



TÜRKİYE’NİN MİKRONOTLARI PROJESİ

Bilimsel araştırma, gözlem ve inceleme, yeni şeylerin keşfedilmesinin anahtarıdır. Bu kapsamda hazırlanan Türkiye’nin Mikronotları Projesi; ortaokul öğrencilerinin ilgi ve alakalarını mikroskobik canlılara çekerek onların genetik, tıp, çevre, biyoloji, mikrobiyoloji ve ziraat gibi bilim dallarını da keşfetmelerini; bu konularda araştırma ve gözlem yapmalarını amaçlamaktadır.

Çoğu gençlerin hayatında yazılım, kodlama, robotik gibi konuların popüler olması, sürekli bu tür gelişmelerin ön plana çıkmasının bir sonucu olarak görülebilir. Ancak yakın zamanda tüm dünyayı etkisi altına alan salgın bir hastalık, mikro dünya ile olan ilişkimizin tekrar gözden geçirilmesine sebep oldu. Yeni yetişen neslin bu alana ilgisini çekecek yeni projelerin okullarda yaygınlaştırılması zorunlu görünmektedir. Toprak mahsulleri, bitki zararlıları, bitki çeşitleri, göl suları gibi çevrede incelemeyi bekleyen sınırsız numune bulunmaktadır. Öğrenciler, öğretmenlerinin de destekleri ile diledikleri yerde dilediği numuneyi inceleyebilecektir. Proje ile öğrenciler, tabiattaki ayrıntıları fark edecek, canlıları, doğayı ve çevreyi mikroskobik düzeyde tanıyacaktır.

Proje kapsamında belirlenen 300 öğrenci ve 50 öğretmene taşınabilir cep mikroskopları verilecektir. Bu projede öğrenciler ve öğretmenler laboratuvar ortamına bağlı kalmadan sınıfta, bahçede, doğada yaptıkları incelemelerde, buldukları mikro canlıları fotoğraflayacak, video kayıtları alacak, keşfettikleri canlıların ne olduklarını araştırarak ve mikro canlılara ilişkin bilgilerini artıracaklardır.

Türkiye’nin Mikronotları Projesi kendisini ifade edebilen, keşfettiği canlıları araştırıp sunabilen, doğayla barışık öğrencilerin mikro dünya ile tanışmasını sağlarken, bilimsel gelişmelere katkı sunabilecek özgüveni de öğrencilere aşlamayı hedeflemektedir.

Projenin ilk adımı T.C. İçişleri Bakanlığı Sivil Toplumla İlişkiler Genel Müdürlüğü’nün destekleri ile İstanbul’da atılmıştır. Ülkemizin her bölgesinde araştırmaya ve keşfetmeye meraklı diğer öğrencilerin de mikro dünya ile tanışmaları hedeflenmektedir.



KATILIM ŞARTLARI

Genel Şartlar

1. İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı İstanbul'daki resmi ve özel tüm ortaokullar projeye başvurabilir.
2. Başvuru, etkinlik ve sunum dili Türkçe'dir.
3. Başvuru yapmak isteyen okulların 7 Kasım - 4 Aralık tarihleri içerisinde progem.org.tr web sitesi üzerinden başvuru formunu doldurarak kaydetmesi ve ekli belgeleri sisteme yüklemeleri gerekmektedir.
4. Başvuruda hatalı/yanlış bilgi verdiği tespit edilen katılımcıların ya da takımların başvuruları geçerli olmayacaktır. Böyle bir durumun tespit edilmesi durumunda, yarışmaları kazanmaları halinde kazandıkları ödüller iptal edilecektir.

Takımların Oluşturulması

5. Projeye katılacak okul, 3er kişiden oluşan 2 farklı takımı kurduğunda başvuru yapabilir. Her takımda 1 tane 5. Sınıf, 1 tane 6. Sınıf ve 1 tane de 7. Sınıf öğrencisi bulunmalıdır. Toplam 6 öğrenci için 1 danışman öğretmenin atanması gereklidir.
6. Projeye başvuran okullar 5. Maddede belirtilen şekilde en fazla 3 farklı başvuru yapabilir.
7. Öğrencilerin tamamı okulun kendi öğrencilerinden seçilmelidir. Takımlar kendilerine gayri ahlaki olmamak üzere diledikleri isimleri verebilir.
8. Her yarışmacı öğrenci sadece bir takım içerisinde yer alabilir ve her takım sadece bir kez başvuru yapabilir.
9. Her başvuru için danışman öğretmenin farklı olması gerekmektedir.

Örneğin, Mehmet Akif Ersoy Ortaokulu;

1. Başvurusunda 1 öğretmen ve 2 Takım (6 öğrenci)
2. Başvurusunda 1 öğretmen ve 2 Takım (6 öğrenci)
3. Başvurusunda 1 öğretmen ve 2 Takım (6 öğrenci)
olmak üzere toplamda 3 öğretmen ve 18 öğrenci ile yarışmaya katılım sağlayabilir.



