

ÖĞRENCİLERARASI BİLİMSEL PROJE YARIŞMALARI

Kısa adı TÜBİTAK olan Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu ortaöğretim ve üniversite düzeyinde fen öğretimini desteklemek, bu alanda yetenekli öğrencileri araştırmaya yönlendirmek ve böylece gençlerimizin geleceğin bilim adamları olarak yetişmelerini teşvik etmek amacıyla her yıl lise ve üniversite öğrencileri arasında Bilimsel Proje Yarışması düzenlenmektedir.

Ülkemizdeki ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ndeki tüm lise ve üniversite öğrencilerine açık olan bu yarışmaya her öğrenci geliştirdiği bir araştırma projesiyle katılmaktadır. Yarışmaya katılacak projelerin lise öğrencileri için fizik, kimya veya biyoloji; üniversite öğrencileri için fizik, kimya, biyoloji, tıp ve mühendislik dallarında olması gerekmektedir.

1984 yılında düzenlenecek bilimsel proje yarışması ile ilgili duyurular tüm liselerimize ve yüksek öğretim kurumlarına gönderilmiştir. Bu yılki yarışmaya katılmak isteyen gençlerimizin okul müdürlüklerine ve fakülte sekreterliklerine gönderilmiş bulunan başvuru formlarını doldurarak yine kendi okulu veya fakültesi kanalıyla en geç 9 Mart 1984 tarihine kadar TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu Sekreterliği - Atatürk Bulvarı, 221, Ankara adresine ulaştırmaları gereklidir.

Bu başvurular bir seçici kurul tarafından incelenecek ve sergiye katılması uygun görülecek projelerin sahiplerine durum bildirilerek projele-



1983 Yılı Proje Yarışması'nda lise fen dalında yer alan bir projenin sergilendiği köşe.

rini geliştirmeleri ve 28 Mayıs - 2 Haziran 1984 tarihleri arasında Ankara'da Devlet Güzel Sanatlar Galerisi'nde açılacak sergiye hazırlanmaları istenecektir. Bilimsel Proje Sergisine Ankara dışından katılacak proje sahiplerine Ankara'ya geliş-dönüş yol ücretleri ile Ankara'da buldukları sürece günde 500 TL. ödenecektir.

Sergiye katılan projeler üniversite öğretim üyelerinden oluşacak jüriler tarafından YARATICILIK, BİLİMSELLİK, BÜTÜNLÜK, TEKNİK BECERİ, AÇIKLIK, SUNULUŞ BİÇİMİ ve YAZILI BELGELER bakımından değerlendirilecek ve her dalın en başarılı projelerine aşağıdaki ödüller ile birer başarı belgesi verilecektir.

Bilimsel proje yarışmasına katılmak isteyen gençlerimiz, lise müdürlüklerine ve fen alanında öğretim yapan fakülte dekanlıklarına gönderilen ve Kurumumuz yayını olan Araştırma Pro-

ÖĞRENCİLERARASI BİLİMSEL PROJE ÖDÜLLERİ

Derecesi	LİSE PROJE		ÜNİVERSİTE PROJE
	Öğrenci Ödülü	Öğretmen Ödülü	Öğrenci Ödülü
Birinci	25.000.—	20.000.—	30.000.—
İkinci	20.000.—	15.000.—	25.000.—
Üçüncü	15.000.—	10.000.—	20.000.—
Teşvik	10.000.—	—	15.000.—

jesi Hazırlama Rehberi'nden yararlanabilecekleri gibi aynı rehberi Kurumumuzdan da isteyebilirler.

İyi bir bilimsel ve teknik proje hazırlamayı düşünen gençlerimizin aşağıdaki açıklamaları dikkate almaları yararlı olacaktır.

Bir araştırma projesi genellikle üç basamakta ele alınır.

I. Proje Konusunun Seçilmesi :

Öğrenci proje konusunu seçerken konunun çok sınırlı ve belirli soruları cevaplandırarak nitelikte olmasına dikkat etmelidir. Ayrıca çok pahalı ve bir öğrencinin çevresinde bulamayacağı araç ve gereç isteyen bir araştırma konusu seçilmemelidir. Bunun yerine her öğrencinin kendi çapında ve olanakları çerçevesinde yakınındaki tabiat olaylarını, bitki ve hayvan topluluklarını incelemeyi veya basit araç gereçlerden yararlanarak orijinal bir alet veya makine yapmayı düşünmesi daha pratik bir yöntemdir. 1983 yılında düzenlenen yarışmalarda ödül kazanan projelerden birkaçının konusu şunlardır :

Aydınlatma ve ısıtmada enerji tasarrufu sağlayan elektronik devre, yoğurt tozu elde etme, adli kağıdın yeni bir yöntemle beyaz kağıda çevrilmesi

II. Araştırma Projesinin Hazırlanması :

Bilimsel ve teknik projelerin hazırlanmasında Bilimsel Yöntem'i uygulamalıyız. Yapılacak çalışmanın bilimsel yöntemin izlediği basamaklardan geçtikten sonra sonuca ulaşması ve bulguları ortaya koyması gereklidir. Bir bilimsel çalışmada aşağıdaki basamakları izlemek yararlıdır :

1. İlgilendiğimiz konu ile ilgili olayların incelenmesi ve gözlenmesi.
2. İncelemek istediğimiz problemin tanımlanması.
3. Konuyla ilgili teorik ilişkilerin ve hipotezlerin saptanması.
4. Hipotezlerin geliştirilmesi.
5. Hipotezlerin denenmesi ya da gözlenmesi.
6. Deneyler ya da gözlemler sonucu elde edilen bilgilerin toplanması.
7. Elde edilen veri ve bilgilerin başka yollarla da denenmesi.
8. Bilgi ve bulguların yorumlanması.

III. Projenin Sergilenmesi :

Proje yarışmasının en son aşaması araştırmamızın sergilenmesidir. Hazırladığımız araştırma projesinin sergiye hazırlanması büyük bir dikkat ve beceri istemektedir.

Projenizi enl 120 boyu 150 cm'lik bir pano



1983 Yılı Proje Yarışması'nda üniversite fen dalında yer alan bir projenin sergilendiği köşe.

kullanarak sergileyebileceğiniz gibi bir masanın üzerine deneylerinizde kullandığınız araç-gereçleri koyarak da sergilemeniz mümkündür.

Projenizi sergileyebilmek için araştırmamızda kullanacağınız her türlü bilgi, araç, gereç, geliştirdiğiniz teknik ve bulduğunuz buluşlara ihtiyacınız vardır. Bu malzemeleri ve bilgileri belli bir düzen içinde sergi panonuzun üstünde ve panonuzun önüne koyacağınız masa üzerinde sergilemelisiniz. Araştırmamız hakkında bilgi veren açıklamaları düzgün, temiz ve göze hoş görünecek bir şekilde temiz kağıtlara veya karton üzerine yazmanız yararlı olacaktır. Ayrıca kroki, grafik ve resim gerekli ise bunları da önceden hazırlayarak panonuzda sergilemeniz gerekir.

Gençlerimizi bilimsel araştırma yapmaya özendirme ve onların gelecekte araştırmacı olmalarını teşvik etmek amacıyla düzenlenen bu yararlı çalışmaya katılmak isteyen öğrencilerimize şimdiden başarılar dileriz.

TÜBİTAK Bilim Adanı Yetiştirme Grubu