

ESENLER BİLİM ŞENLİĞİ

2018





TÜBİTAK 4007 - BİLİM ŞENLİKLERİ DESTEKLEME PROGRAMI

ESENLER BİLİM ŞENLİĞİ PROJESİ

PROJE NUMARASI: 118B629

Proje faaliyetlerine ve sonuçlarına dayalı ücretsiz tanıtım kitapçığıdır.



ESENLER BİLİM ŞENLİĞİ
Adına Yayın Sahibi

Bayram ERCAN
İlçe Milli Eğitim Müdürü

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
Beytullah ÇAYIROĞLU

YÜRÜTME KURULU
Emre ÖZDEN
Samet YUMAK
Yusuf EREN

DANIŞMA KURULU
Arif ATEŞ
Feyzullah SERT
Selahattin GÖÇKEN
Metin İSLİ
Güven PEHLİVAN

ORTAKLAR
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
İstinye Üniversitesi
Esenler GHSİM

PAYDAŞLAR
Esenler Belediyesi
Esenler Bilsen
Dr.İlhami Faydagör İlkokulu

YAZIŞMA ADRESİ
Fevzi Çakmak Mah. 1110
Sk. No:3 Esenler, İstanbul

İLETİŞİM BİLGİLERİ
(212) 611 47 64
www.esenlerarge.com
esenlerarge@hotmail.com

İÇİNDEKİLER

- 2 Önsöz
- 3 Proje Tanıtımı
- 5 Açılış Programı
- 6 Proje Tanıtım Materyalleri
- 7 Öğretmen Geliştirme Etkinlikleri
- 9 Proje Fuarı ve Bilimsel Etkinlikler
- 11 Proje Çıktıları - Anketler
- 12 Öğretmenlerimizden Notlar
- 13 Basında Çıkan Haberler

ÖNSÖZ

Beytullah ÇAYIROĞLU
Proje Yürütücüsü

Hayatı tanımanın yolunu gösteren ve yaşamı kolaylaştıran teknolojinin birleşerek harmanlandığı Esenler Bilim Şenliği öğrenci ve öğretmenlerimize yeni bir serüvene atılma imkanı sunmuştur. Bilim Şenliğimiz Öğretmen Geliştirme Etkinlikleri ve Proje Fuarı olmak üzere iki ana başlıktan oluşmaktadır.

Öğretmenlerimiz eğitim faaliyetleri içinde, öğrencilerin sahip olması gereken kazanımları yoğun bir gayret göstererek onların edinmelerini sağlayan, başrole sahip kişilerdir. Verilecek olan eğitimdeki değeri arttırmak için öğretmenlerimizin sürekli kendilerini geliştirmelerinin yollarını açmak gerekmektedir. Öğretmen Geliştirme Etkinlikleri kapsamında 20 farklı atölye ile öğretmenlerimize 4 gün boyunca özledikleri üniversite ortamına geri dönme ve yeni bilgiler edinme fırsatı sunduk.

Öğrencilerin aldıkları eğitimden sonra ürünlerini paylaşmaları ve başarıma hazzını yaşamaları kendilerini geliştirme sürecinde çok önemli bir yer tutmaktadır. Proje Fuarı ile ortaokul ve lise öğrencilerimiz 2017-2018 eğitim öğretim yılı içinde okullarında sergiledikleri çalışmalarını daha geniş bir platformda sunma olanağını elde ettiler. Diğer yönü ile bakarsak fuarımız ziyaretçilerimiz için bilimin değişik açılarını görme olanağı sunmuş, sadece kullanan değil düşünen ve üreten bir yol izlenmesi gerektiği fikrini aşlamıştır.

2018 yılı Mayıs ayında tanıtımını yaptığımız, akabinde 4 aylık bir süre içinde Esenler ilçesi ve dışında duyulmasını sağladığımız, Ekim ayında ise Öğretmen Geliştirme Etkinlikleri ve Proje Fuarı ile çıktılarını gördüğümüz Esenler Bilim Şenliği öğretmenlerimiz ve öğrencilerimizin eğitim hayatlarına renk katmıştır. Bu süreç içinde bizlere destek veren Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi ve Esenler Gençlik Hizmetleri ve Spor Müdürlüğüne teşekkürlerimi sunuyorum.

