



Bilim Fuarları Destekleme Programı Ba vuru Formu

TÜBİTAK

1. Proje Bilgileri

Proje ID	395132
Proje Adı	KEMAL HASO LU MAM HAT P ORTAOKULU B L M FUARI
Proje No	J18B926
Onay Tarihi	01.12.2017 12:14

2. Yürütücü Bilgileri

Ad Soyad	ÖZGE B ROL
E-posta	[REDACTED]
Cep Tel	[REDACTED]
IBAN	[REDACTED]
dari Görev	dari Görevim Yok
Yazı ma Adresi	KEMAL HASO LU MAM HAT P ORTAOKULU BAHÇEL EVLER MH. MEHMET AK F CD. NO:5 BAHÇEL EVLER STANBUL

3. Okul Bilgileri

Kurum Kodu	733803		
Okul Adı	KEMAL HASO LU MAM HAT P ORTAOKULU		
Okul Türü	ORTAOKUL		
I	STANBUL	Içe	BAHÇEL EVLER
Hizmet Alanı	4		
E-posta	hasoglu.kemal@gmail.com		
Tel	2126414529		
Adres	KEMAL HASO LU MAM HAT P ORTAOKULU BAHÇEL EVLER MH. MEHMET AK F CD. NO:5 BAHÇEL EVLER STANBUL		
Ö renci Sayısı	900	Ö retmen Sayısı	64

4. Okul Müdürü Bilgileri

Ad Soyad	O UZ KA AN S NAN
E-posta	[REDACTED]
Cep Tel	[REDACTED]

5. Fuar Tarihleri

Ba langıç	03/05/2018
Biti Tarihi	03/05/2018



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
1	Altın Oran Her Yerde	Araştırma	Matematik	Bu projenin amacı "altın oran ne işe yarar?" sorusuna cevap bulabilmektir. Kainatta gözle görülebilen bir düzenin olduğu herkes tarafından bilinmektedir.Çevremize baktığımızda yaratılan her şeyde belirli bir ölçü vardır.Bu ölçünün matematik ve altın oran ile ilişkisi literatür taraması yapılarak araştırılacak ve öğrencilere aktarılacaktır.Günlük hayatımızda bulunan altın oran örnekleri gözlemler yapılarak tespit edilecek(ayçiçeği bitkisi,çam kozalağı?),bu örneklerin öğrenciler tarafından incelenmesi sağlanarak etkin katılım sağlanacaktır.Ayrıca Gustav Theodor Fechner'in uyguladığı altın dikdörtgen deneyine benzer bir deney yapılacaktır.Bu amaçla okulumuzda 30 kişilik bir araştırma grubu oluşturulacak;6 farklı dikdörtgen bu gruba sunulacak ve en çok ilgi gören dikdörtgenin altın dikdörtgenin oranlarına sahip dikdörtgen olup olmadığı saptanacaktır. Burada amacımız Fechner'in haklılığını sınamaktır.Hayatın her alanında bu işsiz matematiğin keşfi hedeflenmektedir.
2	ASİT YAĞMURLARININ BİTKİLER ÜZERİNE ETKİSİ	Araştırma	Biyoloji	Atmosferde oluşan azot ve kükürt gazları asit yağmurlarına dönüşür ve bitkiler bundan zarar görür. Bu durumun bitkiler üzerindeki etkisini göstererek insanların bu soruna ilgisini çekmek ve ayrıca insanların bu soruna çözüm yolu bulmaları amaçlanmıştır. Bu nedenle asit olarak en kolay ulaşılabilecekimiz sirke ve suyu özde bitkilere uygulayarak aynı koşullarda oluşacak değişimler gözlenecektir.
3	Sayıların Gelişimi	Araştırma	Matematik	Yazının bulunması insanlığın bilgi edinme, edindiği bilgiyi yayma ve geliştirilmesi bakımından büyük öneme sahiptir.Sayıların bulunması ise başta günlük hayatımız olmak üzere birçok alanda uygarlıkların gelişimine katkı sağlamıştır. Bu projemizde amacımız sayıların tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinmek, farklı uygarlıklarda ne tür benzerlikler veya ayrımlar olduğunu saptayabilmek, sayıların günümüzdeki halini almasının matematiksel bir açıklamasının olup olmadığını araştırmaktır.
4	Bitkileri Soldurmadan Büyütmek	Araştırma	Biyoloji	Bir bitkinin büyümesinde ve gelişmesinde etkili olan besin, mineral vb. içeriklerin neler olduğu araştırılarak bir bitki fidesinin daha uzun süre canlı kalması ve daha iyi köklerinin oluşturulması amaçlanmıştır. Bu amaçla deney ve kontrol grupları oluşturularak bitki fidelerinin gelişiminde kullanılacak farklı etkenlerin gelişime etkileri gözlemlenecektir.Aynı bitkiye ait iki örnek farklı ortamlara konularak gözlem yapılacaktır.



