

OKUL MÜDÜRLERİ İÇİN

TÜBİTAK Bilim Fuarları Kılavuzu

2015



TÜBİTAK Bilim Fuarları

DEĞERLİDİR



BESLER



KALICIDIR



AYDINLATIR



Bilgi aydınlatır!





Okul Müdürleri için TÜBİTAK Bilim Fuarları Kılavuzu

Değerli *Okul Müdürleri,*

Bilgi üretimi; çevrede olup bitenleri merak ederek, merak edilenleri araştırarak ve araştırma sonuçlarını paylaşarak gerçekleşir. Ülkemizde düzenlenen bilim fuarlarının temel amacı, öğrencilerimizin bilimle buluşmasını, bilime ve bilimsel düşünceye ilgi duymasını sağlamaktır. Birçok ülkede bölgesel, ulusal ya da uluslararası çapta düzenlenen bilim fuarları, katılımcılara problem çözme becerilerini geliştirme, yaratıcılıklarının farkına varma ve kendini ifade etme olanağı sağlaması nedeniyle önemlidir.

TÜBİTAK Bilim Fuarları, temel ve ortaöğretimde bilim kültürünün geliştirilmesine yönelik olarak MEB'e bağlı okullarda düzenlenen bilimsel faaliyetlerdir. Okullarda gerçekleştirilen bu fuarlarla, 5-12. sınıf öğrencilerinin; kendi ilgileri doğrultusunda belirledikleri konular üzerine araştırma yapabilecekleri, araştırmalarının sonuçlarını sergileyebilecekleri, eğlenerek öğrenebilecekleri bir ortam oluşturulması amaçlanmaktadır.

TÜBİTAK Bilim Fuarları bir yarışma etkinliği değildir.

Bu fuarların amacı, öğrencilerin ürettikleri bilimsel bilgileri arkadaşlarıyla, öğretmenleriyle ve ilgi duyan herkesle paylaşmalarını sağlayacak eğitici, öğretici ve eğlendirici bir ortam oluşturmaktır. Bu ortamda araştırmasını sunan öğrenciler, üretebilmenin heyecanını, ürettiğini başkalarıyla paylaşmanın coşkusunu ve bunların kendisinde oluşturduğu özgüven duygusunu yaşayacaktır.

Bu çerçevede yürütülecek bilim fuarlarıyla kısa sürede çok geniş kitlelere ulaşarak bilim ve teknoloji konularında farkındalık yaratılması, bilim kültürünün tabana yayılması ve geliştirilmesi sağlanacaktır.

Bu kılavuz TÜBİTAK Bilim Fuarı düzenleyecek okul müdürlerine yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır. Bilim fuarı düzenlenmeden önce bu kılavuzun okunması, etkinliğin doğasına uygun projelerin yapılması ve sergilenmesi sürecine katkıda bulunacaktır.