Proje Özeti

Toplumların geleceği, yetiştirdikleri genç nesillere bağlıdır. Geleceğin yetişkinlerinin ilk yıllardan itibaren amaçlı ve nitelikli yetiştirilmeleri bu açıdan çok önemlidir. Bunu sağlamada en önemli paya eğitim sahiptir. Eğitimde başarılı olmak için eğitimin bütün unsurlarının üst seviyede niteliğe ve donanıma sahip olması gerekir. Eğitimin birçok unsuru vardır. Bu unsurlarından en önemlisi öğretmendir. Öğretmenler görev alanlarında bulunan öğrencilerin eğitiminden birinci dereceden sorumludurlar. Öğretmenlerin mesleki gelişime ilişkin özelliklerde kendilerini sürekli geliştirebilmesi, mesleki yeterlikler içinde alan bilgisini yeteri seviyeye ulaştırması, çağın gerektirdiği teknolojik gelişmelere ayak uydurması bu açıdan büyük önem arz etmektedir.

Esenler Bilim Şenliği projesiyle, öğretmenlerin akademik kariyerlerinin zenginleştirilmesi, bilimsel uygulamaları tanıyarak öğrencilerine ve çevrelerine tanıtabilmesi, öğrencilerin ve Esenler gençlerinin bilimsel verileri ortaya koyabilmenin heyecanını yaparak-yaşayarak hissedebilmesi ve eğitim öğretim çalışmalarında ihtiyaç duyulacak noktalarda birikimlerinin güçlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu sayede öğretmen ve öğrenciler atölye çalışmalarındaki kazanımlarını yakın çevreleriyle ve toplumla paylaşarak okullarına yansıtacak ve çalışma bölgelerinde farkındalık oluşturacaklardır.

Esenler Bilim Şenliği projesi temelde Esenler 'de eğitim veren öğretmenleri ve eğitim alan öğrencileri kapsamaktadır. Proje kapsamında 200 farklı öğretmen eğitim almış, 250 farklı öğrenci de aktif yararlanıcı konumunda yer almıştır. Proje hedef kitle-sini oluşturan öğretmen ve öğrenciler elde ettikleri bilimsel deneyimleri yaşadıkları çevre ile paylaşarak bilimsel merakın topluma yayılmasında etkin faktör olacaklardır. Ayrıca çevrelerinde TÜBİTAK programlarına dair ilgi uyandıracak ve bilimsel araştırmalar yapma isteği oluşturacaklardır.

Proje çalışmaları, Esenler İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün yürütücülüğünde; Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul Aydın Üniversitesi ve İstinye Üniversitesi'nin işbirliğiyle yedi ay süreyle yürütülmektedir.

Bilim şenliği iki temel kısımla icra edilmiştir. Birinci kısım "Öğ-

retmen Geliştirme Etkinlikleri" içinde, akademisyenler liderliğinde gönüllü öğretmenlerle 20 farklı atölyede bilimsel etkinlikler düzenlenmiştir. İkinci kısım "Proje Fuarı ve Bilimsel Etkinlikler" içinde de öğrencilerin okullarında hazırladıkları TÜBİTAK 4006 projeleri ile okul müfredatlarıyla uyumlu bilimsel projeleri sergilenmiş, havacılık, uzay, model uçak konularında merak uyandırıcı gösteri ve etkileşimli uygulamalar yapılmıştır. Projenin çıktılarını içeren görsel materyaller projenin yaygınlaşması amacıyla kurum kuruluşlarla paylaşılmaktadır.

