



Bilim Fuarları Destekleme Programı Ba vuru Formu

TÜBİTAK

1. Proje Bilgileri

Proje ID	385239
Proje Adı	HOCABEY TOK ORTAOKULU B L M FUARI
Proje No	K18B960
Onay Tarihi	01.12.2017 09:19

2. Yürütücü Bilgileri

Ad Soyad	MUHAMMET DEM RC
E-posta	muhammetdemirci13@hotmail.com
Cep Tel	5076994425
IBAN	TR600001001558330748445007
dari Görev	dari Görevim Yok
Yazı ma Adresi	HOCABEY TOK ORTAOKULU HOCABEY MAHALLES 1067 SOKAK NO:36 MERKEZ/ERZ NCAN

3. Okul Bilgileri

Kurum Kodu	706470		
Okul Adı	HOCABEY TOK ORTAOKULU		
Okul Türü	ORTAOKUL		
I	ERZ NCAN	İçe	MERKEZ
Hizmet Alanı	4		
E-posta	706470@meb.k12.tr		
Tel	4462240040		
Adres	HOCABEY MAHALLES 1067 SOKAK NO:36 MERKEZ/ERZ NCAN		
Ö renci Sayısı	171	Ö retmen Sayısı	17

4. Okul Müdürü Bilgileri

Ad Soyad	ÖZGÜR ORHAN
E-posta	ozgurorhan@msn.com
Cep Tel	5312051626

5. Fuar Tarihleri

Ba langıç	29/05/2018
Biti Tarihi	30/05/2018



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
1	SADECE DÜNYA MI?	Araştırma	Uzay/Havacılık Bilimleri	<p>PROJENİN AMACI: projedeki amacımız evrende yaşamaya elverişli olan dünyamızda gezegenler var mıdır? İnsanoğlunun bu alanda çalışmaları nasıl ilerlemektedir. Bu konulara dikkat çekmek istiyoruz.</p> <p>PROJE ÖZET : İnsanoğlulu yüzyıllarca yaşamadığı gezegenin evrenin merkezinde tek ve eşsiz olduğunu düşündü. Fakat son yüzyıldaki gelişmeler bunun böyle olmayacağı yönünde önemli bilgilerin keşfedilmesiyle geçti. Son dönemde uluslararası uzay ajansı NASA'nın yaptığı çalışmalarda yaşam olabilecek gezegenlerle ilgili ciddi bulgular elde edilmektedir. Beklide insanoğlulu gelecek yüzyıllarda böyle bir gezegene yolculuk yapabilecek seviyeye ulaşacaktır. Biz de bugün konuyla ilgili yapılan araştırmaları yerel ve yabancı kaynaklardan taradık.</p>
2	ELEKTRİKLI BİSİKLET	Araştırma	Fizik	<p>PROJE AMACI: Çağımızda teknoloji ile birlikte enerji kaynaklarımız hızla deşmektedir. Bu deşimde en büyük paya sahip olacak enerji kaynağı ise tartışmasız güneş enerjisidir. Solar sistemler temiz, kesintisiz ve nispeten ucuz enerji kaynaklarıdır. Solar enerji kaynakları üzerinde yapılan çalışmalar arttıkça kullanım alanları da gittikçe artacak gibi görünmektedir. Bizim projemizde güneş enerjisi ile çalıştırılan elektrikli bisikletlerin şehir içi ulaşımda kullanılması hedeflenmektedir</p> <p>PROJE ÖZET :Günümüzde zaten elektrikli bisikletler yaygın şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Biz bu bisikletlerin elektrik enerjisi kaynağının güneş enerjisi olmasını hedefliyoruz. Yerel yönetimlerin destekleyebileceği projemizde şehrin belirli alanlarında güneş enerjisi ile çalıştırılan bisikletler konulacaktır. Bu bisikletler ihtiyacı olan kişiler tarafından belli bir ücret karşılığında kullanılarak tekrar yerine bırakılacaktır.</p>
