



T.C.  
SALİHLİ KAYMAKAMLIĞI  
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 30745176-821.05-E.1069955  
Konu : Araştırma Projeleri Yarışması

26.01.2017

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 20/01/2017 tarihli ve 839682 sayılı yazısı.

Ankara ili Çankaya ilçesinde faaliyet gösteren MEV Özel Ankara Anadolu Lisesi ve Fen Lisesi Müdürlüğünün; Fizik, Kimya ve Biyoloji dallarında araştırma yapmaya teşvik etmek ve araştırma sonuçlarının sergilenmesine ortam sağlamak amacıyla Türkiye geneli resmî/özel tüm lise ve dengi okul öğrencilerine yönelik, ekli şartname esasları doğrultusunda "**Millî Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması**" düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri ekte gönderilmiştir.

Söz konusu yarışmanın; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, derslerin aksatılmaması kaydıyla gönüllülük esasına göre yapılması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Güven AKÇA  
Müdür a.  
Şube Müdürü

Ek : İlgi yazı ve ekleri (14 sayfa)

Not: Etkinliğe <https://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> adresinden ulaşılabilir.  
Etkinlik İrtibat : 0 (312) 235 03 53 e-mail: iletisim@mevkolejiankara.k12.tr

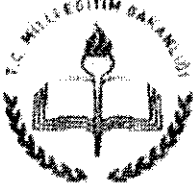
Dağıtım:

Tüm Resmi/Özel Lise Müdürlüklerine.



Şehitler Mah. Ferah Caddesi Hükümet Konağı 45310 Salihli/MANİSA  
Tel : 0 236 713 33 77  
e-posta :Salihli45\_egitim@meb.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için :Temel Eğitim Şubesi  
Faks : 0 236 714 12 18  
Tel : 0 236 713 33 77 -125



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 36077160-405.99-E.513634  
Konu : Aziz Sancar Proje Yarışması

13.01.2017

**YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE**

- İlgi: a) Ankara Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 12/01/2017 tarihli ve 471504 sayılı yazısı,  
b) Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği,  
c) 07/03/2012 tarihli ve B.08.0.YET.00.20.00.0/3616 (2012/13) sayılı Genelge.

Ankara ili Çankaya İlçesinde faaliyette bulunan MEV Koleji Özel Ankara Anadolu/Fen Lisesi Müdürlüklerinin, Türkiye genelindeki resmi/özel okullarda öğrenim gören 9, 10, 11 ve 12.sınıf öğrencilerine yönelik "Millî Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması" düzenleme taleplerine ilişkin ilgi (a) yazı ve ekleri incelenmiştir.

Söz konusu etkinliğin düzenlenmesi, ilgi (b) Yönetmeliğin 62 nci maddesi yedinci fıkrası hükümleri doğrultusunda Genel Müdürlüğümüzce uygun görülmekte olup, ilgi (c) Genelge çerçevesinde Genel Müdürlüğünüzce değerlendirilmek üzere ilgi (a) yazı ve ekleri ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Kemal ŞAMLIOĞLU  
Genel Müdür V.

EK:

1-İlgi (a) yazı eki



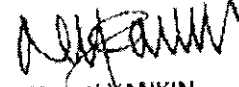
TC  
ÇANKAYA KAYMAKAMLIĞI  
MEV Koleji Özel Ankara Anadolu Lisesi ve  
MEV Koleji Özel Ankara Fen Lisesi Müdürlüğü

SAYI : 17735416-903/1294  
KONU : Proje Yarışması hk.

26/12/2016

ÇANKAYA İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE  
( Kültür Bölümü )

MEV Koleji Fen ve Anadolu Lisesi olarak "MİLLİ EĞİTİM VAKFI PROF. DR. AZİZ SANCAR FEN BİLİMLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI" nı Bakanlığımızca belirlenen yükümlülükleri yerine getirerek ve Bakanlığımızla işbirliği içerisinde ulusal çapta düzenlemek istiyoruz. Uygun görülmesi halinde Türkiye'de ki tüm resmi ve özel okullarda öğrenim gören 9, 10, 11 ve 12. sınıf öğrencilerinin Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında hazırladıkları projelerle başvuru yapabilecekleri yarışmanın organize edilmesi, yarışma ile ilgili takvim, usul ve esasların belirleneceği bir protokolün hazırlanması konularında gereğini bilgilerinize arz ederim.