Amaçlar

Esenler İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı okullarda görev yapan öğretmenlerin atölye çalışmalarında alanında uzman kişilerden eğitim alarak deneyimlerini geliştirmeleri, bu deneyimlerini okullarında öğrencileriyle uygulamalarını sağlamaları projenin öncelikli hedeflerinden biridir. Öğrenciye yöntemi vermenin en güzel yolu onu o yöntemin içine dâhil ederek, hedefleri ve kazanımları bizzat yaşatarak göstermektir. Etkileşimli etkinlikler yoluyla öğretmenler ve öğrenciler "yapan-yaşayan-paylaşan" konumuna geleceklerdir. Böylece öğretmenlerin ve yetiştirdikleri nesillerin bilime olan ilgisi artacaktır. Öğretmenlere toplumsal faydayı gözetir şekilde bilimsel çalışmaların kazandırılması, öğrencilerin yetenek ve becerilerinin keşfedilip geliştirilerek ülkesine ve milletine fayda sağlayacak bireyler haline getirilmesi temel amaçlarımızdandır. Proje bünyesinde gerçekleştirilecek bilim şenliğinde Esenler ve çevresinde yer alan akademik kurum ve üniversitelerdeki bilim insanlarıyla öğretmen ve öğrencilerin buluşması sağlanacaktır. Fuarda sergilenecek projeler ile öğrenciler bilimsel verileri ortaya koyabilmenin heyecanını yaparak-yaşayarak-paylaşarak hissedeceklerdir. Fuardaki Planetaryum ile Uzay Keşfi, Uzay ve Havacılık Kulübü Uydu ve Roket Sistemleri Gösterisi ve Model Uçak Yapma Etkileşimli Uygulamaları ile öğrenciler toplumsal faydayı göz önünde bulundurarak bilim alanlarında kariyer yapmaya özendirilecektir. Bu farklı etkinlikler ile gerçekleştirilen gözlem ve uygulamalarla öğrencilere disiplinler arası bir bakış açısı kazandırılacaktır. Yine bu eğlenceli uygulamalarla, katılımcıların bilime, bilimsel bilgiye ve bilim insanına yönelik bakış açılarının olumlu yönde gelişmesine katkı sağlanacaktır.

Projenin Çalışma Takvimi	MAYIS 2018	HAZİRAN 2018	TEMMUZ 2018	AGUSTOS 2018	EYLÜL 2018	EKİM 2018	KASIM 2018	ARALIK 2018
Proje başlangıç toplantısının yapılması	X							
Web sitesinin kurulması ve test yayınına başlaması, sosyal medya hesaplarının açılması	X							
Açılış programı, faaliyetlerin yerel ve ulusal basınla paylaşılması	X							
Proje materyallerinin hazırlanması (afiş, broşür vb.)	X							
Okul ziyaretlerinin gerçekleştirilmesi, proje materyallerinin dağıtımının sağlanması, bilim şenliğinin tanıtımının yapılması		X						
Bilim şenliğindeki atölye faaliyetlerine katılmak isteyen öğretmenlerin web sitesi üzerinden başvurularının alınması			X					
Bilim şenliğindeki proje fuarında projelerini sergilemek ve bilimsel aktivitelere katılmak isteyen öğrencilerin web sitesi üzerinden başvurularının alınması				X				
Bilim şenliğine katılacak proje hedef kitesi öğretmen ve öğrencilerin web sitesi üzerinden ilanı					X			
Bilim şenliğine katılacak hedef kitleye ön bilgilendirme toplantısının ve anket çalışmasının yapılması					X			
Hedef kitleye yapılan anket çalışmasının İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından analiz edilmesi					X			
Bilim şenliğinin yerel ve ulusal basın ile paylaşılması					X			
Bilim şenliğinin gerçekleşeceği mekan ve yerlerin gerekli hazırlıklarının tamamlanması					X			
Bilim şenliğinin gerçekleştirilmesi						X		
Hedef kitle tarafından şenlik sonunda cevaplaması sağlanan anket çalışmasının İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından analiz edilmesi						X		
Şenliğin somut çıktılarının proje web sitesinde ve ulusal ve yerel basın ile paylaşılması						X		
Hedef kitleyi oluşturan öğretmenlerin elde ettikleri deneyimleri okullarında uygulamaya başlaması						X		
Okul ziyaretlerinin gerçekleştirilmesi, projenin somut çıktılarını içeren materyallerin dağıtımının sağlanması							X	
Proje sonuç toplantısının yapılması, İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu ile sonuçların gözden geçirilmesi								X

Projenin Toplam Bütçesi

TÜBİTAK 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı tarafından 44.300,00 Türk Lirası hibe desteği alan projenin toplam bütçesi Esenler İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün katkılarıyla 49.300,00 Türk Lirasıdır.



