



ER

2020

FEN

Eğitim-Bilim-Başarı

Bilim ve Kültür Bülteni / 2020

Sayı:8



MATEMATİK & FEN OLİMPİYATI



TÜBİTAK

3 BÖLGE FINALİSTİ
TEKNOLOJİK TASARIM ALANI
BÖLGE 3'ÜNCÜLÜĞÜ



ykfl.meb.k12.tr

973700@meb.k12.tr

0 356 715 53 30

/erbaafen

/ykflLisesi

ULUSAL/ULUSLARARASI PROJELERİMİZ

2019-2020 Öğretim yılında TÜBİTAK, ETZ, MEF, BAYER, TEKNOFEST, gibi 5 ulusal, MEF, MİLSEF gibi 2 Uluslararası Proje yarışmalarında Sosyoloji, Edebiyat, Teknolojik Tasarım, Fizik, Tarih, Coğrafya, Psikoloji, Matematik ve Biyoloji dallarında 18 farklı proje ile yarıştık.

Güvenli Cant Tasarımı (Tübitak Liseler Arası Araştırma Projeleri Yarışması Bölge 3.)

Bu çalışmada trafik kazalarındaki araç kusurlarından biri olan lastik kaynaklı kazaların azaltılması amaçlanmaktadır. Bu çalışma ile Run Flat adı verilen lastik türü işlevinin lastikten bağımsız olarak, jant üzerindeki bir ekipmanla tüm araçlar için kullanılabilirliğini, jant kırma, lastik sıyırma ve lastik basıncı azalması nedeniyle oluşan kaza ve yol güvenliği sorunlarının azaltılmasını hedeflenmektedir.

Çalışma, lastik iç basıncında meydana gelecek olası değişimler tolere edilebilmek için jant üzerinde bir takım inovatif değişiklikleri tanımlamaktadır.

Yay yastığı adı verilen ve jant çukurunu dolduran bir mekanizma ile lastik iç basıncının değişimini tolere edecek bir mekanizma geliştirilmiştir. Çalışmada, iç basınç oluştuğunda lastik topuk bölgesini jant flanşına arkadan kilitleyen bir model de sunulmaktadır. Run Flat Lastik kullanımına alternatif olarak kullanılacak bu sistem jant üzerinde geliştirilmiştir. Bu nedenle aracın ekonomik ömrü süresince kullanılabilmesi mümkündür. Ayrıca bu ekipman ilgili janta sahip her araç için başka bir ekipmana ihtiyaç duymadan kullanılacaktır.

Yapılan teorik çalışmalarında lastik içi hava basıncının 1,75 Psi'lik fazlalığını, 12,75 Psi'lik azlığını tolere edebilecek bir jant modellenmiştir. Jant flanş ve lastik topuk kampanası adı verilen yöntem ile aracın yüksek hızlarda viraj



almaması sırasında lastik hava kaybının önüne geçilebileceği, bu sayede lastiğin jantla olan irtibatının güvenli sınırlar içinde kalmasının uzun bir süre sağlanabileceği düşünülmektedir. Bu sayede özellikle spin ve takla atma ile sonuçlanan kazaların büyük oranda önüne geçilebileceği düşünülmektedir.



Danışman: Ahmet ARPACI/Bilişim Tekn. Öğrt.
Öğrenciler: Yusuf Ziya ERKAN

Bir Devrin Mutlu Hayvanları (Tübitak Liseler Arası Araştırma Projeleri Yarışması Bölge Finalisti)

Osmanlı Medeniyetinin sevgi ve şefkat kanatları sâdece insanları değil bütün mahlûkâtı kuşatmış ve tarihte benzeri görülmemiş hayır müesseseleri inşâ edilmiştir. Hayvan haklarını koruma adına birçok kanuni düzenleme yapılmıştır. Hayvan hakkı ve sevgisini pratik hayatta aynen tatbik etmiştir.

Osmanlı Toplumunda hayvanlara bakmak onları ve beslemek, Osmanlı insanı için büyük bir haz ve hayır kaynağıydı. Bilhassa soğuk kış mevsimlerinde buna ayrı bir önem verilir, hassasiyet gösterilirdi. Kışın çetin ve sert geçtiği aylarda sadece yerleşim yerlerindeki sahipsiz hayvanlar değil, yabani hayvanlar da düşünülmüş, onların ihtiyaçları da giderilmeye çalışılmıştır.

Amacımız, ecdadın hayvanlara gösterdiği sevgi, şefkat ve merhameti, Osmanlı devletindeki uygulamaları, kanuni düzenlemeleri, yabancı gezgin ve seyyahların izlenimleri ve şahit oldukları olayları tekrar gündeme getirerek içimizde var olan hayvan sevgisi ve merhametini tekrar üst seviyeye çıkarmak ve bu konuda farkındalık oluşturmaktır. Bir taraftan hayvan hakları ile ilgili mevzuatta düzenlemeler yapılırken diğer taraftan bu tür ecdattan tarihi hafızada yer eden uygulamaları örneklem olarak sunup duyarlılığı artırarak



kanunların pratikte uygulanabilirlik oranını üst düzeye çıkarmaktır. Toplum vicdanını harekete geçirmektir.

Yaptığımız literatür taraması yaparak konumuzu tezler, akademik makaleler, belgeler ve yayınlanmış kitaplar rehberliğinde belli sonuçlarla açıklanmıştır. Daha geniş kitlelere ulaştırmak adına elde ettiğimiz bilgiler sentezlenerek kitap haline getirilmiştir. Hatta daha küçük yaşta farkındalık oluşturma adına elde ettiğimiz bilgiler fablaştırılmıştır ve tiyatro metnine dönüştürülmüştür. Örnek olarak dağıtılmış ve farkındalık oluşturduğu görülmüştür.

Kitapların, okullara dağıtılması, okulumuz tiyatro kulübü ile anaokulu ve ilkokullarda sergilenmesi planlanmıştır.

Kitaplarımızı başta ilçemiz olmak üzere okul kütüphanelerine ücretsiz gönderilmesinin ve tiyatro olarak sergilenmesinin bu farkındalığı daha da artıracığı ve geçmişteki kadirşinaslığımızın tekrar yüce milletimizde tecelli edeceği düşünülmektedir.



Danışman: Ömer ÖZÇOBAN/Tarih Öğrt.