Proje Başvurunun Yapılması

10. Okulun görevlendirdiği kişi, yarışmacı takımların isimlerini, öğrencilerin isimlerini ve sınıf bilgilerini projenin resmî web sitesinde (www.progem.org.tr) yer alan Başvuru Formunu doldurarak kaydedecektir. Bu form dışında herhangi bir kanaldan başvuru kabul edilmeyecektir.
11. Takımlarda yer alacak öğrencilerin Türkiye'nin Mikronotları Projesi Veli İzin Formunu velilerine imzalatıp okul yönetimine teslim etmesi gerekmektedir. Belgelerin tam ve eksiksiz olması okul yönetiminin sorumluluğundadır. Veli İzin Formları sisteme yüklenmeyecektir.
12. Başvuru için okul müdürü ya da vekilinin **Türkiye'nin Mikronotları Projesi Katılım Onay Formunu** imzalayıp taradıktan sonra web sitesinde başvuru ekranında ilgili yere yüklemesi gerekmektedir.

Danışman Öğretmen ve da Takım Üyelerinde Değişiklik

13. Oluşturulan takımlar ve danışman öğretmen sisteme kaydedildikten sonra zaruri durumlar dışında değişiklik yapılamaz. Takım üyelerinde ya da danışman öğretmende değişiklik yapılması talebinde bulunmak isteyen okulların müdürleri ya da müdürün görevlendirdikleri kişiler, belirtilen mail adresine geçerli bir sebep ile başvuracaktır. Başvuru, proje yürütme kurulu tarafından değerlendirilip karar bağlanacaktır.
14. Öğretmen değişikliği proje boyunca sadece bir kez yapılır. Danışman öğretmen, bir takımın danışmanlığını bıraktığını beyan edecek şekilde başvuruda bulunursa, danışman öğretmen danışmanlığı bırakırsa ya da danışman öğretmenin 2. kez değişikliği talep edilirse o takım ya da takımlar yarışmadan elenecektir.
15. Geçerli bir mazeret bildirildiği takdirde başvuruda kaydedilen öğrencilerden biri veya birkaçı değiştirilebilecektir. Değişiklik halinde 5. Sınıf yerine 5. Sınıf öğrencisi, 6. Sınıf yerine 6. Sınıf öğrencisi ve 7. Sınıf öğrencisinin yerine 7. Sınıf öğrencisi takımda yer alabilecektir. Bu değişiklikler 1 kez yapılabilecektir. 2. kez değişiklik talebi geçerli görülmeyecek, bunun yerine takım eksik olarak yarışmaya devam edecektir. 1 kişilik takım geçerli değildir ve takımdaki üye sayısı 1'e düşerse takım elenecektir.



Projeye Katılacak Okulların Belirlenmesi

16. Toplam 50 okuldan 300 öğrenci projede yer alacaktır.
17. Proje kapsamında İstanbul ili 5 bölgeye ayrılmıştır (EK-1). Projeye başvuran okullar, buldukları bölgelere göre listelenir. Her bölgeden kura yöntemiyle toplam 10 okul belirlenir. Örneğin; 1. Bölgede yer alan Beşiktaş İlçesinden 30 okul, Eyüpsultan ilçesinden 40 okul başvuruda bulunduğu, bu okullar 1. Bölge grubuna ait okullar listesine yazılır. 1. Bölgenin listesindeki 70 okul başvurusundan 10 okul kura ile belirlenir. Tüm bölgelerin okulları kura ile bu şekilde belirlenir.
18. Seçilen okullar en geç 9.12.2022 tarihinde web sitesinde duyurulur.

Yarışmalara Hazırlık Dönemi ve Yarışmaların Düzenlenmesi

19. Proje takviminde belirtilen tarihlere göre öğretmenlere, biri kendilerine ait olmak üzere toplam 7 adet taşınabilir cep mikroskobu verilir. Takım üyelerine ücretsiz taşınabilir cep mikroskoplarını danışman öğretmenleri teslim eder. Öğretmenlerle 1 defaya mahsus yapılacak taşınabilir cep mikroskobu kullanımı ile ilgili yüz yüze/online eğitim ve bilgilendirmeler yapılır. Öğretmenler takımlarına taşınabilir cep mikroskopların kullanımı ile ilgili eğitimi kendileri verir.
20. Öğrencilerin yapacakları araştırmaları raporlayacakları rapor formatı öğretmenlere iletilerek nasıl raporlama yapacakları anlatılacaktır. Her takım ve takımlardaki öğrenciler diledikleri kadar inceleme ve raporlama yapabilir. Raporlar doldurulurken incelenen canlı/cansız maddenin ne olduğu hakkında öğrencilerden araştırma yapmaları beklenir. Bu incelemeler ve raporlar değerlendirme sürecinde takımlara ek puanlar kazandıracaktır. Elde edilen tüm raporlar tek bir pdf dosyası olarak hazırlanacak ve danışman öğretmen tarafından değerlendirme komisyonuna mail olarak ulaştırılacaktır.
21. Takımlar, danışman öğretmenlerinin de yönlendirmesi ile aralarında iş bölümü ve iş birliği yaparak takım olarak sunmak istedikleri araştırma çalışması için hazırlanır. Bu çalışma, örnek olarak toprak mahsulleri, bitki zararlıları, farklı bitki çeşitleri, göl suları, bekletilmiş ya da çürütülmüş maddelerin incelenmesi gibi farklı senaryoların kurgulanması ve araştırılması