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
5	Yozlaşma	Araştırma	Edebiyat/Türkçe	Dünya'da değişen dengelerle birlikte zaman zaman bazı dillerdeki kelimeleri ana dilin içerisine yerleştirerek konuşmak bir moda haline gelmiştir. Anadolu toprakları bulunduğu coğrafyadan ötürü her zaman yabancı dilin dilimiz üzerine etkisi olmuştur. Son dönemlerde ise popüler kültürün etkisiyle gençler arasında dilimizde karışık olan yabancı kelimeler hızla yaygınlaşmıştır. Buradan yola çıkarak dilimize yerleşmiş yabancı kelimelerin Türkçe karışıklarının yapılacak incelemeler sonucunda bulunacaktır. Toplumumuzda niçin böyle bir yozlaşma olduğu okulumuzda uygulanacak anketle araştırılacaktır.
6	Anadolu'nun İyifalı Bitkileri	Araştırma	Coğrafya	Anadolu'da kurulan pek çok Türk devletinin tarih boyunca tıpta iyifa amacıyla kullanılmış oldukları birbirinden farklı bitkilerin neler olduğunu tespit edilmesi. Ayrıca halen kullanılmakta olan bu bitkilerin hangi hastalıklara iyi geldiğinin araştırılması. Araştırma sonuçları sunularak iyifalı bitkilerin örnekleri toplanacaktır. Ve bu bitkinin iyifa sağladığı hastalıkları gösteren bir tablo oluşturulacaktır. Bitkilerin Anadolu'nun hangi yörelerinde ve hangi iklim koşullarında yetiştiği ile ilgili bir bitki hikaye kartı tasarlanacaktır.
7	Bakteriler En Çok Nerede Toplanır?	Araştırma	Biyoloji	Bakteriler, başka canlıların yaşamını sürdüremediği çok sıcak ortamlarda ya da çok yüksek basınç altında bile yaşayabilirler. Bakteriler her yerde bulunurlar. Çevremizdeki havayı ciğerlerimize çekerken bunların binlercesini de soluyoruz, ağızımıza aldığımız her lokmada binlerce bakteri bulunur. Ne kadar yıkanırsak yıkanalım cildimizin kırık ve buruklukları arasında yaşamayan milyonlarca bakteriden kurtulamayız. Çok çeşitli olan bakteriler, yeryüzünün her yönüne yayılmıştır. İster kullandığımız suda, deniz suyunda, havada ve toprakta, ister vücudumuzda olsun bunlardan binlercesi çeşitli biçimlerde yaşamaya devam ederler. Eğer onları gözlerimizle görebilseydik, bakterilerden meydana gelmiş bir okyanus içinde yaşamımızı kolaylıkla anlayabilirdik. Bu projenin amacı özellikle evlerimizde en fazla bakteri bulunduran bölgelerin nereler olduğunu araştırmaktır.