Öğrenciler: Kaan Dursun KILINÇ, Alper Resul GELİŞ

Kültürel Varlıklardaki Mitolojik Motifler (Tübitak Liseler Arası Araştırma Projeleri Yarışması Bölge Finalisti)

Bir toplumun tarihsel süreç içinde meydana getirdiği, kuşaktan kuşağa aktardığı her türlü maddi ve manevi özelliklerin bütününe kültür denir. Kültürel miras ise milletlerin uzun yaşam serüveninde duygu ve düşünce görüntülerinin yansıdığı bir aynadır. Kültürel yapılar milletin duygu ve düşüncelerinin mitolojik motiflerle aynaya yansımış görüntüleridir. Zira mitoloji her halkın milli tefekkürünün, milli psikolojisinin, kendine has özelliklerinin ilk ve temel kaynağıdır.

Bu araştırmada ilimizde bulunan kültür yapıtları ve yapıtlardaki mitolojik motifler araştırılmış, mitolojik motiflerin dolaylı yollardan verdiği mesajlara dikkat çekilmiş, mitolojik motiflerin sanat, dil, edebiyat dünyamızdaki karşılıkları ifade edilmiş, kültürel mirasımızın gelecek kuşaklar tarafından daha iyi anlaşılmasına dikkat çekilmek istenmiştir.

Araştırmamızda öncelikle olarak doküman taraması yapılmıştır. Konuyla ilgili tezler, kitaplar taranmıştır. Ardından Ortaöğretim düzeyinde farklı sınıf seviyelerinde Fen Lisesi, Anadolu Lisesi, Turizm Otelcilik Meslek Lisesi öğrencileri örneklem olarak alınmıştır. Bu gruplara anket yoluyla sorular yöneltilmiş verilen cevaplar güvenilirlik ölçeği yüksek testlerle değerlendirilmiştir.

Elde ettiğimiz bulgularla kişilerin ilimizde bulunan kültürel yapıtları yeterince tanımadıkları, kültürel yapılar üzerindeki mitolojik motiflerin anlamları ve ifade ettiği duygular hakkında yeterince bilgi sahibi olmadıkları tespit edilmiştir.

Ortaöğretim düzeyindeki öğrencilere kültürel miras bilincinin kazandırılmasında kültürel yapıtlardaki mitolojik motiflerin, bu motiflerin anlamlarının ve ifade ettiği duyguların kazanım olarak eklenmesinin faydalı olacağı düşünülmektedir. Mitolojik motiflerin ifade ettiği duyguların ve anlamlarının edebi eserlerde, dilimizin sözcük dağarcığının oluşumunda önemli bir etken olduğunun işlenmesi çocuklarımız dil gelişimlerine önemli bir katkıda bulunabileceği gibi edebi türlerde bu mitolojik kavramlarının kullanımının çocuklarımızın analitik düşünme ve soyut düşünme yeteneğine katkı sağlayacağı düşünülmüştür.

Elde edilen bulgular hipotezimizi destekler nitelikte olduğundan hedeflediğimiz noktaya ulaştık.



Danışman: Yalçın ÜNLÜ/TDE Öğrt.

Öğrenciler: Elif AKBULUT, Elif Ceren ARIKAN



Ulusal Matematik ve Fen Olimpiyatımız(YMFO 2020)

Olimpiyatı Düzenleyen Kurum

Yılmaz Kayalar Fen Lisesi
Müdürlüğü
Adres : Yunus Emre Mah.
Şehit Er Duran OKÇU
Cad. No: Erbaa/TOKAT
Telf. : 0356 715 53 30
Fax: 0356 715 41 19
Web :
<http://ykfl.meb.k12.tr/>
E-Mail: 973709@meb.k12.tr



Olimpiyatın Dayanağı

Milli Eğitim Bakanlığı İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği

Olimpiyatın Kapsamı

Türkiye'deki tüm devlet ortaokulları ve özel ortaokullardır.

Olimpiyatın Amacı

Türk Milli Eğitiminin genel amaçları doğrultusunda ortaokulda öğrenim gören öğrencilerin matematik ve fen bilimine olan ilgisini artırmaktır.

Olimpiyata Katılım Şartları

Matematik ve Fen Olimpiyatı'na, 2019-2020 öğretim yılında Türkiye'de faaliyet gösteren tüm ortaokulların 8. sınıflarında öğrenim gören öğrenciler katılabilecektir. Her okul olimpiyata en fazla 3 öğrenci ile katılabilecek ve yalnızca 1 sorumlu öğretmeni olacaktır. Olimpiyata katılım ücretsizdir. Konaklama ve yemek kurumumuza, yol ücreti katılımcıya aittir.

Olimpiyata Başvuru Şekli ve Tarihi

Matematik ve Fen Olimpiyatı'na başvurular 03.02.2020 tarihinde başlayıp 15.03.2020 Pazar günü saat 17:00'de sona erecektir. Bu tarihler dışında yapılacak başvurular geçersiz sayılacaktır. Başvurular, okulumuzun <http://ykfl.meb.k12.tr> web adresinin ana sayfasındaki duyurular bölümünde yayınlanacak olan başvuru formu üzerinden yapılacaktır. Başvurunun kabul edildiği e-posta yoluyla bildirilecek, ayrıca Matematik ve Fen Olimpiyatı'na katılacak öğrencilerin listesi okulumuz web adresinde yayınlanacaktır.

Olimpiyat Takvimi

Olimpiyat duyurusunun yapılması: 03.02.2020 Pazartesi

Başvurular için son tarih: 15.03.2020 Pazar saat 17:00

Olimpiyat Sınavı:11.04.2020 Cumartesi saat 10:00
Olimpiyat Sınavı sonuçlarının ilan edilmesi: 11.04.2020 Cumartesi saat 14:00

Ödül Töreni:11.04.2020 Cumartesi saat 14:00

Olimpiyatın İçeriği, Şekli, Değerlendirme Kriterleri Koşulları

Matematik ve Fen Olimpiyatı; Olimpiyat Sınavı ve ödül töreni olmak üzere 2 bölümden oluşmaktadır.

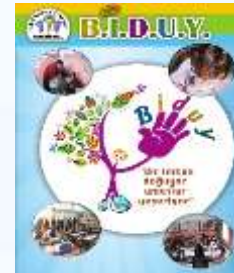


YEREL PROJELERİMİZ

BİDUY "Bir İmkân Doğuyor Umutlar Yeşeriyor" Projemiz

Yılmaz Kayalar Fen Lisesi öğrencileri, BİDUY (Bir İmkân Doğuyor Umutlar Yeşeriyor) Projesi kapsamında Yunus Emre İlkokulu 1. sınıf öğrencilerinin istek ve taleplerini aldılar.

