**.......................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(08-14) | 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 |  |
| EYLÜL | 2.HAFTA(15-21) | 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 | 3.HAFTA(22-28) | 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(29-05) | 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(06-12) | 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(13-19) | 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(20-26) | 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(27-02) | 3 SAAT | 2.ESKİ YUNANDA BİLİM2.ESKİ YUNANDA BİLİM2.ESKİ YUNANDA BİLİM | Antik Yunan ve Helenistik çağlarda Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir.Antik Yunan ve Helenistik çağlarda Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir.Antik Yunan ve Helenistik çağlarda Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | İskenderiye Mekanik Okuluİskenderiye Mekanik Okuluİskenderiye Mekanik Okulu | 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. etkinliklerAnlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleriResmi içerikli internet siteleriResmi içerikli internet siteleri | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(03-09) | 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 | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(17-23) | 3 SAAT | 3.ESKİ ÇİN’DE BİLİM | Eski Çin’de Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Kimya ve biyoloji | Anlatım Soru cevap Kurallar, Poster, interaktif web siteleri, sunum, video go¨sterisi, benzetim, tartışma,drama vb. etkinlikler | Resmi içerikli internet siteleri | **Dünya Çocuk Hakları Günü** |
| KASIM | 11.HAFTA(24-30) | 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 | **Öğretmenler Günü** |
| ARALIK | 12.HAFTA(01-07) | 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 | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(08-14) | 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(15-21) | 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(22-28) | 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 |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(29-04) | 3 SAAT | 5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM5.İSLAM MEDENİYETİN’DE BİLİM | İslam medeniyetindeki Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir.İslam medeniyetindeki Bilim ve Teknoloji alanındaki gelişmeleri tanımlayabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. | Orta çağda İslam Dünyası’ndaki tıp çalışmalarıOrta çağda İslam Dünyası’ndaki tıp çalışmaları | 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 | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(05-11) | 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(12-18) | 3 SAAT | 6. ROMA DÖNEMİNDE BİLİM VE TEKNOLOJİ6. ROMA DÖNEMİNDE BİLİM VE TEKNOLOJİ | Roma Dönemi’ndeki bilim insanlarını tanımlayabilir.Roma Dönemi’ndeki bilim insanlarını tanımlayabilir. | Epikür’cülük ve StoacılıkEpikür’cülük ve Stoacılık | 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 | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(02-08) | 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(09-15) | 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(16-22) | 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(23-01) | 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(02-08) | 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(09-15) | 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 | 25.HAFTA(23-29) | 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 | **SINAV HAFTASI** |
| MART-NİSAN | 26.HAFTA(30-05) | 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(06-12) | 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(13-19) | 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(20-26) | 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(27-03) | 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(04-10) | 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(11-17) | 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(18-24) | 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 | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| HAZİRAN | 34.HAFTA(01-07) | 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(08-14) | 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 | **SINAV HAFTASI** |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(15-21) | 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 |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(22-28) | 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.**