeşitliliğin Yaşam İçin Önemi
- Biyolojik Çeşitliliğin Korunması