BİDUY ekibimiz, Müzik Topluluğunun da katıldığı etkinlikte, minik kardeşlerine hediyelerini sundular ve etkinliğimiz müzik ve tiyatro topluluğumuzun yaptığı gösterilerle son buldu.



OKUL İÇİ PROJELERİMİZ

“Danışmanlık” Projemiz

Öğrenci danışmanlığı projesiyle okulumuzda, akademik başarının yükseldiği ve disiplin problemlerinin büyük ölçüde ortadan kalktığı gözlemlenmiştir.

Öğrenci danışmanlığı sistemi; akademik başarıda, eğitim hedeflerinin yerine getirilmesinde, öğrenci problemlerinin çözümünde anahtar yöntemler sunar.

Öğretmenlerin öğrencileriyle, ebeveynlerin çocuklarıyla iletişimlerinde pratik ve güçlü bir yol haritası verir.

Öğrenci Danışmanlığı Okul yönetimini, öğretmenleri ve ebeveynleri kapsayan üç temel dayanağı olsa da, danışmanlık rolünü asıl üstlenenler öğretmenlerdir.

Bu sistemde her öğrencinin, profesyonel danışmanı olan öğretmeni vardır. Her öğretmen öğrencileriyle yaptığı haftalık görüşmelerle öğrencilerini hedeflerine taşır, problemlerini kendilerinin çözmesine katkı verir, onların her boyutuyla gelişmelerini destekler.




2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖĞRENCİ DANIŞMANLIĞI PROJESİ - ÖĞRENCİ ÖĞRETMEN LİSTESİ

Öğrenci	Yan	Sınıf	Yaş	Öğretmen
MEHMET SAĞIR BİNGÖL	11	8	13	RAMAZAN AKINLI
BERKAY KAYMAKÇI	47	8	13	RAMAZAN AKINLI
MUSTAFA AKIN AKIN	80	8	13	RAMAZAN AKINLI
SAKAL BAKIR	80	8	13	RAMAZAN AKINLI
MEHMET ZEKERİ	1147	8	13	RAMAZAN AKINLI
RAMAZAN AKIN AKIN	1149	8	13	RAMAZAN AKINLI
RAMAZAN AKIN AKIN	1150	8	13	RAMAZAN AKINLI
MEHMET ZEKERİ	1151	8	13	RAMAZAN AKINLI
MEHMET ZEKERİ	1152	8	13	RAMAZAN AKINLI
MEHMET ZEKERİ	1153	8	13	RAMAZAN AKINLI

“Yurdum Okuyor” Projemiz

Okulumuz Erkek Öğrenci Pansiyonunda uygulanan projemiz bu yıl da devam etti. Her hafta Cuma günü saat 19:30 ile 20:30 arası pansiyonda kitap okuma programı düzenlendi.



Bu projemizden amacımız, pansiyonumuzda kalan öğrencilerimize ve tüm personelimize kitap okuma

alışkanlığını kazandırmanın yanında öğrencileri mize, beraber etkinlik yapma yeterliliği kazandırmaktır.



“Topluluklar” projemiz

Okulumuzda öğrenci toplulukları oluşturuldu. Müzik, halkoyunları, satranç, tiyatro, proje topluluğu gibi öğrenci topluluklarımız bu yıl da okulumuzda bir dizi etkinlikler düzenledi.



Öğrencilerimizin boş zamanlarını en iyi şekilde değerlendirmelerini sağlayan bu projemizle öğrencilerimizin sosyal yönlerinin güçlendirilmesi hedeflenmiştir. Okulumuz öğrencilerini öz yeterlilik düzeylerini artırmak, sosyal becerilerini geliştirip, proje yapmaya ve uygulamaya hevesli hale getirmek de bir diğer amacımızdır.

“Kariyer Günleri” projemiz

Öğrencilerin meslekleri her yönüyle tanımalarını, doğru hedefler belirleyerek, kişilik özellikleri, ilgi ve yetenekleri doğrultusunda bilinçli tercihler yapmalarını sağlamayı amaçladığımız projemiz:



Öğrencilerimizin, kariyer günleri sayesinde dersler de kazandırmaya çalıştığımız teorik bilgileri ve yetenekleri hangi sektörde, hangi kurumlarda, hangi meslekte kullanacaklarını bilmelerini, kurumları tanıyarak kararlarını kendilerinin vermelerini sağlamak.

Meslekleri her yönüyle tanımalarını sağlamak. Doğru hedefler belirleyerek, kişilik özellikleri, ilgi ve yetenekleri doğrultusunda bilinçli tercihler yapmalarını sağlamak. Öğrencileri, başarı öykülerine sahip kişilerle buluşturarak, kendilerine örnek alabilecekleri başarılı modeller belirlemelerini ve bu



yolda bilinçli çalışma zemini oluşturmalarını sağlamak hedeflenmiştir.



“Bilim Söyleşileri” projemiz

Amacımız, bu proje ile Yılmaz Kayalar Fen Lisesi olarak, “Geleceğin Bilim İnsanları” teması çerçevesinde gerçekleştirilmesi planlanan “Bilim Söyleşileri” projemizin amacı; öğrencilerimizi ve bilim insanlarımızı bir araya getirerek geleceğin teknolojileriyle tanıştırmak, geleceğin fütüristlerine yeni fikirler vermek, proje geliştirmek üzere çalışmalarında bulunmaya teşvik etmek, bilime karşı ilgisi olmayanlar üzerinde merak uyandırarak farkındalık yaratmak, katılımcıların uygulamalı atölye çalışmaları ve bilim şovları ile eğlenerek, sorgulayarak öğrenmelerini sağlamaktır. Bilimsel anlamda yeni kazanımlar elde etmesi, farkındalıklarının artması, sorgulama ve merak duyularının gelişmesi, yeni projeler geliştirmek üzere bilimsel çalışmalarda bulunması ve geleceğin teknolojileri hakkında detaylı bilgiler edinmesi hedeflenmektedir.



“Benim Yurdum” projemiz

Türk Milli Eğitiminin genel amaçları doğrultusunda; yurdumuzda kalan öğrencilerde ahlaki değerler yönünden farkındalık oluşturmak, topluma ve kişiye yararlı olacak temel değerleri gündeme getirerek bilinç kazandırmak, öğrencilerimizin sosyal ve duygusal gelişimini desteklemektir.



Ayrıca evrensel, kültürel ve manevi değerlere sahip olmanın öğrencilerimize kendisiyle barışık, mutlu ve başarılı bir kişilik kazandırdığını fark ettirmektedir.



