**.......................OKULU FEN BİLİMLERİ TARİHİ VE UYGULAMALARI DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(11-17) | 3 SAAT | 1. BİLİMİN KAYNAKLARI | Bilim ve teknoloji tarihinin önemini açıklayabilir | Bilimin Kökeni Bilim ve Teknoloji Tarihi Bilimin ve Teknolojinin Tanımı | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(18-24) | 3 SAAT | 1.BİLİMİN KAYNAKLARI | Bilim ve teknolojinin anlamını tanımlayabilir. Bilimin yöntemini ve özelliğini açıklayabilir. | Bilimin ve Teknolojinin Tanımı Bilim ve Teknoloji Tarihinin Önemi | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EYLÜL-EKİM | 3.HAFTA(25-01) | 3 SAAT | 1. BİLİMİN KAYNAKLARI | Tarih öncesi çağlarda bilim ve teknoloji tarihini yorumlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Bilim ve Teknolojinin Doğuşu Yazılı Tarih Öncesi Çağlarda Bilim ve Teknoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EKİM | 4.HAFTA(02-08) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Antik Yunan ve Helenistik çağlardaki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Thales ve Öğrencileri | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EKİM | 5.HAFTA(09-15) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Bu bilim insanlarının bilim ve teknolojiye olan katkılarını açıklayabilecek, | Pythagoras ve Öğrencileri | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EKİM | 6.HAFTA(16-22) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Bu bilim insanlarının bilim ve teknolojiye olan katkılarını açıklayabilecek, | Atomsal Evren Kuramı | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EKİM | 7.HAFTA(23-29) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Antik Yunan ve Helenistik çağlarda Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Helenistik Çağ ve İskenderiye’nin Kuruluşu | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(30-05) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Antik Yunan ve Helenistik çağlarda Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | İskenderiye Mekanik Okulu | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(06-12) | 3 SAAT | 3.ESKİ ÇİN’DE BİLİM | Eski Çin’de Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Astronomi ve fizik | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(20-26) | 3 SAAT | 3.ESKİ ÇİN’DE BİLİM3.ESKİ ÇİN’DE BİLİM | Eski Çin’de Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir.Eski Çin’de Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Kimya ve biyolojiKimya ve biyoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinliklerAnlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleriResmi içerikli internet siteleri | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(27-03) | 3 SAAT | 4.HİNDİSTAN’DA BİLİM | Hindistan’da Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Astronomi ve fizik, Kimya ve biyoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(04-10) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | İslam medeniyetindeki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Orta çağ İslam Dünyası’ndaki bilimsel kurumlar | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(11-17) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | İslam medeniyetindeki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Orta çağ İslam Dünyası’ndaki astronomi çalışmaları | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(18-24) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | Bu bilim insanlarının Bilim ve Teknolojiye olan katkılarını açıklayabilir. | Orta çağ İslam Dünyası’ndaki fizik çalışmaları | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(25-31) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | Bu bilim insanlarının Bilim ve Teknolojiye olan katkılarını açıklayabilir. | Orta çağda İslam Dünyası’ndaki kimya çalışmaları | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| OCAK | 16.HAFTA(01-07) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | İslam medeniyetindeki Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Orta çağda İslam Dünyası’ndaki tıp çalışmaları | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(08-14) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | İslam medeniyetindeki Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Orta çağda İslam Dünyası’ndaki tıp çalışmaları | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| OCAK | 18.HAFTA(15-21) | 3 SAAT | 6. ROMA DÖNEMİNDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Roma Dönemi’ndeki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Epikür’cülük ve Stoacılık | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(05-11) | 3 SAAT | 6. ROMA DÖNEMİNDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Roma Dönemi’ndeki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Roma Dönemi Teknolojisi | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(12-18) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Rönesans, Aydınlanma ve Modern kavramlarını açıklayabilir. Teleskop, termometre, buhar makinesi vb. araçların nasıl icat edildiklerini aktarabilir. | Rönesans Döneminde Bilim | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(19-25) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Matematik, astronomi, fizik, kimya alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | 17. ve 18. Yüzyıllar | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(26-03) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Matematik, astronomi, fizik, kimya alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | 17. ve 18. Yüzyıllar | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Modern bilim anlayışının önceki dönem bilim anlayışından farklarını ifade edebilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Biyoloji ve Teknoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Modern bilim anlayışının önceki dönem bilim anlayışından farklarını ifade edebilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Biyoloji ve Teknoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Modern bilim anlayışının önceki dönem bilim anlayışından farklarını ifade edebilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Astronomi Fizik | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 3 SAAT | 7. RÖNESANS VE AYDINLANMA DÖNEMİ’NDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Modern bilim anlayışının önceki dönem bilim anlayışından farklarını ifade edebilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Astronomi Fizik | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 3 SAAT | 8. 19.Yüzyılda Bilim | 19. Yüzyıldaki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Fizik | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(15-21) | 3 SAAT | 8. 19.Yüzyılda Bilim | 19. Yüzyıldaki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Kimya | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(22-28) | 3 SAAT | 8. 19.Yüzyılda Bilim | Astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Biyoloji ve tıp | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(29-05) | 3 SAAT | 8. 19.Yüzyılda Bilim | Matematik, astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Astronomi | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(06-12) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | 20. Yüzyıldaki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Fizik | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(13-19) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | 20. Yüzyıldaki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Kimya | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(20-26) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | Astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Biyoloji ve tıp | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 34.HAFTA(27-02) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | Astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Astronomi | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(03-09) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | Astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Atom Fiziği ve Kuantum Teorisi | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 3 SAAT | 9. 20.Yüzyılda Bilim | Astronomi, fizik, kimya ve biyoloji alanlarında geliştirilen kuramları tanımlayabilir. | Görelilik (Rölativite) | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**