  
Necati YANKIN  
Okul Müdürü

EK: Dosya

Çankaya İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü  
44100 - Çankaya / Ankara  
Etiler Mah. Atatürk Bulvarı No: 11  
Tic. Sic. No: 284204/0001  
K. Sic. No: 284204/0001  
Tic. Sic. No: 284204/0001  
Etiler Mah. Atatürk Bulvarı No: 11

T.C.

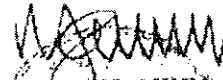
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI'NA**

**(YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)**

Bilimsel gelişmeleri takip eden; fen bilimleri derslerinde öğrendiklerini günlük hayatta karşılaştıkları problemleri çözmeye kullanabilen, gözlem/deney/araştırma yapmaya meraklı, bilim okuryazarlığı yüksek, proje üreten gençlerin sayısının artmasında; fikirlerini iş dünyasına duyurup ürüne dönüştürebilmelerinde ve en önemlisi bu gençlerin ortak platformlarda bir araya gelerek proje fikirlerini paylaşmalarında "ulusal proje yarışmalarının" önemi ve gerekliliği göz ardı edilemez.

Eylül 2015'te Nobel Kimya ödülünü Türk bilim insanı Prof. Dr. Aziz Sancar'ın alması ülke olarak hepimizi çok sevindirmiş; bilime ilgi duyan pek çok gence ilham kaynağı olmuş ve onları cesaretlendirmiştir. Aldığı ödül ile adını tüm dünyaya duyuran sayın Prof. Dr. Aziz Sancar'ın ismi Türkiye'de illaki ölümsüz olacaktır. Milli Eğitim Vakfı Koleji Özel Ankara Anadolu Lisesi ve Fen Lisesi olarak, Milli Eğitim Vakfı'nın desteği ile 2015-2016 eğitim öğretim yılında okulumuz öğrencilerinin katılımına açık olarak düzenlediğimiz ve sayın Sancar'ın ismi ile taçlandırdığımız yarışmamıza 2016-2017 eğitim öğretim yılında Bakanlığımızca belirlenen yükümlülükleri yerine getirerek ve Bakanlığımızla işbirliği içerisinde ulusal çapta düzenlemeyi istemekteyiz.

Bakanlığımızca uygun görülmesi halinde Türkiye'de ki tüm resmi ve özel okullarda öğrenim gören 9,10,11 ve 12. sınıf öğrencilerinin Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında hazırladıkları projelerle başvuru yapabilecekleri "Milli Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması"nın organize edilmesi, yarışma ile ilgili takvim, usul ve esasların belirleneceği bir protokolün hazırlanması konularında gereğini bilgilerinize saygılarımla arz ederim.

  
Nesrin YANKIN  
Koordinator Müdür

EK 1: Proje Yarışması Çağrı Metni

EK 2: Proje Yarışması Yönergesi

EK-1

**Milli Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri  
Yarışması-2017**

28 Nisan 2017 Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Anadolu Lisesi ve Fen Lisesi, Ankara, TÜRKİYE

**Proje Yarışması Çağrı Metni**

Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Okulları olarak Milli Eğitim Bakanlığı'nun izni ve Milli Eğitim Vakfı'nın desteği ile öğrencilerinin kendi ilgi alanları doğrultusunda belirledikleri konular üzerine araştırma yaparak, araştırmalarının sonuçlarını sergileyebilecekleri bir ortam sunmak amacıyla 28 Nisan 2017 tarihinde Türkiye'de ki tüm resmi ve özel okullarda öğrenim gören 9,10,11 ve 12. sınıf öğrencilerinin Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında hazırladıkları projelerle başvuru yapabilecekleri "Milli Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması" düzenlenecektir. Öğrenciler danışman öğretmenleri ile birlikte hazırladıkları projeleri ile 17 Mart 2017 tarihine kadar <http://www.mevkolejiankara.k12.tr/> web adresinden yarışma hakkında bilgi alarak başvurularını yapabileceklerdir. Araştırma tekniklerinin, raporlamanın ve sunum becerilerinin tabana yayılarak genç bireylerde bilim kültürünün kazandırılması amacıyla çıktığımız yolda bilimsel çalışmaya yapmaya hevesli öğrencilerinizi ve onlara rehberlik eden değerli danışman öğretmenlerini aramızda görmekten onur duyuyoruz.

