

Yücel Boru Fen Lisesi 4006 Bilim Fuarı Tanıtım Kitapçığı

22 **MAYIS** **2018**

4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



BİLİM

ŞENLİĞİMİZE HOŞGELDİNİZ

*2016, 2017 VE 2018 OLMAK ÜZERE
ÜÇÜNCÜSÜNÜ DÜZENLEDİĞİMİZ
TÜBİTAK 4006 BİLİM FUARIMIZA
HOŞGELDİNİZ.*

*HER YIL YENİ VE FARKLI
TECRÜBELER KAZANIYORUZ. YENİ
ÖĞRENCİLERLE FARKLI
ETKİNLİKLERE İMZA ATIYORUZ.*

*ARAŞTIRMA PROJELERİNİN ÖN
PLANA ÇIKTIĞI BU YIL Kİ
FUARIMIZIN PROJE YÖNETİCİSİ
BİYOLOJİ ÖĞRETMENİMİZ **SEÇİL
YILMAZ.***

*FUAR BOYUNCA **23 PROJE**
SUNUMU YAPILACAKTIR.*

*PROJELERLE İLGİLİ DETAYLI
BİLGİLERİ PROJE SUNUMU
ESNASINDA ALABİLİRSİNİZ.*

BİZE ULAŞMAK KOLAY

Tel: 0 262 644 0054 / Faks: 0 226 644
0082

Esayfa:

<http://yucelborufenlisesi.meb.k12.tr>

Eposta: yucelborufenlisesi@gmail.com

Twitter: <https://twitter.com/yucelborufl>

Youtube:

https://www.youtube.com/channel/UCkF5x3BWVkrZxNrQ4lGS_Qw

Proje 20181

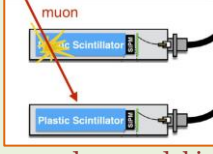


BURAK KÖROĞLU



R. AYŞEGÜL TUNÇ

KOZMİK MÜON DEDEKTÖRÜ



Güneş gibi yıldızların ya da uzaydaki diğer gök cisimlerinde gerçekleşen çeşitli olaylar sonucu yüksek enerjili parçacıklar yayılır. Bu parçacıkların çeşitlerini, enerjilerini ya da miktarlarını gözlemlemek bize uzayda olan olaylar hakkında fikirler verir. Bu projede amaç, bu parçacıkların gözlem metotlarından birini açıklamak, uygulamaktır.

Proje 20182



MELİKE YUMUŞAK

AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ



Evlerde ve sanayide kullanılan çeşitli tiplerdeki aydınlatma ampullerinin örnek devre üzerinde gösterilerek karşılaştırılması ve Işık Akısı/Güç (Lümen/Watt) oranının gösterilmesi amaçlanmaktadır.

Proje 20183



VELİCAN TAŞDEMİR



YAHYA EKİN

YAĞMURDA MANTARLAR BİZE ŞAPKA AÇACAK



Çevremizdeki mantar türleri hakkında bilgi edinme ve ülkemizdeki mantar sektörünün gelişmesinde yardımda bulunmayı amaçlamaktayız.

Proje 20184



**E. FURKAN
DAĞCI**



YAHYA EKİN



**VELİCAN
TAŞDEMİR**

RADYO TELESKOBU



Radyo teleskoplarının incelenmesi ve modellenmesi. Ülkemizde Radyo Astronomisi 'nin geliştirilmesi ve gençlere özendirilmesi.

Proje 20185



**HÜSEYİN EMRE
ÇETİNKAYA**

RENKLERDE ALGI



Bu projede hayatımızda hiç eksik olmayan renkleri nasıl gördüğümüz, bu renkleri bazı insanların neden farklı gördüğü, gördüğümüz renklerin ne kadar doğru olduğu araştırılıp çeşitli renk oyunları ile beraber sunulacaktır. Yoksa beynimiz bize oyun mu oynuyor?

Proje 20186

4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



HÜSEYİN DURMUŞ

MAGNETO



Endüstride yüzlerce alanda hızla gelişen levitasyon sistemlerini daha disiplinli teoriler ve daha gelişmiş yazılımlar ile geliştirmek.

Proje 20187



YAKUP ENSARİ

GEOSINIF



Matematik ve geometri alanında araştırma ve sunum projesi. Hayyam üçgeni, Fibonacci sayı dizisi, altın oran, binom açılımı, geometrik cisimlerin alan ve hacim bağıntıları ile şekil özellikleri hakkında bulgu ve ilişkilerin anlatıldığı sunum çalışması

Proje 20188



CEYDA MALKOÇ



ESMA ECEM AKÇAY

ECEYSU

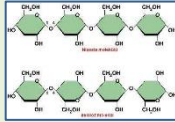


İnsanları rahatsız eden ağız kokusunu tamamen natürel bir karışım ile engelliyoruz.

Proje 20189



**RUMEYSA SULTAN
ALTAŞ**



PLANKTONLARDAN KAĞIT ÜRETİMİ

Kâğıt üretimi için kesilen ağaçların sayısını azaltarak hava temizliğine katkı sağlamak

Proje 201810



**SEÇİL NİDA
KORUCU**



**BERRENU
R TÜTER**



**BETÜL
KAYA**



**DİLARA
AYDIN**



**MİRAY
KÖKSAL**

HİDROPONİK SİSTEMDE BİTKİ YETİŞTİRME

Toprakta yılda sadece bir kez ürün almak ve zararlı böcek ve mikroorganizmalara karşı kullanılan kimyasalların besinleri doğallıktan uzaklaştırılması ve tarım ürünlerinin şehirde üretilmeyip uzak illerden geldiği için nakliye masraflarının çok olması. Bu sistem ile şehirdeki binalarda ve depolarda tarım ürünü yetiştirilebilir.