3	ERZİNCAN'DAKİ İÇME SULARININ PH DEĞERLERİ	Araştırma	Kimya	<p>PROJE AMACI:Araştırma kapsamında şehir sularının farklı mahallelerdeki suların da PH değerleri ölçülecektir.</p> <p>PROJE ÖZET :ERZİNCAN İLİ GENELİNDE ŞEHİR SULARININ PH DEĞERLERİNİN ÖLÇÜLMESİ VE İÇİLEBİLİRLİKİNİN İZLENİMİNE İLİŞKİN BİR ARAŞTIRMA</p>
4	AFGANLARIN TÜRK YEŞİNE UYUM SÜRECİ	Araştırma	Diğer	<p>Amaç: Türk kültürüne ne kadar uyum sağladıklarını ortaya çıkartmak.</p> <p>Özet : Son yıllarda ülkemizde Afganistan'dan göç insanların sayısı her geçen gün artmaktadır. Bu artışla birlikte birçok alanda sıkıntılar yaşanmaktadır. Özellikle eğitimde bunların içinde en önemlilerinden biridir. Okulda bulunan 18 Afgan öğrencisi ile Türkiye'de uyum sürecinde yaşadıkları ile ilgili anket uygulanmıştır. Anket sonucunda bazı sıkıntılar saptanmıştır.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
5	TÜRKÇES VARKEN	Araştırma	Edebiyat/Türkçe	<p>Amaç: Dilimizde karışık bulunan yabancı kelimelerin Türkçe'den arındırılması ve dili yozlaşmadan uzak tutmak. Güzel ve doğru Türkçe kullanımını desteklemek.</p> <p>Özet: Türkçe dil zenginliğine sahip köklü bir dildir. Son zamanlarda sokakta, iş yerlerinde, gençler arasında, televizyon ekranlarında ve neredeyse sosyal hayatımızın tamamında Türkçe olmayan bir çok sözcüğü kullanır ve kullanır olduk. Bu yozlaşmanın durdurulması için zaten dilimizde karışık olan kelimeleri ortadan kaldırmalı ve tekrardan kullanmaya başlamalıyız.</p>
6	ÖĞRENCİLERDE OBEZİTE VE SPOR YAPMA ALIŞKANLIKLARI	Araştırma	Diğer	<p>PROJE AMACI: Okulumuz öğrencilerinin Obezite durumlarının belirlenmesi, Spor ve Egzersiz yapma ve beslenme alışkanlıklarının belirlenerek. Beden Eğitimi derslerinin planlarının hazırlanmasında yardımcı olmasıdır</p> <p>PROJE ÖZET : Okulumuz öğrencilerine obezite ile ilgili anket uygulanarak, Vücut Kitle Endeksleri ölçülmü ve öğrencilerin obezite durumları tesbit edilmiştir. Öğrencilerin hangi spor dallarını yapmayı sevdiğileri, neden spor yaptıkları belirlenmiştir. Spor yapmaya zaman ayırdıkları, spor yapmayı çok sevdiğileri anlaşılmıştır</p>
7	ÖZÜM, SÖZÜM, CANIM YÖREM	Araştırma	Edebiyat/Türkçe	<p>PROJE AMACI: Kültürümüzün önemli bir parçası olan, unutulmaya yüz tutmuş yöresel kelimeler hakkında farkındalık oluşturmak, Erzincan-Bayburt yöresinde geçmişte kullanılan fakat bugün kullanımdan düşmüş kelimeleri derlemek ve bu kelimelerden oluşan bir yöresel kelimeler sözlüğü oluşturmak.