ETKİNLİKLERİMİZ

ÖNEMLİ GÜNLER

“15 Temmuz Demokrasi Zaferi” Etkinliğimiz



Okulumuzda 15 Temmuz Demokrasi Zaferi ve Şehitleri Anma Etkinliği düzenledi. Etkinliğimizde “15 Temmuz fotoğraf sergisi”nin yanı sıra, “Destan” adlı bültenimiz dağıtıldı. 15 Temmuz Gazisi “Recai BAŞ” ile söyleşi yapıldı. Tüm personel ve öğrencilerimiz için salon programı düzenlendi.



“Atatürk Haftası” Etkinliğimiz



Mustafa Kemal Atatürk'ün ebediyete intikalinin 81. yıldönümü münasebetiyle okulumuzda anma programı düzenlendi. Hafta boyu resim sergisi açıldı.

Okulumuz Konferans Salonunda düzenlenen anma programına öğretmenlerimiz ve öğrenciler katıldı. Edebiyat Öğretmeni Yalçın ÜNLÜ tarafından hazırlanan programda Atatürk'ün sevdiği şarkılar müzik topluluğumuzca seslendirildi, şiirler okundu. Atatürk ve Milli Mücadele" konulu seminer verildi.

“Öğretmenler Günü” Etkinliğimiz



24 Kasım Öğretmenler Günü etkinlikleri kapsamında koro oluşturuldu, çeşitli ikramlarda bulunuldu ve birlikte akşam yemeği yenildi. Öğrencilerimizin hazırladığı sürprizlerle dolu olan salon programı ilgi ile izlendi. Salon programı tiyatro, müzik, ve şiirler sonrası öğrencilerin öğretmen ve öğrencilere karanfil dağıtımaları ile sona erdi.

“Aşure Günü” Etkinliğimiz



Okulumuzda geleneksel hale gelen aşure günü etkinliği düzenlendi. 19 Eylül 2019 tarihinde okulumuz bahçesinde düzenlenen etkinliğe, davetliler, Okul Aile Birliği üyeleri, veliler, öğrenci ve öğretmenlerimiz katıldı. Etkinlikte, okul pansiyonumuzda hazırlanan geleneksel aşureler tüm konuklara ikram edildi.

“Mevlid-i Nebi” Etkinliğimiz



Okulumuzda Mevlid-i Nebi Programı yapıldı. Okulumuzda Kur'an-ı Kerim tilavetiyle başlayan Mevlid-i Nebi Haftası kutlamaları, müzik topluluğunun ilahileri, öğrencilerimizin seslendirdiği naatlar sonrası okulumuz bahçesinde katılımcılara lokum ikramı yapıldı ve çeşitli hediyeler dağıtıldı. Akşam pansiyon öğrencilerinizin katılımıyla Dr. Şaban BANAZ ile söyleşi yapıldı.

“Oryantasyon” Etkinliğimiz



Yılmaz Kayalar Fen Lisesine kaydolun 9.sınıf öğrencileri ve velileri, öğretmen ve idarecileri



katıldığı program hafta boyu devam etti. İlk gün yapılan salon programında yaş pasta kesimi, açılış konuşması yapıldı. Öğrenci işleri, rehberlik servisi ve okul ar-ge birimince bilgilendirmeler yapıldı. Sınıf öğretmenleri tanıtıldı. Öğrencilere ders kitapları dağıtıldı. Diğer günlerde de okulumuz ar-ge, rehberlik servisi ve öğrenci topluluklarınca kaynaştırma etkinlikleri yapıldı. Sınıf rehber öğretmenlerinin koordinesinde okul birimleri tanıtıldı.

SEMİNER/SÖYLEŞİ/KONFR.

“Verimli Ders Çalışma ve Motivasyon” Semineri



Okulumuz Rehber Öğretmenimiz Hatice ÖZER tarafından, tüm öğrencilerimize "Verimli Ders Çalışma ve Motivasyon" Seminerleri verildi.

“Adab-ı Muaşeret” Konulu Seminer



Okulumuzda yürüttüğümüz "Benim Yurdum" projesi kapsamında eğitimci emekli öğretmen Fatih USLU tarafından pansiyonumuzda kalan öğrencilere "Adab-ı Muaşeret" temalı Seminer verildi.

“Güvenli Eğitim Ortamları” Semineri



İlçe Emniyet Müdürlüğümüzce okulumuz öğrencilerine "Güvenli İnternet" konulu seminer verildi.

“Okul Kuralları” Semineri



Okulumuz Müdür Yardımcımız İbrahim KURT tarafından öğrencilerimize yönelik "Okul Kuralları" konulunu seminer verildi.

“Doktorluk Mesleğinin İncelikleri” Konulu Söyleşi



Erbaa Devlet Hastanesinde görev yapan Opr. Dr. Hüseyin Evren EREN Kariyer Günleri projemiz kapsamında "Doktorluk Mesleğinin İncelikleri" konulu söyleşide öğrencilerimizle buluştuk.

“Hz. Mevlana ve Hoşgörü” Konulu Söyleşi



"Benim Yurdum" Projesi kapsamında İlçe Müftülüğü Din İşleri Uzmanı İzzet YILDIZ "Hz. Mevlana ve Hoşgörü" temalı söyleşide okulumuz pansiyonunda kalan öğrencilerimizle buluştu.

“Destekleme ve Yetiştirme Kursları Bilgilendirme” Semineri



Okulumuz zümre öğretmenlerine 2019-2020 öğretim yılında hafta sonları yapılacak Destekleme ve Yetiştirme Kurslarına ilişkin bilgilendirme semineri verildi.

“Ölçme Değerlendirme” Semineri



Okulumuz Bilgisayar öğretmeni Ahmet ARPACI tarafından tasarlanan Nitelikli Ölçme Değerlendirme Sistemi(NÖDS)'nin kullanımı, işlevleri konusunda öğretmenlerimiz bilgilendirildi.

“Sınıf Yönetimi” Semineri



Okulumuz Rehber öğretmeni Hatice ÖZER tarafından okulumuz öğretmenlerine “Sınıf Yönetimi” konulu seminer verildi.

“Bağımlılık ve Yok Olan Geleceğimiz” Konulu Söyleşi



Bilim Söyleşileri projemiz kapsamında GOP Tıp Fakültesinden Dr. Selçuk ÇETİN “Bağımlılık ve Yok Olan Geleceğimiz” konulu söyleşide öğrencilerimizle buluştu.

“Sevgi ve Saygı” Semineri



Pansiyon öğrencilerimize okulumuzda yürüttüğümüz "Benim Yurdum" projesi kapsamında “Sevgi ve Saygı” konulu seminer verildi.