Esenler Bilim Şenliği Açılış Programı

Esenler Bilim Şenliği'nin proje açılış programı Prof. Dr. Adem Baştürk Kültür Merkezi'nde 25 Mayıs 2018 tarihinde yapıldı. Açılış programına Esenler Kaymakamı Hulusi ŞAHİN, Esenler Belediyesi Başkan Yardımcısı Hasan TAŞÇI, üniversite temsilcileri, şube müdürleri, okul müdürleri, öğretmenler ve öğrenciler katıldı. Açılış programı vesilesiyle konuşma gerçekleştiren Esenler Kaymakamı Hulusi ŞAHİN; böyle bir projenin Esenler'e kazandırılmış olmasına yönelik memnuniyetini ve tüm paydaşlara teşekkürlerini iletti. Yine açılış programı münasebetiyle konuşma yapan İlçe Milli Eğitim Müdürü Bayram ERCAN; Esenler'in proje başkenti haline geldiğini, 84 bin öğrenci ve 3 bin öğretmeni ile Esenler'in bilimsel, sanatsal, sosyal ve sportif başarılarının her geçen gün arttığını dile getirdi. Esenler Bilim Şenliği projesiyle öğretmen ve öğrencilerin bilime yönelimlerinin artacağını, ilerleyen yıllarda daha da fazla çalışmaların yapılabileceğini söyledi.



Akabinde Proje Yürütücüsü Beytullah ÇAYIROĞLU tarafından projenin amaçlarına ve faaliyetlerine yönelik tanıtım sunumu yapıldı. Çayiroğlu yaptığı sunumun ardından, projeyi destekleyen TÜBİTAK'a, proje ortaklarına ve tüm katılımcılara teşekkürlerini iletti. Toplu olarak hatıra fotoğrafı çekilmesinin ardından proje hediye ve tanıtım materyallerinin dağıtılmasıyla açılış programı sonlandı.

PROJE TANITIM MATERYALLERİ



Tanıtım Afişİ

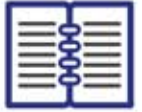
Hemen İncele



Hemen İncele



Tanıtım Broşürü



Tanıtım Videosu

Hemen İzle





ÖĞRETMEN GELİŞTİRME



20
Atölye

Adolesan Gelişimi Atölyesi / İstinye Üniversitesi
Akıl Oyunları Atölyesi / Esenler Bilsem
Atıklardan Sanat Üretme Atölyesi / Esenler Bilsem
Bilgi Okuryazarlığı Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
Drama Atölyesi / Esenler Bilsem
Eğitimde Teknolojinin Kullanımı Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
Eğlenceli Matematik Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
Güzel Sanatlar Atölyesi / İstanbul Aydın Üniversitesi
Kodlama ve Robotik Atölyesi / Esenler Bilsem

ETKİNLİKLERİ



200
Öğretmen

- Moleküler Biyoloji ve Genetik Atölyesi / İstinye Üniversitesi
- Müzik Atölyesi / İstanbul Aydın Üniversitesi
- Osmanlıca Atölyesi / Esenler Bilsem
- Sağlıklı Beslenme ve Obezite Atölyesi / İstinye Üniversitesi
- Temel Dil Becerileri Geliştirme Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
- Web 2.0 Teknolojileri Atölyesi / Esenler Bilsem
- Yabancı Dil Öğrenme Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
- Yazarlık Eğitimi Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
- Yenilikçi ve Girişimci Okul Atölyesi / Yıldız Teknik Üniversitesi
- Model Uçak Atölyesi / Dr. İlhami Faydagör Ortaokulu





PROJE FUARI VE



80 Proje

80 Farklı Proje
İHA, Robot, ve Bilişim Sistemleri
Fen Bilimlerine Dayalı Projeler
Sosyal Bilimlere Dayalı Projeler

BİLİMSEL ETKİNLİKLER



1800
Öğrenci
ve Veli



Planetaryum Etkinliği / Uzay Keşfi
İstanbul Aydın Üniversitesi Uzay ve Havacılık Kulübü /
Uydu ve Roket Sistemleri Sunumu