Yarışma Hakkında Sorularınız için İletişim:

Yasemin KESKİN ÇİNKAYA

Fen Bilimleri Zümre Başkanı

Tel: +90 (312) 235 03 53-135

Fax: +90 (312) 235 13 97

e-Posta: yasemin.keskincinkaya@mevkoleji.k12.tr

  
Necati YANKIN

Koordinatör Müdür

EK-2

**Milli Eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması-2017**

**Proje Yarışması Yönergesi**

Etkinliğin Adı	Milli eğitim Vakfı Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması
Düzenleyen	Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Anadolu Lisesi ve Fen Lisesi
Kapsamı	Türkiye Geneli
Hedef Kitle	Türkiye'de ki tüm resmi ve özel okullarda öğrenim gören 9,10,11 ve 12. sınıf öğrencileri
Başvuru Şekli	<a href="http://www.mevkolejiankara.k12.tr/">http://www.mevkolejiankara.k12.tr/</a> web adresi üzerinden online olarak yapılacaktır. (başvuru formu doldurularak proje raporu ve proje özeti sisteme yüklenecektir, posta yoluyla ya da faksla yapılan başvurular kabul edilmeyecektir.)
Önemli Tarihler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Online Başvuruların Açılması: 13 Şubat 2017</li><li>• Başvuruların Sona Ermesi: 17 Mart 2017</li><li>• Ön Elemeyi Geçen Finalist Projelerin İlanı: 3 Nisan 2017</li><li>• Proje Sergisi ve Jüri Değerlendirmesi: 28 Nisan 2017</li><li>• Ödül Töreni: 28 Nisan 2017</li></ul>
Öğrenci Ödülleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fizik alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Kimya alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Biyoloji alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Fizik alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Kimya alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Biyoloji alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li><li>• Fizik alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li></ul>

*Mj*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kimya alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li> <li>• Biyoloji alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya</li> </ul> <p>-Belirtilen ödüller proje başımadır.</p> <p>-Ön elemeyi geçerek finale kalan tüm öğrencilere katılım belgesi verilecektir.</p>
Öğretmen Ödülleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Birincilik ödüllü kazanan projelerin danışmanlarına: Çeyrek Altın ve Başarı Belgesi</li> </ul> <p>Ön elemeyi geçerek finale kalan tüm projelerin danışman öğretmenlerine katılım belgesi verilecektir.</p>
İletişim	<p>Adres: Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Anadolu Lisesi ve Fen Lisesi Eskişehir Yolu 17. km. 06810 Çayyolu - Ankara</p> <p>Telefon: +90 (312) 235 03 53</p> <p>Faks: +90 (312) 235 13 97</p> <p>Email: <a href="mailto:iletisim@mevkolesi ankara.k12.tr">iletisim@mevkolesi ankara.k12.tr</a></p>
Bilim Kurulu	<p>Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında Ankara'nun çeşitli üniversitelerinde görev yapan öğretim üyelerinden oluşturulan "jüri üyeleri" tarafından değerlendirilmeler yapılacaktır</p>
Düzenleme Ekibi	<p>Necati YANKIN- Koordinatör Müdür</p> <p>İbrahim UZUN-Fen Lisesi Müdür Yardımcısı</p> <p>Yasemin KESKİN ÇİNKAYA-Fen Bilimleri Zümre Başkanı</p> <p>Gülşay ÖLMEZ-Fizik Öğretmeni</p> <p>Mehmet KARACA- Fizik Öğretmeni</p> <p>Müjgan KARTAL DİNÇ-Kimya Öğretmeni</p> <p>Nilgün AK-Biyoloji Öğretmeni</p> <p>Bülke KARABULUT-Biyoloji Öğretmeni</p>

108

## 1. YARIŞMANIN AMACI:

Ulusal düzeyde birincisini düzenleyeceğimiz ve geleneksel hale getirmek istediğimiz "Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Bilimleri Araştırma Projeleri Yarışması"nın amacı, bilimsel gelişmeleri takip eden, fen bilimleri derslerinde öğrendiklerini günlük hayatta karşılaştıkları problemleri çözmeye kullanabilen, gözlem/deney/araştırma yapmaya meraklı, çevre sorunlarına karşı duyarlı gençlerin sayısını artırmayı ve bu gençlerin ortak platformda bir araya gelebilmelerini sağlamaktır. Geleceğin bilim insanı olma yolunda önemli bir adım atan öğrenciler, projelerini tüm Türkiye'den katılan öğrenci, öğretmen, akademisyen ve iş dünyası ile paylaşma ve projelerini hayata geçirme fırsatı yakalayacaklardır.