“Obezite ve Sağlıklı Beslenme” adlı seminer



İlçe Sağlık Müdürlüğüne öğrencilerimize "Obezite ve Sağlıklı Beslenme" konulu seminer verildi.

"Çarpılma ve İlk Yardım" Semineri



İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında öğrencilerimize "Çarpılma ve İlk Yardım" semineri verildi.

“Organ Bağışı” Semineri



Erbaa Devlet hastanesi personellerince okulumuz öğrencilerine "Organ Bağışı" konulu seminer verildi.

“Proje Tabanlı Eğitim Sistemi” Semineri



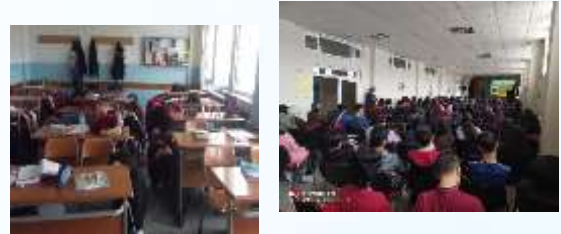
Okulumuz Bilişim Teknolojileri Öğretmeni ve AR-GE sorumlusu Ahmet ARPACI tarafından okulumuz öğretmenlerine "Proje Tabanlı Eğitim Sistemi" ile ilgili seminer verdi.

“Sıfır Atık” Semineri



"Sıfır Atık" konusunda Erbaa Belediyesi Çevre Mühendisi tarafından öğrencilerimize bilgilendirme yapıldı.

“Depreme Hazırlık” Semineri



Afete Hazırlık Kulübü rehber öğretmeni Osman IŞIK tarafından "Depreme Hazırlık " semineri verildi.

“Yangın Tatbikatı”



Afete Hazırlık Kulübümüz tarafından “Yangın Tatbikatı” yapıldı. Uzmanlarca öğrencilerimize uygulamalı eğitim verildi.

“YKS’ye Doğru” Konulu Seminer



Son sınıfta öğrencisi olan velilerimize “YKS” süreci, okulumuzca uygulanacak çalışmalar, YKS sürecinde veliye düşen sorumluluk vb. konularda bilgilendirme yapıldı.

“Atatürk ve Milli Mücadele” Konulu Söyleşi



Bilim Söyleşileri projemiz kapsamında GOP Tarih bölümünden Prof. Dr. Alparslan DEMİR, Dr. Hakan YAŞAR, Dr. Fehmi KURULOĞLU “Atatürk ve Milli Mücadele” konulu söyleşide öğrencilerimizle buluştu.

“Bilim ve Teknoloji” Konulu Söyleşi



Tübitak Bilim Söyleşileri Projesi kapsamında Prof. Dr. Erdal ŞENOCAK “Bilim ve Teknoloji” konulu söyleşide öğrencilerimizle bir araya geldi.

“Hz. Peygamber ve Gençlik” Konulu Söyleşi



“Bilim Söyleşileri” projemiz kapsamında GOP Ün. İlahiyat Fakültesinden Dr. Şaban BANAZ “Hz. Peygamber ve Gençlik” konulu söyleşide öğrencilerimizle buluştu.

MESLEKİ ÇALIŞMALARIMIZ



YAZAR BULUŞMALARIMIZ

Kütüphanecilik Kulübümüzün katkılarıyla Eğitimci Yazar Hasan AKAR ve Mahmut HASGÜL "Hakkın Sesi Mehmet Akif ve İstiklal Ruhu" adlı söyleşide öğrencilerimizle buluştu.



OKUMA ETKİNLİKLERİMİZ

Kitap Tokat

Tokat Valiliği tarafından yürütülen "Kitap Tokat" projesi kapsamında okulumuz ilçe 1.'si oldu. Proje kapsamında Tokat Valiliği ve İl Millî Eğitim Müdürlüğünce öğrencilerimize gönderilen kitaplar okulumuz sosyal destek ekibince öğrencilerimize ulaştırıldı.



Kitap Okuma Yarışmamız

"YKFL Okuyor" Projesi kapsamında öğrenciler arası bilgi yarışması yapıldı. Yarışmada dereceye giren ilk 3 öğrencimiz ödüllendirildi.



GEZİLERİMİZ

"Samsun" Gezisi

Okulumuzun eğitim kültür gezileri programı kapsamında Gezi, Tanıtma ve Turizm Kulübü rehber öğretmenleri H. Hasan ATA ve Ersan PALAZ tarafından



organize edilen Samsun gezisi çerçevesinde; Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kampüsü dışında, Samsun'un tarihi ve turistik mekânları da ziyaret edildi. Ayrıca öğrencilerimiz, 3 ayrı proje ile katıldığımız 51. TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması sergisini de ziyaret ettiler.

"Ankara" Gezisi



Ankara gezimiz Anıtkabir, Bilkent Üniversitesi ve Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'ne yapılan ziyaretin ardından son buldu.

TIYATROLARIMIZ

"Manilerden Mesaj Var"

Tübitak projesi kapsamında Edebiyat öğretmenimiz Sevda BEHZAT tarafından hazırlanan ve okulumuz Tiyatro Topluluğumuzca okulumuzda sergilenen "Manilerden Mesaj Var" adlı tiyatro oyunu, özellikle değerler konusunda farkındalık oluşturması açısından büyük takdir toplamıştır.



"Ben Öğretmenim"

Tiyatro topluluğumuz öğrencilerinin okulumuz kimya öğretmeni Berna DENİZ rehberliğinde hazırladığı tiyatro oyunu, okulumuz konferans salonunda öğrenci ve personelimize sunuldu.



SOSYAL FAALİYETLERİMİZ

12. Sınıflarla “Kahvaltı”



12.Sınıf Öğrencilerimize moral kahvaltısı düzenlendi. Öğretmen ve idarecilerimizin de hazır bulunduğu kahvaltıda öğrencilerimize sınavlar öncesi moral verildi. Sıcak bir sohbet havasında geçen kahvaltıda son sınıf öğrencilerimize eğitim hayatlarında başarılar dilendi.

Emekli Olan Personellerimizle “Veda Yemeği”



Okulumuzdan bu yıl emekli olan öğretmenlerimize (Emel TOYDEMİR, Harun KAYABAŞI) veda yemeği düzenlendi ve plaket takdimi yapıldı.

“Ferfene” Etkinliğimiz

Bahar döneminde, Okul-Aile Birliği ve personellerimizle birlikte Park Vadide öğretmenlerimizin (İbrahim KURT, Ahmet ARPACI, Cengiz KAFALI, Davut YILDIRIM, Levent KONYAR, Osman IŞIK, Yakup ARSLAN, Yalçın ÜNLÜ) “ferfene” etkinliğinde bir araya geldik.