PROJE ÇIKTILARI

ANKET SONUÇLARI



- 55 Toplam katılımcı okul ve kurum sayısı
- 500 Toplam katılımcı öğretmen sayısı
- 20 Öğretmenler için düzenlenen bilimsel ve sanatsal atölyeler
- 200 Atölyelere katılan öğretmen sayısı
- 1800 Toplam katılımcı öğrenci sayısı
- 80 Proje fuarında sergilenen öğrenci projeleri sayısı
- %96,9 Daha önce TÜBİTAK 4007 projelerinde yer almayanlar

Son Anket Çalışması	Evet	Hayır	Kısmen
Atölye eğitimlerinin bilimsel gelişiminize katkı sağladığını düşünüyor musunuz?	%82,24	%2,63	%15,13
Atölyelerde yer almaktan mutlu oldunuz mu?	%93,42	%1,32	%5,26
Atölyelerin zaman planlamasının iyi yapıldığını düşünüyor musunuz?	%56,58	%13,16	%30,26
Atölye liderinizin size katkı sağlayabildiğini düşünüyor musunuz?	%88,16	%1,32	%10,53
Daha farklı atölyelerde görev almak ister miydiniz?	%92,76	-	%7,24
İlerleyen zamanlarda yapılabilecek atölyelerde tekrar görev almak ister misiniz?	%92,76	%1,32	%5,92
Edindiğiniz bilimsel bilgileri meslek hayatınızda kullanabilecek misiniz?	%75,00	%1,97	%23,03
Edindiğiniz bilimsel bilgilerin; öğrencilerinizi aydınlatacağını ve onların gelişimine katkı sağlayacağını düşünüyor musunuz?	%79,61	%1,97	%18,42

Öğretmenlerimizin Atölye Çalışmaları

4 adet plastik kapaktan figür,
7 adet gazeteden çerçeve,
8 adet kağıt hamurundan kumbara,

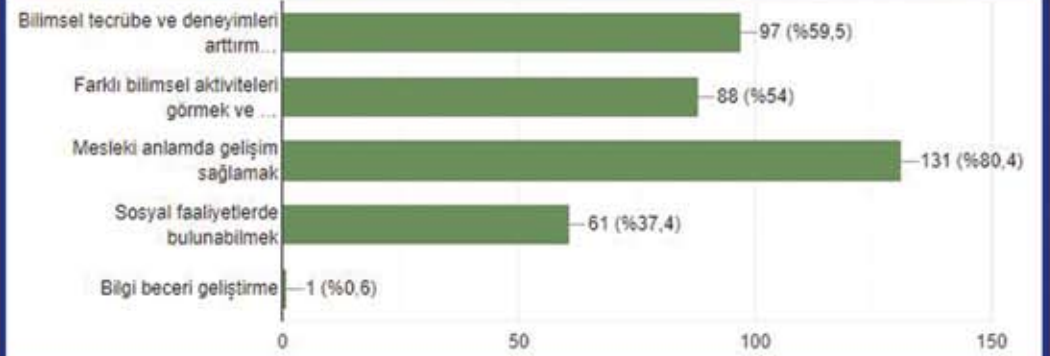
8 adet kağıt hamurundan hayvan figürü,
10 adet model uçak,
5 adet robotik projesi,

10 farklı akıl ve zeka oyunları,
8 adet tuval üzerine resim,
4 adet portre resmi,