</p> <p>PROJE ÖZET : Lehçe ve ağızlardaki zengin söz varlığını teknolojik imkânların ve kitle iletişim araçlarının gelişmesi, şehirlere göçün artması gibi sebeplerle standart dilin baskısı altında kalmakta ve hızla unutulmaktadır. Ekonomik kaygılar ve diğer sebepler Anadolu insanını farklı farklı şehirlere savurmuş ve birbirinden uzaklaştırmıştır. Zamanla kitle iletişim araçlarının artması insanlar Facebook, Twitter vb. sosyal ağlarda kendinden, köyünden bir şeyler bulmak, çocukluk arkadaşlarıyla irtibata geçmek amacıyla kümelenmiştir. Ağızların yok olmasının sebeplerinden biri olan kitle iletişim araçları, zamanla yerel sözcüklerin yeniden canlandırılması için kullanılan bir vasıta haline gelmiştir.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
8	LAÇLARI NE KADAR BİLİNÇLİ KULLANIYORUZ?	Araştırma	Biyoloji	Okulumuzda okuyan arkadaşlarımızın anne ve babalarına ilaç kullanma alışkanlıkları ile ilgili anket sorularını yöneltilip analizini yaptık. Bu anketi 200 yeti kine yöneltilip, sonuçları değerlendirildi. Bu anket sonucunda ilaç kullanma ilgili bilgi toplayıp, arkadaşlarımızı da bilgilendirdik.
9	ERZİNCAN'DA YARDIM KURULU LARI	Araştırma	Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	Amaç: Dinimize göre yardımlaşmanın önemini kavramak ve bu amaçla kurulmuş yardım kuruluşlarının farkında olmak. Özet: Allah yaratıcısı olduğu insanın fitratını ve sosyal hayatın yasalarını koymuştur. İnsan varlık olarak yardım almaya ve yardım etmeye ihtiyaç duyar. Yardım kuruluşlarının bu alanda ortaya koymuş oldukları faaliyetler oldukça fazladır. Bizde sosyal düzende insanın yardımlaşmaya olan ihtiyacını ve bu erdemini sosyal hayata sağlıklı faydaları bilmeli ve bu alanda üzerimize düşen görevi yerine getirmeliyiz.
10	RASYONEL SAYILARDA YANILGILARIN KAVRAM YANILGILARI	Araştırma	Matematik	Amaç: Öğrencilerin rasyonel sayılarla ilgili yanlışlarının ortaya çıkarılması ve doğru öğrenmenin gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. Özet: Öğrenciler bu proje sayesinde rasyonel sayılarda yaptıkları hataları fark ederler. Öğrenciler hatalarının farkına varır ve doğru olanı öğrenirler.
11	TOP SEKTÖR YORUM	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Bilgisayar/Yazılım	Amaç: Bilim çağını yaşayalım bu günlerde çocuklara algoritma ve kodlamayı adım adım görebilecekleri bir şekilde öğretebilmek. Özet: Projede, arduino uno kart, scratch tabanlı s4a programı, mesafe sensörü, 5 adet jumper kablo ve breadboard kullanılacak. Elimizdeki malzemelerle gerekli devre elemanları kurularak mesafe sensörünün elimizi görmesini ve bunu bilgisayar ortamına aktarmasını sağlayacağız bunu da bilgisayarımıza kurduğumuz s4a programında oluşturduğumuz algoritma ile yapacağız. S4a programında yazdığımız algoritma sayesinde elimizin mesafesine göre seken bir top göreceğiz.