## 2. YARIŞMANIN HEDEF KİTLESİ:

Türkiye'de ki tüm resmi ve özel okullarda öğrenim gören 9,10,11 ve 12. sınıf öğrencileri fizik, kimya ve biyoloji alanlarında hazırladıkları projeler ile yarışmaya başvurabilirler.

## 3. YARIŞMA KURALLARI:

- Yarışmaya öğrenciler Fizik, Kimya ve Biyoloji olmak üzere üç kategoride hazırladıkları projelerle başvuru yapabilir.
- Her proje en fazla iki öğrenci ve bir danışman öğretmen tarafından hazırlanabilir.
- Öğrenciler sadece bir kategoride en fazla bir proje ile yarışmaya başvuru yapabilir, birden fazla proje ile yarışmaya katılamazlar. Danışman öğretmenler birden fazla projeye danışmanlık edebilir.
- Projeler bilimsel bir araştırma niteliği taşımalı ve özgün olmalıdır. Bu özelliklere sahip olmayan projeler başvuru aşamasında elenecektir. Özgün olmayan projelerin sorumluluğu, proje sahibi öğrenciler ve danışman öğretmenlere aittir.
- Daha önce başka bir yarışmada derece alıp ödüllendirilmiş bir proje bu yarışma kapsamında değerlendirmeye alınmaz.
- Halk sağlığı ve güvenliği için risk teşkil ettiği/edeceği düşünülen projeler (radyoaktif, toksik ve kanserojen madde içeren deney düzenekleri) değerlendirmeye

*MJ*



alınmayacaktır. Hayvan deneyi içeren projelerde etik kurul raporu beyan etmek zorunludur, proje raporunda veya sergi sunumunda bu raporu beyan etmeyen projeler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

#### 4. BAŞVURU SÜRECİ:

Öğrenciler proje başvurularını 13 Şubat - 17 Mart 2017 tarihleri arasında <http://www.mevkoleji.ankara.k12.tr/> web adresi üzerinden online olarak yapacaklardır.

Online başvuru esnasında sırasıyla:

- Öğrenciler ve danışman öğretmenler tarafından "başvuru bilgi formu" doldurulmalıdır.
- En fazla 250 kelimeden oluşan, Times New Roman, 12 punto, 1,5 satır aralığı olarak hazırlanan proje özeti\* word formatı online sisteme yüklenmelidir.
- En fazla 20 sayfadan oluşan, Times New Roman, 12 punto, 1,5 satır aralığı olarak hazırlanan proje raporu\*\* pdf formatı online sisteme yüklenmelidir.
- "Onayla" butonu tıklanarak proje yarışması başvurusu sonlandırılmalıdır.

#### \*PROJE ÖZETİ NASIL HAZIRLANIR?

Proje yapan her öğrenci araştırma özeti yazmalıdır. Özet kısa ve anlaşılır olmalıdır. Özeti tamamı 250 kelimeyi geçmemelidir. Özeti okuyan, proje hakkında doğru bir fikre sahip olabilmelidir. Projenin ayrıntılarından, yorumlarından ve kaynaklardan özette bahsedilmez. Ancak her birinden birkaç cümle ile bahsetmek şartı ile projenin amacı, kullanılan yöntem veya yöntemler, yapılan gözlem ve elde edilen bulgular (birincil olanlar), sonuçlar (birincil olanlar), ve öneriler başlıklarına değinilmelidir. İdeal olan başlarken taslak bir özet oluşturup, çalışmaya bittiğinde proje raporunun içeriğine uygun bir şekilde özeti güncellemektir.