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
8	Bu Balon Nasıl İstiyorsün?	Araştırma	Kimya	Fen Bilimleri dersimizde Kimyasal Tepkimeler konusunu öğrenirken pek çok tepkime sonucunda karbondioksit gazının ortaya çıktığını gördük. Yaptığımız araştırmalar sonucunda karbondioksit gazının yangın söndürme tüplerinde, gıda sektöründe (gıdaların dondurulması, gazlı içecek yapımı vs) yaygın olarak kullanıldığını gördük. Bu projeyi tasarlamaktaki amacımız ise karbondioksit gazının olumsuz tepkimelerinden birini ilginç bir deneyle göstermek. Yaptığımız çalışmada karbondioksit gazı oluşturmak için sirke ve karbonat kullanacağız. Bunun için bir pet şişenin içine farklı miktarlarda sirke ve karbonat koyulacaktır. Pet şişelerin alt kısmına balon geçirilecektir. Oluşan tepkimeler sonucunda çıkan karbondioksit gazının balonu ne kadar şişireceğini gözlemlenecektir. Ayrıca oluşan bu karışımın içinde CO2 Oolduğu için basit yangın söndürücü olarak kullanılacağını belirteceğiz.
9	The Word Power	Araştırma	Diğer	İngilizce dersinde `Adventure? ünitesi çerçevesinde geçen sözcükleri, cümle ve soru kalıplarını, günlük yaşamımızda Simple Present Tense(geni zaman) ile doğru ifade etmek için nasıl bir yöntem izlemeliyiz? `Adventure? ünitesinde geçen Extreme Sport kelimeleri ?kayaking, skydiving, scuba diving, rafting, v.b gibi kelimeleri `Prefer- Would rather? (tercih etmek) kalıplarını kullanarak, tercih edilen aktiviteyi söyleyebilmeyi, bir bakışına sorabilmeyi, aktiviteyle ilgili fikir ifade edebilmeyi, Simple Present Tense (Geni Zaman) yapısını nasıl etkili öğrenip kalıcı hale getiririz? Sözcükleri, ifade kalıplarını (expression) tabu kartlarına yazmak, yazılı olan kelimeyle ilgili Simple Present Tense (geni zaman) ile soru sormak, Prefer- Would rather kalıplarıyla cevap vermek; kelimeleri cümle kalıplarını öğrenmede, kalıcı hale getirmede etkili bir yöntem midir?
10	Matefobi	Araştırma	Matematik	Öğrenciler genel olarak matematik dersinden ve uzun matematiksel işlemlerden dolayı başarısız olacağını düşünüp, yapamayacağı kaygısı taşımaktadır. Bu proje kapsamında öğrencilerin neden matematikten korktukları, bu korkunun yenilebilmesi için olabilecek çözüm önerileri anket vb. araçlarla veri toplanarak incelenecektir. Bu inceleme için iki deney belirlenmiştir. Matematik başarıları yüksek olan öğrenciler ile düşük olan öğrencilerin matematiğe karşı algılarını öğrenmek için bir test geliştirilecektir. test sonucuna göre ise okulun matematik haritası çıkarılacaktır.
11	Resfebe	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	RESFEBE; resim ve alfabe kelimelerinin birleştirilmesiyle oluşan, yalnızca oyun olmakla kalmayan, sanat bilim, hayal gücü ve zekanın buluşma noktasıdır. Okumanın 140 karakterlik bir aktiviteye indirildiği günümüzde, basit ifade edilebilen bir bilmece çeşidi olması klasik bilmece anlayışına yeni bir soluk getirmiştir. Bu etkinliklerin öğrenme ortamlarına taşınması ve öğrencilerin analitik düşünme becerilerine etkisinin araştırılması bu projenin amacıdır.



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
12	Volkanik Patlama	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Coğrafya	İnsanlara yanardağların nasıl oluştuğunu, lavların yer kabuğuna engelini geçip nasıl püskürtme yaptığını gösterip, insanların yanardağ hakkındaki meraklarını gidererek insanları bilinçlendirmek ve böyle bir durumda insanların ne yapacakları hakkında bilgilendirmektir.
13	Cooking Materials	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Diğer	Günlük hayatta kullanılan cümle kalıplarını ya da kelimeleri daha akılda kalıcı ve hızlı öğrenmek için ne yapabilir? İngilizce kelimelerin kolay, hızlı, kalıcı bir şekilde öğrenilmesinde araç ve gereç (flashcards, word charts gibi) kullanımının önemini göstermek. Flashcards ve word charts gibi materyallerin; İngilizce dersindeki kelime ve cümle kalıplarının öğrenilmesi, akılda kalıcı hale gelmesi, ders ortamını nasıl olumlu, etkili ve etkili bir biçimde değiştirdiğini ortaya koymak.
14	Verbs Treasure	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Diğer	Basit geçmiş zamanda (Simple Past Tense) kullanılan düzenli ? düzensiz (Regular - Irregular Verbs) fiilleri kolayca, kalıcı şekilde öğrenmek için neler yapılabilir? Bu fiillerin 2. Halini (Past Tense Verb-2) kavrayabilmek, yazabilmek, görünce ayırt edebilmek, doğru telaffuz edebilmek, cümle içinde doğru yerde ve şekilde kullanabilmek için; etkili, etkili bir yol nasıl izlenir?
15	Üretken Tuğlalar	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	Güneş panellerinin çalınma prensibinden faydalanarak tüm binaların kendi enerjilerini üretmesi sağlayarak sürdürülebilir kalkınmanın ön adımını oluşturur. İnsanların hidroelektrik ve termik santrallere elde edilen enerji miktarını azaltarak yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeye başlayacaktır. Tuğlalar tüm binaların çatılarında kullanılan temel malzemedir. Güneş panellerinin tek parça halinde monte edilmesi ve konumlandırılması ek bir zaman, iş, binaların görünümünü etkilemektedir. Bu açıdan tuğlaları yeniden tasarlanmasıyla güneş paneli tuğla haline getirdik. Çatılarında bu tuğlalarla dönmeleri sonucu hem enerji üreten alan genişlemiş olacak hem de homojen bir görünüme sahip olması sağlayacaktır. Tuğlalar şekilde dizayn edilmesi tüm binalarda kullanılabilirliği artırmaktadır.