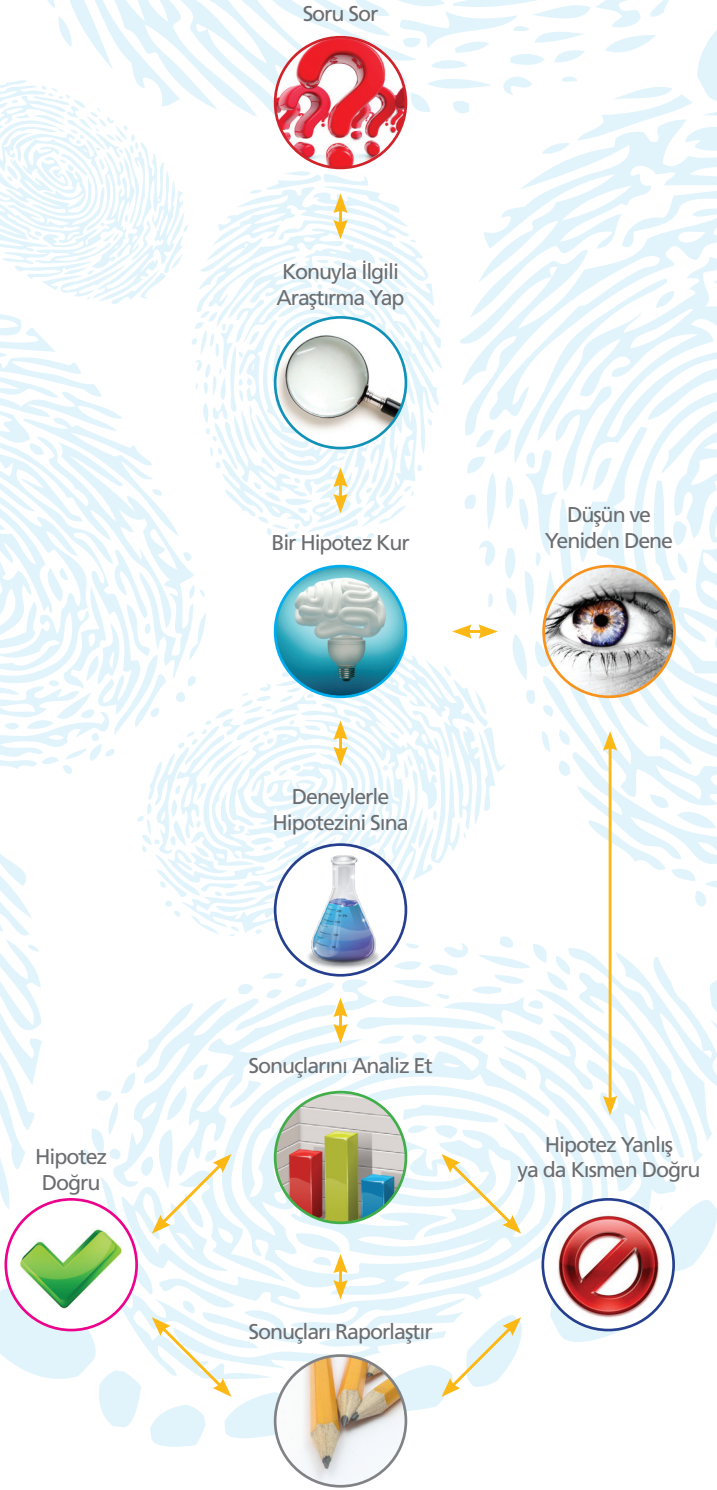


PROJELERİN Hazırlanması *Konusunda* *Genel Bilgiler*

Proje, bir problemi çözmeye yönelik olarak yürütülen, araştırma gerektiren ve sonunda bir ürün ortaya konulan sistemli çalışmalardır. Öğrenciler, projelerini şu tür çalışmalarla üretebilirler:

- Merak ettikleri bir konuda sordukları soruları, tasarlayacakları araştırma kapsamında veri toplayarak ve analiz ederek cevaplayabilirler.
- Bir problemi çözmek için maket/materyal/çözüm önerisi geliştirme faaliyetlerinde bulunabilirler, geliştirdikleri çözümün problemi ne kadar iyi çözdüğünü deneyerek araştırabilirler ve tekrar geliştirme/deneme yoluyla çözümlerini sürekli geliştirebilirler.
- Uzun zamana yayılmış, kapsamlı bilgi arama ve sentezleme araştırmaları yapabilirler.

Bilimsel Yöntem



NE İZ BIRAKIN

Öğrencilerin hazırlayabileceği projeleri genel olarak aşağıdaki gibi sınıflandırabiliriz.

1. Araştırma Projeleri

2. Araştırma ve Geliştirme Projeleri

3. Bilgi Araştırma Projeleri

Proje Raporunun Yazılması

Öğrencilerden, araştırmaları sona erdiğinde sürecin tamamını rapor halinde yazmaları istenir. Proje raporları kısa ve öz olmalıdır. Araştırmanın, tamamlandıktan sonra yazılı ya da görsel olarak sunulması önemlidir. Bazı araştırmaların sonunda rapor yazılarak her aşama açıklanır. Bazı araştırmalarda ise poster hazırlanarak aşamalar daha kısa bilgilerle ve daha fazla görselle sunulur. TÜBİTAK Bilim Fuarları'nda yer alan öğrencilerin projelerini tanıtan, aşağıdaki gibi üç bölümden oluşan bir poster hazırlayıp sunmaları gerekmektedir.