Proje 201811



**MERVE NUR
KAR**



**AYŞENUR
ZORA**



**S. FURKAN
AYDIN**

ALGLERDEN BİODİZEL ÜRETİMİ



Dünyamız, enerjiye dayalı savaşların olduğu ve yenilerinin olabileceği ihtimalinin yükseldiği, iklimlerin değiştiği, petrol fiyatlarının arttığı, fosil kökenli yakıtların çok yakın bir gelecekte tükeneceği, dünyamızın küresel ısınma tehlikesiyle karşı karşıya kaldığı, atmosferimizin kirletilme hızının son derece arttığı, dolayısıyla sera etkisinin baş etmeni olan taşıt ve endüstriyel kaynaklı emisyonların azaltılması için devletlerin ortak çalışmaya çaba gösterdikleri bir sürecin içinden geçmektedir.

Proje 201812



**ŞEVKET ONUR
AYDIN**

JET MOTORU



Jet motorlarının çalışma prensibini ve nasıl daha verimli hale getirilebileceklerini araştırmak ve bunları bir prototip üzerinde uygun içerikler ile beraber sunmak.

Proje 201813



EMRE YAZICI

KOLAY PARK EDEBİLEN ARAÇ



Projem tekerlekleri 180 derece dönen bir araba. Bu araba park yerinin önüne gelinci tekerleklerini 180 derece döndürüp park yerine kolayca girebiliyor.

Proje 201814



MEHTAP
KOSİF



BEYZA
ATILLA



İLKNUR
DURMUŞ



ASLIHAN TOP



AYŞENUR
BAYBURT

YAŞANABİLİR KÖY



Suyunu doğal kaynaklardan, ısınma ihtiyacı, elektrik ihtiyacı gibi birçok ihtiyacını biyogaz üretiminden karşılayan yaşanılabilir bir köy inşa etmek.

Proje 201815



AHMET
ALBAYRAK



EMRE CAN
KAPLAN

1.6 VERSİYON MAHMUT



Arduino kullanarak bir bluetooth ile kontrol edilebilen kontrol aygıtı yaptık. Bu aygıtta ayrıca dc pervaneli motor ve pet şişe entegre ederek suda giden bir bot yaptık.

Proje 201816



ÖZAY AYDIN

MAGNUS UÇAĞI



Magnus efekti ile uçabilen ve yakıt tasarrufu sağlayabilen uçak veya gemi üretilebilir ve buda fosil yakıt kullanımını azaltacağı için çevre kirliliğini azaltabilir

Proje 201817



YİĞİT ÖZYURD

RAYLI İTİŞ SİSTEMİ



Bu projede manyetik kuvvet kullanılarak fırlatma sistemi oluşturulması amaçlanmıştır.

Proje 201818



D. KÜRŞAD
SOYLU



ONURAY
TUTUM



BERAT AY

KASİMATİK



Kara yollarında özellikle ve sıklıkla şehir içi ulaşımda trafiğin hızını ayarlamak için kasisler ve yükselticiler kullanılmaktadır. Tasarladığımız model bu Kasislerden enerji üretimine dayanmaktadır. Araçların üzerinden geçtiği esnada bu kasislerden statik elektrik üretimi mümkündür.

Proje 201819



ELİF AFŞAR



ÖZGE DEMİR

GÜVEN 6K



Projemiz trafikte bulunan insanların daha güvenli bir ortam sağlamak için yapılan bir araba modelidir projemizin baş malzemesi grafendir. Grafen esnek ve güçlü olmakla beraber hafif ve saydamdır bu da bu da bu malzemenin ne kadar değerli olduğunu gösterir.

Proje 201820



GAYE KILIÇ

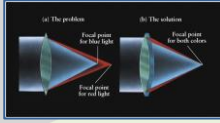


KEZİBANNUR
ERAYDIN



DİLARA
SAMUR

OPTİK TELESKOP



Bir teleskopun büyütme gücü (katsayısı) kolayca hesaplanabilir. Birinci merceğin yani objektifin odak uzunluğunun göz merceğinin odak uzunluğuna bölünmesi, teleskopun büyütme gücünü verir.

Proje 201821



ALPEREN DEMİRKOL



HARUN BAKLAN

ÇOK AMAÇLI CNC



CNC (Computer Numerical Control), CNC 'bilgisayar sayımlı yönetim' anlamına gelir. CNC tezgâhlar, üzerine özel bir standarda göre delikler delinmiş bantlar ile "otomatik" olarak işleme yaparlar. CNC makineler, üzerine monteli bir bilgisayar aracılığı ile programlanarak "otomatik" olarak işlem yapan makinelerdir.

Proje 201822



**KADİR
BARIŞ
İNCEOĞLU**



**AHMET
EMİR SUN**



**İBRAHİM ESAT
AKTAŞ**

SUYLA ÇALIŞAN ARABA



Suyu elektroliz edip elde ettiğimiz hidrojen ve oksijeni borular yardımı ile içten yanmalı motora iletip hareket enerjisi üretmek.

Proje 201823



M. SILA KAZAN

MOR BULUT

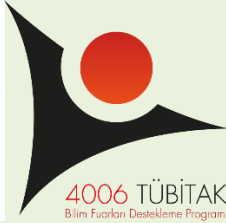


Çinko (Zn) parçaları ve katı iyot çok küçük parçacıklar halinde cam petri kabında karıştırılır. Saat camındaki karışıma su damlatılır. Gözlemlenir.

4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



AK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



YÜCEL BORU FEN LİSESİ
BİLİM
KÜLTÜR
SANATIN
ADRESİ