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
12	ROKET	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	<p>Amaç:Basit malzemelerle yaptığımız bu roket modelinin amacı roketlerin çalıştığı prensiplerini incelemektir.</p> <p>Özet:: PVC borularını birleştirerek roket rampasını yaptık. Uzun boruya bir delik açarak ateşleme sistemimiz olan manyetolu çakmak kablolarını geçirdi ve boruların ucundan dumanı çıkardık. 2.5 lt pet şişeyi huni şeklinde kesip boruya geçirdik ve bantladık. 1 litrelik pet şişemizi alkolle çalkalayıp fazlasını geri döktükten sonra boruya geçirdik ve çakmağımızı çaktık. Alkolün yanması ile oluşan itme gücü roketimizi çalıştırdı.</p>
13	ROBOT KOL	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	<p>Proje Amacı: Sıvı maddelerin sıkıştırılmaması sonucunda sıvı maddeler üzerlerine uygulanan kuvveti iletirler.</p> <p>Proje Özeti: Günlük hayatımızın pek çok yerinde sıvıların basıncı iletimi özelliğinden yola çıkarak hidrolik sistemle çalıştırılan araç-gereçler üretilmiştir. Bizde bu prensibi kullanarak bir robotik kol tasarladık. Bu tasarımda sıvı olarak su, suyu sıkıştırılabilecek enjektör ve suyu iletmek için deffaf plastik hortumlar kullandık. Robot kolun ana iskeletini ise kartonlardan imal ettik.</p> <p>Günlük hayatımızın pek çok yerinde sıvıların basıncı iletimi özelliğinden yola çıkarak hidrolik sistemle çalıştırılan araç-gereçler üretilmiştir. Örneğin otobüs kapıları, oto tamircilerinde araçları kaldıran lifler, makineleri, kepçeler, kamyon damperleri ve fren sistemleri gibi. Bizde bu prensibi kullanarak bir robotik kol tasarladık. Bu tasarımda sıvı olarak su, suyu sıkıştırılabilecek enjektör ve suyu iletmek için deffaf plastik hortumlar kullandık.</p>
14	LAZER KALEM	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	<p>PROJE AMACI:: İletken metallerin elektrik iletimine karşı gösterdiği zorlu direnç diyoruz. Elektriksel direnç enerji kaybına neden olduğu için genellikle istenmeyen bir durumdur. Mesela bir eski tip bir ampulün filaman teli üzerinden geçen elektrik akımının büyük bir bölümünü ısıya çevrilirken çok az bir kısmını ışığa çevirir. Bu yüzden bu tip ampuller günümüzde yerini LED ampullere bırakmaya başlamıştır. Fakat bazen elektriksel direnç istediğimiz bir durum olarak karşımıza çıkabilir. Mesela elektrikli sobalarda elektriksel direncin neden olduğu ısıyı kullanırız.</p> <p>PROJE ÖZET :Biz ise bu projede elektriksel direnci kullanarak bir kalem tasarladık. Bu kalemin ucuna ince ve direnci büyük olan bir metal kullanıyoruz. Böylece ahşap yüzeye görsel olarak yazılar yazabiliyoruz.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
15	ISITMALI KALDIRIM	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Teknoloji	<p>PROJE AMACI: Çalınan maddelerin kaldırılmasını ve buz tabakasında yürümenin zorlaşmasını önleyen bir proje yapmayı amaçlıyoruz.</p> <p>ÖZET : İlk başta projemi bir kâğıda çizdim.Sonra malzemeleri belirledim. Örneğime ve arkadaşlarıma sunup fikrini aldım.Malzemeleri aldıktan sonra projemi yapmaya başladım.Projeyi nasıl yapacağımı aklımda tasarladım. İlk başta aldığımız tuvalin içine elektrik mekanizmasını geçirdim.Daha sonra bu elektrik mekanizmasına kablo takarak fişe başladım.Tuvalin üzerine kum döktüm,bunu yapmamın sebebi ise ısınan mukavva kartonunun çok hızlı bir şekilde ısınmasını yani yanmasını önlemektir.Daha sonra kumun üzerine mukavva ile kapladım.Projem gerçeğe uygun olsun diye hem duvar yaptım hemde yerle eridi yaparak kaldırma benzetmesini sağladım.Örneğim projemde yardımcı oldu.</p>