Okul Müdürü Olarak TÜBİTAK Bilim Fuarları Düzenleme Sürecinde Sizden Beklenenler

4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları Destekleme Programı Çağrısı'na Başvuru

4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları Destekleme Programı Çağrısı'nı "<http://bilimiz.tubitak.gov.tr>" resmi web sitesinden takip ederek başvurunuzu belirtilen zaman aralığında yapmalısınız. TÜBİTAK Bilim Fuarları'nın düzenlenmesi, bir yandan öğrencilerinizin bilimle buluşmasını sağlayarak soru sorma, problem çözme ve toplum karşısında kendini ifade etme yeteneklerinin gelişmesine katkıda bulunacak, öte yandan okulunuzda idare, öğrenci, öğretmen ve veli işbirliği açısından olumlu bir ortam oluşmasına yardımcı olacaktır.

Başvuru formunda, istenen bilgileri vermeniz ve fuarı düzenlemeyi planladığınız tarihleri belirtmeniz gerekmektedir.

TÜBİTAK Bilim Fuarları'na Proje Hazırlama Konusunda Öğrenci, Öğretmen ve Velilerin Bilgilendirilmesi ve Motivasyonu

TÜBİTAK Bilim Fuarları'nın genel amacı, bilimin ve bilimsel düşüncenin yaygınlaştırılması olduğundan öğrencilerin ve öğretmenlerin bu fuarlara katılımı için gereken özveriyi göstermelisiniz.

- Öncelikle okulunuzdaki öğretmenlere TÜBİTAK Bilim Fuarları'nın tanıtımını yapınız, fuarın amacı ve hedefleri konusunda gereken bilgiyi veriniz.
- Öğretmenlerin ve öğrencilerin kendileri için hazırlanan kılavuzları okumasını sağlayınız.
- Proje hazırlama ve proje raporlandırma konusundaki bilgi ve deneyimlerinizi öğretmenlerinize ve öğrencilerinize aktarınız.



- Projelerin gerçekleştirilmesi için gereken altyapının sağlanması konusunda öğrencilerinize ve öğretmenlerinize destek olunuz.
- Proje giderleri için kaynak yaratmaya çalışınız.

Öğretmenler ve öğrenciler için proje hazırlama ve sunma konusunda eğitimler düzenleyebilirsiniz. Bu şekilde öğrencilerinizi ve öğretmenlerinizi proje hazırlama konusunda yetkin hale getirebilir ve kendilerine güvenlerini arttırabilirsiniz. Proje hazırlama sürecinde velilerin desteği de büyük önem taşımaktadır.

TÜBİTAK Bilim Fuarları başvurusunu yaptıktan sonra velilerle fuar tanıtımını yapacağınız bir toplantı gerçekleştirebilirsiniz. Bu toplantıda veliler için hazırlanan kılavuzu dağıtınız, okumalarını sağlayınız ve projeyi hazırlarken çocuklarına destek olmalarını isteyiniz.

TÜBİTAK Bilim Fuarları’nın Organizasyonu ve Ekip Çalışması

TÜBİTAK Bilim Fuarları’nın düzenlenmesi aşamasında öğretmenlerinizle, öğrencilerinizle ve diğer personelinizle birlikte yürüteceğiniz ekip çalışması fuarınızın başarısını arttıracaktır. Ekip çalışmasının, zorlama değil gönüllülük temelinde gerçekleşmesine özen gösteriniz.

- TÜBİTAK Bilim Fuarları’nın düzenlenmesi için öğretmen, öğrenci ve velilerden oluşan bir ekip oluşturunuz.
- Fuar öncesinde, ekibinizle düzenli aralıklarla toplantı düzenleyerek gelişmeleri takip ediniz.
- Fuarla ilgili bir iş-zaman çizelgesi oluşturunuz ve yapılması gerekenleri bu çizelgeye göre takip ediniz. Böylelikle, aksayan işleri iş-zaman çizelgesiyle tespit edebilir ve aksaklığın giderilmesi için zamanında önlem alabilirsiniz.