“Sıra Gecesi”



Okulumuz personelleri ve pansiyon öğrencileri mizin katılımı ile geleneksel olarak her yıl düzenlediğimiz “Sıra Gecesi” yapıldı.

“Kahvaltıda Buluşuyoruz”

Okulumuz idareci ve öğretmenleri hafta sonları kahvaltıda bir araya geliyor.



+ SPORTİF YARIŞMALAR

OKUL İÇİ TURNUVALAR

Personelere Yönelik Turnuvalar



Okulumuz personellerinin katılımı ile voleybol, masa tenisi, bilardo ve dart turnuvaları düzenlendi.

Öğrencilere Yönelik Turnuvalar



Okulumuz öğrencilerine yönelik Dart, Bilardo, Voleybol, Bocce, Masa Tenisi ve satranç turnuvaları düzenlendi.

UZAKTAN EĞİTİM ÇALIŞMALARIMIZ



Yurt genelinde koronavirüs salgını(COVID-19) nedeniyle eğitim ve öğretim faaliyetleri 13 Mart-19 Haziran 2020 tarihleri arasında "uzaktan eğitim" yoluyla sürdürülmüştür. Bakanlığımızın ve İl/ilçe Milli Eğitim Müdürlüğümüzün çalışmalarına ilaveten okulumuz da bir eylem planı yaparak çalışmalarını sürdürmüştür. Bu kapsamda aşağıdaki başlıklarda çalışmalar yapılmıştır.

- ✓ **Kurul:** Yapılacak çalışmaları planlamak ve koordine etmek amacıyla Yılmaz Kayalar Fen Lisesi Uzaktan Eğitim Kurulu oluşturuldu.(Ö. ÖZÇOBAN, Fatih KÖKÇÜ, İbrahim KURT, Hatice ÖZER, Ahmet ARPACI)
- ✓ **e-KDS:** 4 tanesi online olmak üzere toplamda 16 adet KDS yapıldı. Bunların 13 tanesi son sınıflara 3 tanesi ara sınıflara da yapıldı.

- ✓ **Whatsapp Grupları:** Tüm sınıflara gerekli bilgilendirmeleri daha hızlı yapmak ve çalışmalarını koordine etmek adına whatsapp Öğrenci grupları oluşturuldu.
- ✓ **e-Ödev:** EBA ve whatsapp üzerinden öğrencilere ders öğretmenlerince ödevlendirme ve takibi yapıldı.
- ✓ **e-Danışmanlık:** Okulumuzda yürüttüğümüz danışmanlık projemiz kapsamında öğrencilerimizle sürekli iletişim sağlandı. Öğrencilerin akademik gelişimleri takip edildi.
- ✓ **e-Rehberlik:** Sınıf rehber öğretmenlerimizin ve danışmanlarımızın tespit ettiği öğrencilerle rehberlik servisimiz görüşerek problemler giderildi. Rehber öğretmenimizce tüm sınıflara canlı ders kapsamında psikolojik destek ve verimli çalışma eğitimleri verildi.
- ✓ **Canlı Ders:** Son sınıf öğrencilerimize öğrenci ve öğretmenlerimizin birlikte belirledikleri konularda canlı ders kapsamında yüz yüze eğitimler verildi.
- ✓ **Sosyal Destek:** Okulumuz sosyal destek ekibince kitap ihtiyacı olan öğrencilere kitapları ulaştırıldı. Son sınıflara deneme dağıtımı yapıldı. Maddi durumu zayıf olan öğrencilerimize maddi destek sağlandı.
- ✓ **Yarışma:** Çevrimiçi İl Geneli Liseler Arası Bilgi Yarışmasında 12. Sınıf öğrencimiz Mustafa Kağan ÖZSOY İl 1.'si oldu



BU YIL KATILDIĞIMIZ ULUSAL/ULUSLARARASI YARIŞMALAR

“Eğitimde İyi Örnekler”

Sivas, Tokat, Amasya illerini kapsayan ve bu yıl Amasya İl Milli Eğitim Müdürlüğüne organize edilen yarışmaya 3 proje(NÖDS, BIDUY, Mühendis hane) ile başvurduk.

Kategori - Şubeler	Yerleşim	Başvuru Tarihi	Çalışma Günü	Durum (%)	Özellik Bilgi	İstatistik
Kategori 1 - Şubeler: Kütüphane, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	Şubeler: Kütüphane, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	15.03.2020	15.03.2020	100%	Tarih: 15.03.2020 Saat: 15.03.2020	100%
Kategori 2 - Şubeler: Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	Şubeler: Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	15.03.2020	15.03.2020	100%	Tarih: 15.03.2020 Saat: 15.03.2020	100%
Kategori 3 - Şubeler: Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	Şubeler: Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar, Kurumlar	15.03.2020	15.03.2020	100%	Tarih: 15.03.2020 Saat: 15.03.2020	100%

IMSEF

Uluslararası BUCA IMSEF 'de 2 Proje İle Türkiye Finalisti Olduk.

Okulumuz Buca IMSEF Uluslararası Müzik, Bilim, Enerji, Mühendislik Fuarına iki proje ile katılmaya hak kazandı. Yaklaşık 20 uluslararası bilim fuarının Türkiye ayağı olan fuar, 01-03 Ekim 2020 tarihlerinde İzmir İlimizde gerçekleşecektir.

Dünyanın en prestijli uluslararası fuarlarında ülkemizi temsil etme hakkı verilecek olan Buca IMSEF'te 11. Sınıf öğrencilerimiz Ahmet Berkay ATEŞ ve Erkan Boğaç SELÇUK'un gerçekleştirdiği "Faraday Beşiği" adlı proje Fizik kategorisinden, 12. Sınıf Öğrencilerimiz Samet KAYA ve Arif ŞAHİN'in gerçekleştirdiği "Hünerli Ellerde Kirli Makas" projeleri de Biyoloji kategorisinde Türkiye Finalisti olmaya hak kazandı. Tüm öğrencilerimizi ve her iki



projenin de danışmanlığını yapan okulumuz Bilişim Teknolojileri Öğretmeni Ahmet ARPACI'yı kutlar Türkiye ve uluslararası alanda başarılar dileriz.