#### \*\*PROJE RAPORU NASIL HAZIRLANIR?

Proje raporunuz seçtiğiniz konu hakkında başlangıçtan bitişe yaptığımız her türlü bilimsel çalışmanın (araştırma, gözlem, deney) özetidir. Bu rapor bir problemi ortaya koyarak, problemin çözümü için gerekli ve geçerli verilerin neler olduğunu ileri sürüp tartışabilir veya

M

problemi ortaya koyduktan sonra onun çözümünü için izlenen yolu ve elde edilen verilerin değerlendirilmesi ile ulaşılan sonuçları ortaya çıkartabilir. Rapor başka araştırmacıların ulaştıkları sonuçlar ile ilgili fikirleri de içerebilir. Proje raporu başkaları tarafından ulaşılan sonuçların geçerliliğini, çelişkilerini ve başarısızlıklarını ortaya koyup yapılması gereken yeni çalışmalar önerilebilir. Proje raporunda gereksiz uzatmalar ve tekrarlar olmamalıdır. Raporunuzun olabildiğince kısa ve öz olması gerekir. Rapor kolay anlaşılır ve düzenli olmalıdır. Konuyla ilgisi olmayan bir insan raporunuzu okuduğunda, sırayla neyi neden ve nasıl yaptığınızı, sonunda ne bulduğunuzu ve nasıl değerlendirdiğinizi anlayabilmelidir.

Proje raporunuz sırasıyla aşağıdaki başlıkları içermelidir. Bu sıraya uygun olarak hazırlanmayan proje raporları değerlendirilmeye alınmayacaktır.

### 1. Projenin adı:

Projenize tek bir cümle şeklinde; kısa ve öz olarak (mümkünse 12 kelimeyi geçmeyen); okuyana proje çalışması hakkında fikir verecek bir isim veriniz.

### 2. İçindekiler:

Projenizin ana başlık ve alt başlıklarının birbirine nasıl bağlı olduğunun gösterildiği belli bir düzende sıralanan ve bu başlıkların proje raporu içindeki sayfa numaralarını gösteren bir liste oluşturunuz.

### 3. Projenin Amacı:

Projenizin amacını ve geliştirdiğiniz hipotezinizi birkaç cümle ile açık anlaşılır ve öz olarak yazınız.

### 4. Giriş:

Literatür taramasından sonra problem ve alt problemler, hipotezler ve alt hipotezler, varsayımlar, sınırlılıklar, tanımlar alt başlıklarına yer verilecek olan bölümdür. Burada çalışmanızı desteklemek üzere alıntı yaparken proje çalışmanızın konusu ile ilgili başkalarının yaptığı çalışmalardan söz ediniz. Sizin çalışmanızın önceki benzer çalışmalardan ayrılan yönlerini belirtiniz. Bu çalışmayı, literatürdeki hangi boşluğu doldurmak için yaptığınızı ve benzer çalışmalardan neyi nasıl farklı yapacağınızı açıklayınız. Benzer çalışmalardan nasıl

yararlandığınızı ve sizin çalışmanızın neleri hedeflediğini açıklayınız. Bu kısımda mutlaka kaynakça gösterimi yapınız.

#### 5. Yöntem ve Bulgular:

Proje raporunuzun bu bölümünde

- Çalışma metodunuzu,
- Veri toplama araçlarınızın neler olduğu, onları siz geliştirdiyse bunu nasıl yaptığınızı ve veri toplama sürecinizi,
- Deney düzenekleri, malzemeleri ve deneysel süreçleri,
- Deneylerin nerede, kimler tarafından yapıldığı, ne kadar sürdüğü ve kaç kez hangi koşullar altında tekrarlandığı gibi bilgilerin açık, öz ve anlaşılır bir şekilde verilmesi gerekir. Bu kısımda çalışılan laboratuvarın özellikleri ve laboratuvar aşamasından kimlerden yada hangi kurumlardan ne kadar yardım aldığınızı,
- Çalışmanızda topladığınız verilere ait bulguları ve bulguların amacınızla uyuşup uyuşmadığını,
- Bulgularınızı ifade eden tablo, şekil, grafik, resim, çizelge vb. ve bu ifadelere ilişkin metin içerisinde atıfları açık ve anlaşılır biçimde sununuz.