TÜBİTAK Bilim Fuarları'na Katılacak Projelerin Belirlenmesi

TÜBİTAK Bilim Fuarları'nın bir yarışma değil, toplumda bilim kültürünün geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasına yönelik bir faaliyet olduğu dikkate alınarak etkinliğin doğasına uygun her proje fuarda sergilenebilir. Sunulacak projelerin fuardan en az on gün önce tamamlanmış olması ve fuara katılacak projelerin bir listesinin oluşturulması, fuar alanının hazırlanması konusunda kolaylık sağlayacaktır.

TÜBİTAK Bilim Fuarları Tanıtım Faaliyetleri

Bulunduğunuz yerin yerel yönetimlerini, kamu kuruluşlarını ve özel kuruluşları TÜBİTAK Bilim Fuarları'ndan haberdar ederek destek ve katılımlarını isteyiniz. Bunun için broşürler bastırabilir, yerel radyo, televizyon ve basın yoluyla internet ortamında tanıtıcı haberler ve röportajlar yapabilirsiniz. Öğrencilerinizin sergilediği projeler, topluma ekonomik ve sosyal katkı sağlayacak nitelikte olabilir. Bu yönüyle değerlendirilmek istenebilir veya geliştirilmesi için destek sağlanabilir. Bu da öğrencinin ve danışman öğretmenin bilimsel çalışmalara ilgisini arttırarak daha üst düzeyde projeler yapmasını teşvik edebilir.

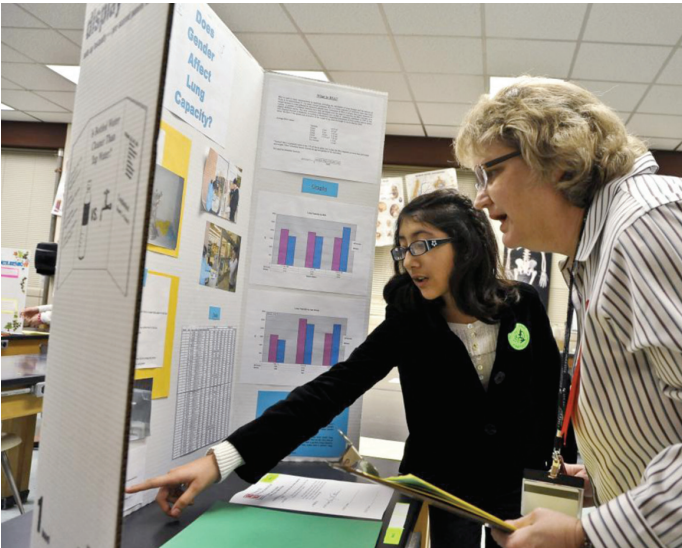


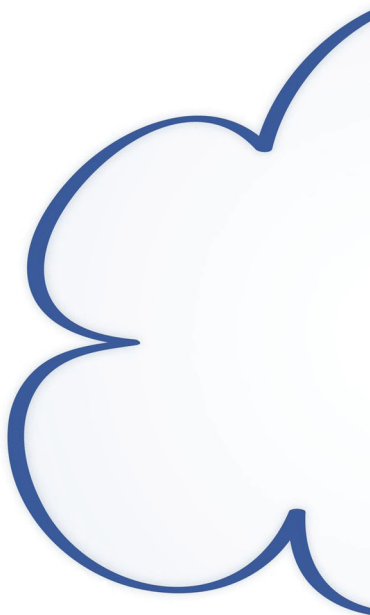
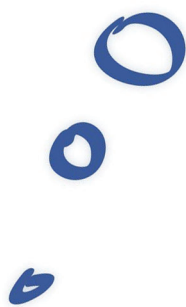
TÜBİTAK Bilim Fuarları Sergi Alanının Hazırlanması

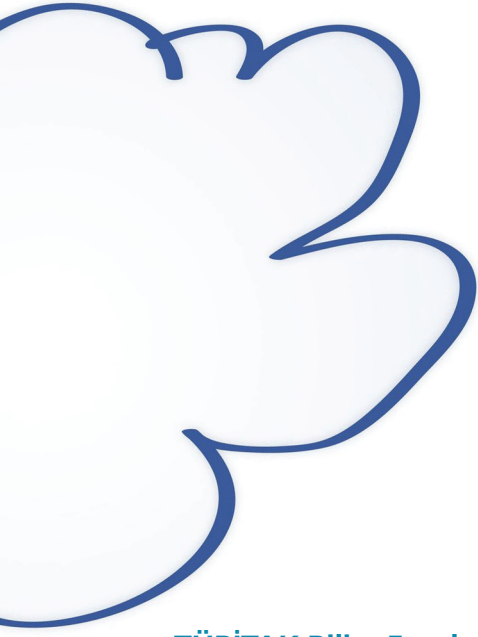
TÜBİTAK Bilim Fuarları'nı kendi okulunuzda düzenlemeniz gerekmektedir. Okul dışında yapılan fuarlar TÜBİTAK Bilim Fuarları kapsamına girmemektedir.