16	KOKMAYAN ÇÖP KOVASI	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Teknoloji	<p>PROJE AMACI:Bu projede amaç çöp kutularında ki kötü kokuların giderilmesi,bunu için çöp kovası yada çöp konteyner altına yerleştirilen süngerlerin çöp kovası yada çöp konteynerinin içindeki kötü suların bunlara çekilip ve bu süngerlerin de rahat bir şekilde deştilmesidir.</p> <p>PROJE ÖZET : İlk önce çöp kovasını yapmaya başladım,mukavva kartonu küp haline getirip el ile iğnelerle renklendirdim. Daha sonra çöp kovasının kapağını yaptım ve bu kapağa açılıp kapanması için yine kartondan bir tane kol yaptım.Daha sonra çöp kovasının alt kısımlarına delikler açtım yani kötü suların buradan akmasını sağladım.Kibrit kutularının içerisine süngerleri yerleştirip kibrit kutularını el ile iğnelerle renklendirdim. Daha sonra bu kibrit kutularını çöp kovasının altına açtığımız deliklere güzelce yerleştirdim ve örneğim bu konuda bana çok yardımcı oldu.</p>
17	TESLA BOBİN	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	<p>PROJE AMACI: Bu projemizde Tesla'nın yıllar önce yaptığı ve kablosuz elektriğin tüm dünyada kullanılmasını hayal ettiği bir projeyi yapacağız</p> <p>PROJE ÖZET : Öncelikle aldığımız plastik tesisat borusuna 0,3 mm bobin teli ile 400 sarım olacak şekilde doluyoruz.Daha sonra ağızda resimlerde görülen devreyi kurup çıkışı bantına bobin telinin bir ucunu bağlıyoruz.bu ağızdan sonra CD kasesine boruyu geçirip sabitliyoruz.Sonra beyaz kablo ile dolanmış kısım 25 mm kablo ile yapıldı bu 12 sarım olacak şekilde dolanacak.Sonra borunun en üst kısmına yuvarlak şekilde bir cisim koyuyoruz ve üzerini alüminyum folyo ile kaplıyoruz.Artık enerji verip çalıştırabilirsiniz.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
18	PR ZMA	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	<p>Amaç: Prizmaların tüm ayrıtları ile birlikte bir bütün olarak somutlaştırılmasıdır.</p> <p>Özet: Üç boyutlu şekilleri algılayıp yorumlamak öğrenciler için zor bir durumdur. Bu materyal sayesinde artık oyun oynayarak hem şekiller daha somut hale gelmekte hem de öğrenciler en boy, yükseklik kavramlarını daha net algılamaktadırlar. Ayrıca hacim, yanal alan, taban vs. kavramlar da somut bir şekilde öğretilmektedir.</p>
19	CASUS AYNA, DEKORATİF LAMBA	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	<p>PROJE AMACI: Yüksek maliyetli armatür ve aydınlatmalara alternatif olacak şekilde dekoratif bir aydınlatma oluşturmayı amaçlıyoruz.</p> <p>PROJE ÖZET : Bir adet tabana yerleştirilecek 25x15 boyutlarında düz ayna (alta yatay yerleştirilecek) daha küçük ebatlarda yan yüzeylere yerleştirilecek iki taraflı çift aynalar, tahta, adaptör ve renkli LED lambaları kullandık. Öncelikle adaptörü alıp kablo yardımı ile prize bağladık. LED leri kabloya taktıktan sonra çift taraflı aynayı LED lerin altına sabitledik. En alta düzlem aynayı yatay şekilde yerleştirdik. Böylece karışıklı dikey aynalarda oluşan LED lerin sonsuz görüntüsü en alttaki düzlem aynaya yansıtık ve dekoratif bir görüntü oluşturduk.</p>
20	YAPBOZ	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	<p>Amaç: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ bu eşitliğin farkına varmak. Alan kavramını kare açılımını somutlaştırmak.</p> <p>Özet: Matematik öğrenciler için çoğu zaman soyut bir şekilde kurallardan oluşan bir bütün olarak algılanıyor. Bu proje sayesinde amacımız bu algıyı biraz olsun yıkmaktır. Yapılacak olan proje çocuklara hem oyun oynama fırsatı sağlayacak hem de matematiksel kavramlar zihinlerinde kalıcı bir yer edinecektir.</p>