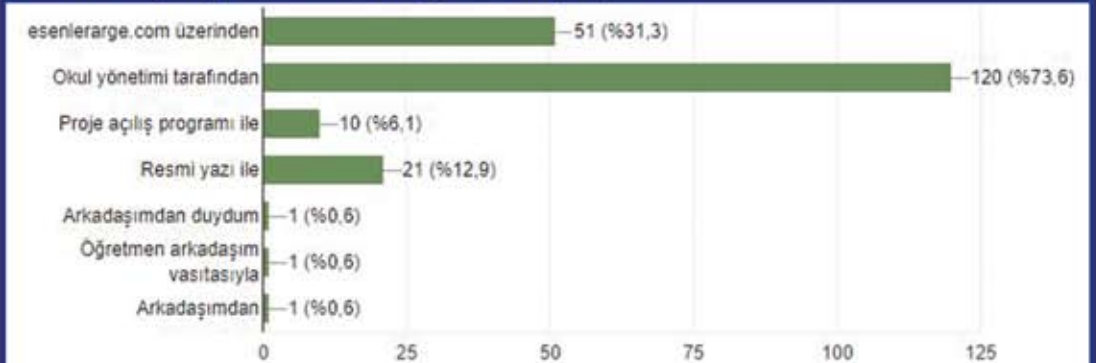
15 farklı Web 2.0 platformu incelemesi
Kanser tetkik deneyleri,
Nota çalışmaları, org kullanımı,

Birbirinden farklı bilimsel, sanatsal,
eğitime yönelik gelişim çalışmaları

Esenler Bilim Şenliği'ni tercih etme sebepleri



Esenler Bilim Şenliği'nin etkinlik ve faaliyetlerine ulaşma yöntemi





D. Çulfa

Akıl Oyunları Atölyesi

Eğitimde bulunduğum için çok şanslı hissettim. Gerek yürütücü Hocamız gerekse eğitimin içeriği mesleki ve kişisel gelişime oldukça katkı sağladı. Şenliği organize edip biz öğretmenleri de dahil ettiğiniz için emeği geçen herkese teşekkür ederim.

E. Özdemir

Atıklardan Sanat Üretme Atölyesi

Bundan sonraki eğitimlerde her zaman yer almak ve mesleki yeterliliğimi geliştirmek isterim. Projelerde görev almayı, proje yazma eğitimlerine katılmayı da çok isterim.

E. Kanyılmaz

Drama Atölyesi

Atölyelerin seminerlerden daha faydalı olduğunu düşünüyorum. Atölye çalışmaları artırılmalı.

U. Tazegül

Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Atölyesi

Bu tarz etkinlikler lütfen daha çok yapılınsın. Öğretmenlerin mesleki gelişimi adına çok önemli gerçekten.

C. Kahraman

Kodlama ve Robotik Atölyesi

Atölyelerin çalışma sürelerinin kısıtlı olduğunu karnatindeyiz. Özellikle robotik ve kodlama atölyesinde çok kapsamlı konular kısa süreye sığdırılmak zorunda kaldı. Daha uzun süreli bir programda yer almak istemekteyiz .

E. Sırtıkızıl

Sağlıklı Beslenme ve Obezite Atölyesi

Eğitimlerin yıllık ya da dönemlik değil bütün bir yıla yayılması ve devamlı olmasını temenni ediyorum.

M. F. Yılmaz

Temel Dil Becerileri Geliştirme Atölyesi

Böyle faydalı bir eğitime katılmama ve kendimi geliştirmeme imkan sağladığınız için teşekkür eder, iyi çalışmalar dilerim.

N. Aslan

Yazarlık Atölyesi

Daha farklı ve daha kapsamlı çalışmaların yapılmasının öğretmen gelişimi için iyi olacağını düşünüyorum. Daha uzun süreli öğretmen gelişim çalışmalarına katılmayı isterim. Teşekkür ederim.



Ulusal ve Bölgesel Basında Çıkan Haberlerimizden Bazıları

www.hurriyet.com.tr/yerel-haberler/istanbul/merkez/bilim-senlikleri-kapsaminda-ogretmenlere-egitic-40976583

www.esenlergundem.com/index.php/2018/05/27/esenler-bilim-senligi-acilis-programi-yapildi

esenlertime.com/haberdetay/ESENLER-BILIM-SENLIIGI-TANITIMI.../3586

www.esenler.meb.gov.tr/www/esenler-bilim-senligi/icerik/303

www.1haber.web.tr/tubitak-destekli-esenler-bilim-senligi-fuari/

www.1haber.web.tr/esenler-bilim-senligi-acilis-programi-yapildi/

www.egitimetkinlikleri.net/etkinlikler/bilim-senligi/1-esenler-bilim-senligi.html

www.bilimsenligi.com/esenler-bilim-senligi-projesi.html/