İklim koşullarına göre açık ya da kapalı alanları tercih edebilirsiniz. Varsa spor salonu, konferans salonu veya okul bahçesi bu iş için en uygun yerlerdir. Bu alanlara sahip değilseniz derslikleri ve koridorları fuar alanı olarak düzenleyebilirsiniz. Okul sıraları ve masalar üzerine öğrencilerinizin hazırladığı posterleri yerleştirmeniz yeterli olacaktır.

Işıklandırma ve diğer elektrik gereksinimleri için yeterli altyapıyı oluşturunuz. Fuara katılacak projelere numara veriniz; ayrıca posterlerin asılacağı panolarla, sergide kullanılacak masaları da numaralandırınız. Fuar günü projeler hiçbir karışıklığa yol açmadan bu numaralara göre yerlerini almış olacaktır. Sergi alanında posterleri asmak için raptiye, toplu iğne, makas ve yapıştırıcı gibi malzemelerin bulunmasını sağlayınız. Fuarda öğrenciler, öğretmenler ve ziyaretçiler sıcak ya da soğuk içeceklere gereksinim duyabilir. Fuar alanı için gerekli güvenlik önlemlerini alınız.







TÜBİTAK Bilim Fuarları'nda Ek Faaliyetlerin Organizasyonu

TÜBİTAK Bilim Fuarları, proje sergisi dışında diğer bilimsel etkinliklerle desteklenerek şenlik ortamında düzenlenebilir. Gelen ziyaretçilerin hem öğrenmesini hem eğlenmesini sağlayacak etkinliklerle ziyaretçi sayınızı arttırabilirsiniz.

- Fuar etkinliklerinde fotoğraf çekmeniz ve imkânlarınız dahilinde video çekimleri yapmanız gerekmektedir. TÜBİTAK Bilim Fuarları Sonuç Formu'nu doldururken sizden yeterli sayıda fotoğraf istenecektir. Ayrıca çektiğiniz fotoğrafları fuar sonrası okulunuzda sergilemeniz, katılmayan öğrencilerin bir sonraki fuara katılımları için özendirici olacaktır.

TÜBİTAK Bilim Fuarları Katılım Belgelerinin Verilmesi

TÜBİTAK Bilim Fuarları'nda proje sergileyen tüm öğrencilere ve danışman öğretmenlere katılım belgelerini vermek için uygun bir zamanda küçük bir tören düzenleyiniz ve belgelerini tek tek veriniz. Ayrıca fuar düzenleme ekibinde yer alan öğrencilere, öğretmenlere, velilere ve varsa sponsorlarınıza fuarın düzenlenmesine yaptıkları katkı için teşekkür belgesi veriniz. Bu daha sonra düzenleyeceğiniz fuarlara daha çok kişinin gönüllü katılımını sağlayacaktır.

TÜBİTAK Bilim Fuarı'ndan Sonra Yapacaklarınız

Organizasyon ekibinizle toplantı yaparak düzenlemiş olduğunuz bilim fuarına dair bir değerlendirme yapabilirsiniz. Sonraki yıllarda düzenleyeceğiniz TÜBİTAK Bilim Fuarları için dikkat edilmesi gerekenleri not alabilir ve bu notlar ışığında öneriler geliştirebilirsiniz. Fuara katılan projeleri gözden geçirebilir ve benzer organizasyonlara katılımları konusunda proje sahiplerini teşvik edebilirsiniz.

Size verilen destek ile ilgili gerekli işlemleri tamamlayıp fuara katılan projelerin bilgileri ile görselleri TÜBİTAK Bilim Fuarları web adresine yükleyiniz.

TÜBİTAK

Bilim Fuarları