TÜBİTAK Liseler Arası 51. Araştırma Projeleri Yarışması

Bu yıl 51.'si düzenlenen TÜBİTAK Lise Arası Araştırma Projeleri Yarışması kapsamında 3 ayrı kategoride 3 proje (Ömer ÖZÇOBAN-Tarih/Bir Devrin Mutlu



Hayvanları, Yalçın ÜNLÜ-TDE/Motiflerin Gizemi, Ahmet ARPACI-Teknolojik Tasarım/Güvenli Jant Tasarımı) ile Samsun Finallerine katıldık 1 projemiz (Teknolojik Tasarım/Güvenli Jant Tasarımı) ise bölge üçüncüsü oldu.

“Felsefe Olimpiyatı”

Türkiye 24. Felsefe Olimpiyatına katıldık. Olimpiyata Felsefe zümre başkanı H. Hasan ATA'nın rehberliğinde öğrencimiz Arda Ege EREN katıldı.



“etwinning”

Okulumuzda İngilizce öğretmeni Aslıhan GÜNEŞ rehberliğinde yürütülen "etwinning" projesi kapsamında Katı Atık Tesisi ve hayvan barınağı ziyareti yapıldı. Okulumuz etwinning kalite belgesi aldı.



SOSYAL SORUMLULUK ÇALIŞ.

Okul Bahçemizde Peyzaj Çalış.



Okulumuz bahçesinde peyzaj çalışmaları yapıldı. Okulumuz, sahip olduğu bakımlı yeşil alan ile nezih bir ortam haline geldi.

İkramlarımız



Kandil günlerinde öğretmenlerimiz okulumuzdaki tüm personel ve öğrencilere "lokum ikramı"nda bulundu.

"Orta Sandık" Projemiz

Sosyal Dayanışma Kulübü ve gönüllü öğretmenleri mizle organize edilen projemizde öğretmenleri miz her ay belli bir miktar para veriyorlar. Bu sandıktan okulumuzda okuyan ya da üniversiteye devam eden maddi durumu zayıf öğrencilerimize yardım ediliyor.



"Kan Bağışı" Etkinliği



Okulumuz personelleri Kızılay'ın organize ettiği "İyilik Kanımızda Var" etkinliği kapsamında kan bağışında bulundu.

ÖZGÜN ÖĞRETİM

YÖNTEMLERİMİZ

Tıp Fakültesi ile İşbirliği

GOP Üniversitesi Tıp Fakültesi ile yapılan işbirliği ile "Bilim Söyleşileri" projemiz kapsamında akademisyenlerimiz öğrencileri mizle buluştular. Öğrencilerimiz de daha üniversiteye gitmeden üst düzey laboratuvar deneyimi yaşadılar.



Periyodik Tabu

Kimya öğretmenimiz Aslıhan BOSTANCI tarafından geliştirilen materyalimizden amaç, kimya dersini daha ilgi çekici hale getirerek öğrenmeyi kolaylaştırmak, özellikle periyodik tabloyu bir etkinlik çerçevesinde kolayca kavramalarına katkı sağlamaktır.



Bilimsel Araştırma Ortaklığı

GOP Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi ile yapılan işbirliği ile "Bilim Söyleşileri" projemiz kapsamında akademisyenlerimiz öğrencileri mizle buluştular. Hem de bilimsel araştırmalarda laboratuvar desteği aldılar.



Zeka Oyunları

Beden Eğitimi Zümre Başkanı Davut YILDIRIM'ın rehberliğinde öğrencilerimizin boş zamanlarını kendilerini geliştirici şekilde değerlendirmelerini sağlamak ve bağımlılıkların önüne geçmek için zeka oyunları zenginleştirilerek öğrencilerimizin hizmetine sunuldu.



BAP(Başarı Analiz Programı)

Okulumuzun geliştirdiği bu programla, öğrencilerimizin akademik gelişimini takip etmek çok kolay bir nevi öğrencinin akademik karnesi gibi..

Bu sistemde öğrencinin okula yerleşme puanı, yüzdeler dilimi, KDS puanları, yılsonu başarı ortalamalarını sınıfta ve okuldaki genel sıralamasını görebiliyor, takibini yapabiliyorsunuz.



NÖDS(Nitelikli Ölçme Değerlendirme Sistemi)

Ar-ge birimimizin geliştirdiği programımızla yazılı, quiz, kds sınavlarının oturma planları sağlıklı bir şekilde yapılırken soruların kazanımları da belirleniyor.

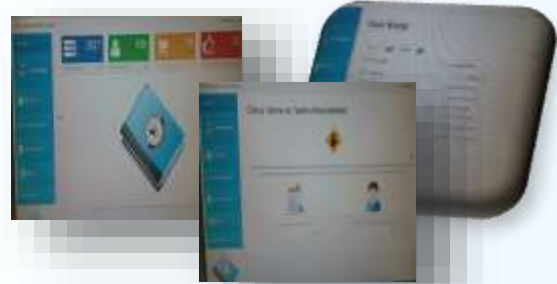
Sınav sonrası analizlerin ve kazanım değerlendirmelerinin sağlıklı bir biçimde yapılması sağlanıyor.



e-Kütüphane

Bu sistemle kitap sirkülasyonunu takip etmek bir takım verilere ulaşmak çok kolay..

Bu sistemle bir kitabın okuyucuda olup olmadığını, en çok okunan kitap yada en çok kitap okuyan öğrencilere gibi verileri anında görebiliyorsunuz.



Öğrenci Dayanışması

Rehberlik servisimizde üst sınıftaki öğrencilerimizin alt sınıftaki öğrencilerimize zorlandığı konularda yardımcı olması sağlanarak hem akademik başarıya hem de davranış gelişimine olumlu yönde katkı sağlanması hedefleniyor.

Ayrıca oryantasyon eğitimi kapsamında okulumuza gelen 9. Sınıfların adaptasyonuna da büyük katkı sağlıyor.

YAYINLARIMIZ

Dergi/Bültenlerimiz



Yenilikçi Bir Uygulama "Mühendishanemiz"

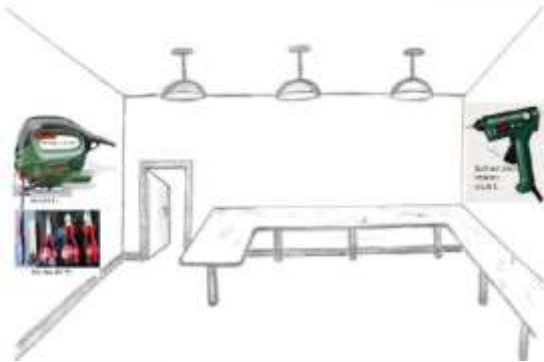
Okulumuzda hayırseverlerin katkılarıyla Mühendislik Laboratuvarı kuruldu. Mühendishanemizin öğrencilerimizin hayallerinin fikre dönüşüp bilgiyle yoğrulduğu güzide bir ortam olması nedeniyle öğrencilerimizin proje odaklı, üretken düşünebilmelerini ve derslerde edindikleri bilgileri pratiğe dökme, uygulamalı olarak deneyim kazanmalarını sağlama amaçlı imkanlarımızı artırmış olduk.