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
16	Park Etmek için 5. Tekerlek	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	Arabası olan kişilerin en büyük sıkıntısı iki araba arasındaki dar yerlere park etmektir. Kalabalık şehirlerde park yeri bulmanın ne kadar zor olduğunu arabası olan herkes bilir. Bulunan yerler bazen dar olabilmektedir. Dar yerlere park etmeyi kolaylaştıracak, daha kısa sürede, daha az manevra yaparak düzgün bir şekilde park etmeyi sağlayacaktır. Arabanın ön kısmını park etmeyi istediğiniz yere soktukten sonra beşinci tekerlek arabanın arkasından yükselerek arka iki tekerleğin yerden temasını kesmektedir. Yön olarak diğer tekerleklere dik konumda olduğunu için arabanın sağ ve sol tarafa yanaşmasını sağlayacaktır. Böylece iki araç arasına pratik olarak etmiş olacaksınız.
17	Pisagor	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	Öğrencilerin özel üçgenlerde Pisagor bağıntısını kullanmadan farklı düşünce yollarıyla hipotenüs uzunluğunu bulabilmeleri amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda dik üçgen ve dikdörtgenin alan bağıntıları kullanılarak istenilen hipotenüs uzunluğuna ulaşmak hedeflenmiştir. Bu sayede öğrenciler Pisagor bağıntısına bağlı kalmadan olan işlemlerini kullanarak sonuca ulaşacaklar ve alan bağıntılarını farklı hesaplamalarda kullanabilecekleri göreceklidir.
18	Ames Gizemi	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	Orijinal adı Ames Room olan Ames Odası, bilinen illüzyonlar içinde en aldatıcı olanlarından birisidir. Oda normal ölçülerde değildir fakat belirli bir açıdan bakıldığında zaman zaman normal görünecek biçimde dizayn edilmiştir ve içinde hareket eden insanların boyları kısalıp uzuyormuş gibi görünür. Bu projenin amacı Ames Odası nedir? sorusuna cevap bulabilmek, bakış açısının nasıl farklı sonuçlar oluşturduğunu sınamaktır. Ames Odası her yönüyle araştırılarak bir örnek oluşturulacaktır. Burada en önemli ayrıntının bakış açısı olduğunu yaparak yapıyı ayarlayarak öğrenme ve öğretme hedeflenmektedir. En güvendiğimiz görme algımızın bile istenildiğinde nasıl çarpıtılabildiğini, her görme algımız bile çarpıtılabiliyorsa diğer algılarımıza ne kadar güvenebileceğimizle ilgili öğrencilerimize eleştirel bir bakış açısı kazandırarak onların gerçeklik ve algı üzerinde daha fazla düşünmelerine imkan sağlanacaktır.
19	Robotik El	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Bilgisayar/Yazılım	Servo motorların kontrolünü ve temel fizik kanunları pratik ederek geri donusun marifetiyle tasarladıkları eldivene arduino kartını kodlayarak robotik beceriler kazandırılırlar. Görsel olarak etkili olacak bu projeye sunum esnasında diğer öğrencilerin robotiğe olan ilgilerini cezbederler."



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Alanı	Amaç/Özet/Araştırma Yöntemi
20	Arduino Tank	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Bilgisayar/Yazılım	Çekici gücü paletlere aktarmak suretiyle dinamik hareket kabiliyetleri maksimize ederler. Uzaktan erişimi bluetooth modülü ile sağlayacakları projelerinde basit mobil programlama becerileri tecrübe edecekleri, çok amaçlı geliştirmeye açık bir prototipi ortaya koyarlar. Bu sayede arduino programlama, mobil uygulama uyarlama ve temel robotik becerilerini pekiştirirler.
21	GÜNE PANELLERİ EKOLÜJİK EV	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Fizik	Elektrik faturalarını azaltmak amacıyla tasarlanan bir projedir. Güneş panellerini evin çatısına güneşin gelişine göre yerleştirilerek kendi elektrikini kendi üreten bir ev modeli tasarlamak. Ayrıca insanların güneş enerjisinin ekonomik ve çevreci özelliklerinin tanıtılarak kullanımının yaygınlaştırılması amaçlanmıştır.
22	Dönen Etkiler	Araştırma - Geliştirme (tasarım vb)	Matematik	Koordinat düzleminde bir eksenin etrafında dönme hareketi sonucundaki görüntüsü oluşturulacak materyal yardımıyla gösterilecektir. Böylece matematiği soyutluktan uzaklaştırıp somut hale getirerek konunun daha iyi anlaşılması ve yaparak yaşıyarak öğrenime katkı sağlanması amaçlanmıştır.
23	Surland	Bilgi Araştırma	Tarih	Bizans döneminden günümüze kalan ve 1000 yıllık bir geçmişi olan İstanbul surlarını bir oyun alanına dönüştürerek genç kuşağın bu tarihi mekanda günümüz oyun stratejileriyle zaman içinde bir yolculuğa çıkmasını sağlayarak bir oyun alanı modeli oluşturulması amaçlanmıştır.