#### 6. Tartışma ve Sonuç:

Proje raporunuzun en önemli kısımlarından birisi bu bölümdür. Proje çalışmanız ile elde ettiğiniz sonuçları bu kısımda yazınız.

- Sonuçlarınızı maddeler halinde yazabilirsiniz.
- Sonuçlarınız sayısal değerler, bazı matematiksel eşitlikler veya sözlü ifadeler olabilir. Geçerlilik sınırlarını belirterek sonuçlarınızı tartışınız.

*MS*

- Sonuçları tartışırken varsa benzer çalışmalarla, sizin çalışmalarınızın benzer ve farklı sonuçlarını birlikte belirtiniz ve diğer çalışmalara atıfta bulununuz.
- Sonuçlarınızı olumsuz olarak etkileyen nedenler varsa açıklayınız. Bu kısmı yazmadan önce mutlaka çalışmanızın amacını tekrar gözden geçirerek amacınıza ne kadar ulaştığınızı belirtiniz.
- Konuyla ilgili önerilerinizi bu kısımda yazarak konuya ilgi duyup benzer çalışmalar yapacak olanlara yol gösteriniz.

#### 7. Kaynaklar:

Öğrenci çalışmasında kullanılmak istediği her türlü ifade bulgu, matematiksel anlatım, tablo, şekil ve buna benzer alıntılarda faydalandığı kaynağı "Kaynaklar" bölümünde göstermek zorundadır. Yazında adı geçen kaynaklar, mutlaka "Kaynaklar" bölümünde yer almalıdır. Proje raporu içinde bir kaynaktan metin verilmek isteniyorsa alıntı tırnak ("...") işaretleri içinde verilerek ve kaynak belirtilerek atıfta bulunulur; kaynaklar listesine de bu kaynağın adı yazılmalıdır. Yazım boyunca kaynak gösterimi ile "Kaynaklar" bölümündeki gösterim aynı olmalıdır. Bitirme çalışmasını yapan öğrenci, bilim alanında yaygın olarak kullanılan kaynak gösterim sistemini (yazar soyadına göre alfabetik sıralama sistemi) bütün proje raporu boyunca kullanır. Kullanılan tüm kaynaklar yazarın soyadı ve yayının yılına göre referans verme veya sıralama sistemi kullanılmalıdır.

#### 5. BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ:

Projelerin değerlendirilmesinde göz önüne alınacak en önemli kriter, projeye kaynak olan fikrin özgün ve bilimsel olmasıdır. Bu fikir basit; fakat çok ilginç ve pratik bir çözüme yönelik olabilir. Bu bağlamda Jüri değerlendirmesinde;

- Konu seçimi veya probleme yaklaşım açısından özgünlük (20 puan)
- Kullanılan Bilimsel Yöntem (problemin tanımlanması, hipotez, yöntem, deney süreci, veri analizi, yorum) (35 puan)
- Tutarlılık, amaca uygunluk (10 puan)
- Katkı ve Yararlılık (Ekonomik, Sosyal, Akademik...) (10 puan)

*MJ*

- Uygulanabilirlik veya ürüne dönüşme potansiyeli (5 puan)
- Kaynak taraması (5 puan)
- Sonuç ve açıklık (5 puan)
- Konuyu özümseme ve konuya hakimiyet (10 puan)

gibi ölçütleri göz önünde bulundurulacaktır. Ankara'nın çeşitli üniversitelerinde görev yapan öğretim üyelerinden oluşturulan "jüri üyeleri" tarafından değerlendirmeler yapılacaktır. Jüri kararı esastır, itiraz edilemez.

## 6. PROJE SERGİSİ

- Fizik, Kimya ve Biyoloji alanlarında ön elemeyi geçerek final sergisine katılmaya hak kazanan projeler, 3 Nisan 2017 tarihinde <http://www.mevkolejankara.k12.tr/> adresinden ilan edilecektir ayrıca okul müdürlüklerine bildirilecektir. 10 Nisan 2017 tarihine kadar proje sahibi öğrencilerin sergiye katılıp katılmama durumlarını bildirmeleri gerekmektedir. Sergiye katılmamaları halinde proje özetleri proje kitapçığında yer almayacaktır ve yedek projeler sergiye davet edilecektir.