Okulumuza kazandırdığımız "Mühendishane"miz sayesinde öğretmen ve öğrencilerimizin ulusal ve uluslararası proje yarışmaları için yaptıkları proje başvurularında %50 artış olmuştur.



Yenilikçi Bir Uygulama "Tasarım-Beceri Atölyemiz"

Öğrencilerimizi üretken düşünmeye yönlendirmek ve el becerilerinin gelişmesine katkı sağlama amaçlı Uzun ve Havacılık Topluluğu kurulmuştur. 2018-2019 öğretim yılında açtığımız model uçak kursu, tek ve çift motorlu olarak tasarlanan, uçuş başarısı da sağlanan model uçağımızla fark yaratan çalışmalarımızı daha yukarıya taşıma adına okulumuzda "Tasarım-Beceri Atölyesi" kuruldu.



Yenilikçi Bir Uygulama "Rasathane/Uluğbey"

Uzun ve Havacılık Topluluğumuzun çalışmalarında farkındalık oluşturmak, öğrencilerimizde bu yönde merak oluşturup bilgi ve deneyim sağlamalarına imkan oluşturma amaçlı okul bahçemizde dijital teleskopun yer aldığı mini rasathane oluşturmayı planladık.



Yenilikçi Bir Uygulama "Bilim Yolu"

Öğrencilerimizde bilim aşkı, bilinci ve gücü oluşturma amacıyla okul bahçemizde yürüyüş yolu boyunca; 1 adet mini amfi, bank, bilim adamlarının tanıtıldığı billboardlardan ve Orhun Kitabelerinin maketinden oluşan bir alandır.





Yılmaz Kayalar Fen Lisesi

2019/2020 YÜRÜTÜLEN PROJELER

Ulusal ve Uluslararası Alanda Geliştirilmiş Projeler

YÜRÜTÜLEN PROJELER

S. NO	YÜRÜTÜLME ALANI	PROJE ADI	FAYDASI	AÇIKLAMALAR
1	Yerel	ORFİN (Orta Fen Bil Etki)	Okulumuz öğrencileri (öğretmenleri dahil) meslek okulların ortadoktorları ile sunulmuş fen derslerinde öğrenen konu ile ilgili çalışmalar yapmıştır.	
2	Yerel	BİDÜY (Bir İnanın Doğuyor Umuyor Yaparız)	Yerel olarak yürütülen projede öğrencilerimiz, öğrenim okullarında okuyan öğrencilere ziyarette bulunup sahip olmaları zorlukları malzemeleri ilgili öğretmenler ile bu alanları tanıtarak ve bu alanlarda çalışma yapmışlardır.	
3	Okul İçi	Yurtum Okuyor	Fenlerin öğrenilmesini sağlamak için her hafta Cuma günü 1 saat kitap okuyoruz.	
4	Okul İçi	Bilim Söylerleri	Okulumuzda değişik branşlarda çalışan öğretmenler akademisyenler davet edilerek öğrencilerimize ve öğretmenlerimize sunulan çalışmalar.	
5	Okul İçi	Her Yerde Bilim	Farklı meslek gruplarından uzmanlar okulumuzda davet edilerek, meslekleri anlatıyor, eğitim süreçleri konusunda öğrencilerimize bilgilendirme yapıyorlar.	
6	Okul İçi	Her Yerde Bilim	Öğrencilerimize okuma alışkanlığı kazandırmak amacıyla okuma saatleri düzenleniyor, ayrıca her öğretim yılında belirlenen kitaplardan belirlenmiş yarışmalar.	
8	Okul İçi	Barın Kurum	Fenlerin öğrenilmesini sağlamak için her hafta Cuma günü 1 saat kitap okuyoruz.	
7	Okul İçi	YOKEL Toprakların İnanılmaz Kayalar Fen Lisesi Toprakları	Öğrenciler kendi izledikleri ile kendilerine uygun konulara ilgi gösteriyorlar, topluluğa en sosyal etkinlikler düzenliyorlar.	
8	Okul İçi	Deneyimlik Sistem	Öğrenciler gruplar halinde kendi belirlenmiş deneyimlik sistemleri kullanıyorlar.	
9	Okul İçi	Okur Odaları	Öğrencilerimize öğrenim yıl boyunca yapılan programlar düzenleniyor ve en yüksek puan alan öğrencilerimize ödüllendiriliyor.	
10	Türkiye Geneli	Matematik ve Fen Olimpiyatları (MFO)	Ulusal Düzeyde Okul 6. sınıf öğrencilerine yönelik olarak düzenli matematik ve Fen olimpiyatları düzenleniyor.	
11	Okul İçi	Okur Odaları	Öğrencilerimiz her ay topladıkları okuma saatleri ve kitap okuma sayılarını öğrencilere yarışmada sunuyor, aynı zamanda okuma günleri etkinlikleri düzenliyorlar.	
12	Okul İçi	İSP	Öğrencilerimizin 4 yıl boyunca akademik başarılarını takip ediyoruz, başarıları değerlendirilmeleri için.	



Türk Dili ve Edebiyatı

Birlerce Yıllık Hazine

Fizik

Faraday Beşiği

Teknolojik Tasarım

Güvenli Jant Tasarımı

Sosyoloji

Bir Devrin Mutlu Hayvanları

Türk Dili Edeb.

Mitolojik Motifler

Sosyoloji

Gençlerde Şiddet Eğitimi

Tarih

Eğitim Tarihimizde Ulu bir Çınar; Yağı Basan Medresesi

Sosyoloji

Kadın Şiddet Algısı

Coğrafya

Toprak İslahında Biochar

Biyoloji

Rhus Coriaria Marifeti

Kimya

Külden Yumuşatıcı Yapımı

Türk Dili Edeb.

Orhun Abidelerinde İslamla Örtülen Unsurlar

Biyoloji

Hünerli Ellerde Kirli Makas

Sosyoloji

Vellilerin Trafik Algısı

Değerler Eğitimi

Gönül Tahtının Sultanları Erkek Babalar

Teknolojik Tasarım

Teknoloji Destekli Yağmur Hasadı

Sosyoloji

Paketli Gıdaların İçeriği

715 53 30

ykf1.meb.k12.tr

973709@meb.k12.tr

Bir Okuldan Daha Fazlası