- Sergi Programı:

28 Nisan 2017 Saat 09.30-10.30 Açılış Töreni- Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Fen Lisesi ve Anadolu Lisesi Konferans Salonu

28 Nisan 2017 Saat 10.30-13.30 Jüri Sunumu- Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Fen Lisesi ve Anadolu Lisesi Sergi Alanı (Zebra Andaç Spor Kompleksi)

28 Nisan 2017 Saat 16.00-17.30 Ödül Töreni- Milli Eğitim Vakfı Özel Ankara Fen Lisesi ve Anadolu Lisesi Konferans Salonu

- Sergiye şehir dışından katılacak öğrenciler ve danışman öğretmenler için;
  - Katılımcıların Ankara'ya yol/ulaşım ücretleri kendilerine aittir.
  - Sergi ve ödül töreni bir tam gün süreceğinden konaklama katılımcıların kendi isteğine bağlıdır, kurumumuzca konaklama sağlanmayacaktır.
  - Katılımcıların 28 Nisan 2017 cuma günü en geç saat 09.00'da okulumuzda olmaları ve kayıt işlemlerini gerçekleştirmeleri gerekmektedir.

M

- "Otogar- Sergi Alanı" arası ulaşım kurumuzca sağlanacaktır. 28 Nisan 2017 cuma günü kurumuzca ait servisler otogardan en geç 08.30 da sergi alanına hareket edecektir. Servis kullanacak katılımcıların bizleri önceden bilgilendirmesi gerekmektedir.
- Katılımcıların sabah kahvaltısı, öğle yemeği kurumumuzca sağlanacaktır.
- Ödül törenin 28 Nisan 2017 tarihinde saat 13.00 civarında sona ereceği düşünlerek katılımcıların dönüş bilet saatlerini buna uygun olarak ayarlamaları faydalı olacaktır.
- Katılımcıların sergi alanından otogara ulaşımını kurumumuzca sağlanacaktır.
- Proje sahibi öğrenciler bir tam gün boyunca kendi stantlarında hem jüri üyelerine hem de katılımcı/misafirlere kısa ve anlaşılır biçimde projelerini sunmalı, sergi süresince stantlarını terk etmemelidirler. Öğrenciler projelerini jüri üyelerine 15 dakikayı geçmeyecek şekilde hazırladıkları sunumları üzerinden jüri odalarında tekrar sunacaklardır. Sunumlarını flash belleklerine önceden kayıt etmeli ve sunum öncesinde sergi sorumlularına teslim etmelidirler.
- Öğrenciler, projeleriyle ilgili deneysel düzeni ya da uygulama modelini 180x50cm ebatlarında masa üzerinde; proje ile ilgili posterlerini ise 180x120cm ebatlarında pano üzerinde sergileyecektir.
- Her projeye bir pano/masa, iki sandalye, priz, makas ve bant sağlanacaktır. Proje çalışmalarını ile ilgili gerekli olabilecek diğer araç gereçler (bilgisayar, deney düzeni, projeksiyonu ve diğer donanımlar...) öğrenciler tarafından sağlanmalıdır.
- Sunumda kullanılacak kimyasallar ve deney malzemeleri stant kurulumu esnasında sergi sorumlularına bildirilmelidir. Halk sağlığını tehdit edecek kanserojen, radyoaktif, toksik ve zehirli maddeler asla sergi alanına getirilmemelidir.

## 7. ÖDÜLLER:

### Öğrenci Ödülleri:

- Fizik alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya
- Kimya alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya
- Biyoloji alanı birincilik: Cumhuriyet Altını, Başarı Belgesi ve Madalya
- Fizik alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya
- Kimya alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya
- Biyoloji alanı ikincilik: Yarım Altın, Başarı Belgesi ve Madalya

*MJ*

- Fizik alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya
- Kimya alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya
- Biyoloji alanı üçüncülük: Çeyrek Altın, Başarı Belgesi ve Madalya

-Belirtilen ödüller proje başıdır.

-Ön elemeyi geçerek finale kalan tüm öğrencilere katılım belgesi verilecektir.

#### Öğretmen Ödülleri:

- Birincilik ödüllü kazanan projelerin danışmanı: Çeyrek Altın ve Başarı Belgesi

Ön elemeyi geçerek finale kalan tüm projelerin danışman öğretmenlerine katılım belgesi verilecektir.