şeklinde olabilir. Mikro canlılardan kaynaklı yaşanan problemlerin araştırılması ve çözüm önerilerinin sunulması şeklinde de olabilir. Bu konuda bir sınırlama yapılmamaktadır.

22. İki aşamalı olarak gerçekleştirilecek yarışmanın ilk aşaması olan Bölge Finalinde takımlar proje konsepti ve konusunu belirlemede serbest davranacaklardır. İkinci aşama olan İstanbul Finalinde proje konusunu değerlendirme kurulunun belirleyeceği konsept dahilinde projeye hazırlanacaklardır. Proje temelde elde edilen mikroskobik görüntülerin film karesi gibi değerlendirilerek; konusu olan, kendi içinde bütünlük taşıyan bir animasyon/video/film formatına dönüştürülecektir. Mikroskopla elde edilen görüntüler, takımların kendi hazırlayacağı fikir ve senaryo planı dahilinde işlenerek tamamen doğa ve bilim temelli animasyon filmler oluşturulması hedeflenmektedir. Seslendirme, telif hakkı olmayan müzik, video efektleri kullanımı serbesttir.
23. Elde edilen görüntülerin ya da çekilecek videoların mümkün olduğu kadar yüksek çözünürlükte ve net şekilde elde edilmesi gereklidir. Elde edilen görüntülerin netliği ve farklılığı, değerlendirmeleri olumlu şekilde etkiler.
24. Bölge finallerinde, her bölgedeki 10 okul yani 20 takım, kendi bölgesinde ilk 2 sırayı almak için yarışacaktır.
25. İstanbul finalinde, bölgelerden gelen 10 finalist takım, ilk 3'e girmek için yarışacaktır. Takımların puanları değerlendirme kriterlerine göre oluşturulacaktır. Finalin yapılacağı yer daha sonra duyurulacaktır. İstanbul Finalinde dereceye giren ilk 3 takım ödüllendirilecektir.

Diğer Hususlar

26. Okulda eğitim görmeyen başka bir öğrencinin veya okulda görev yapmayan başka bir öğretmenin takımda yer almasının tespiti halinde, söz konusu takım elenir.
27. Takvimde belirtilen eğitim, etkinlik ve yarışma günlerinde tüm takım üyeleri eksiksiz tam katılım sağlamalıdır. Üyeleri mazeretsiz olarak eksik olan takımların katılımları kabul edilmeyecektir.
28. İnsan ve Medeniyet Hareketi Derneği önceden ilan etmek kaydıyla proje takviminde ve şartlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Değerlendirme toplam 100 puan üzerinden yapılacaktır:

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	KRİTERLERİN AĞIRLIK YÜZDESİ (%)	PUAN (0-100)	TOPLAM
1.BÜTÜNLÜK VE UYUM			
1.1. Projenin bütünsel ve sistematik tanımlanma düzeyi	7%		0,0
1.3. Proje konusunun ortaya çıkacak eserle uyumu.	6%		0,0
1.4 Ele alınan proje konularının ortaokul hedef kitlesine uygunluğu	7%		0,0
2.YARATICILIK			
2.1. Oluşturulacak projenin filmografisinin ve konusunun orjinalliyi	7%		0,0
2.2. Ortaya çıkacak projenin katma değeri	6%		0,0
2.3. İnceleme yapılırken kullanılan yöntemler	7%		0,0
3.EKİP RUHU VE EKİP BİLİNCİ			
3.1. Takımdaki her üyenin takıma katkısının düzeyi	10%		0,0
3.2. Takım üyelerinin projeye katkı düzeyi	10%		0,0
4.TEKNİK DEĞERLENDİRME			
4.1. Görüntü kalitesi düzeyi	7%		0,0
4.2. İçerik bilgilendirilmesi düzeyi	7%		0,0
4.3. Video akışı ve filmografisinin editleme kalite düzeyi	6%		0,0
5. İNCELEME RAPORLARI			
5.1. Takım üyelerinin bireysel benzersiz örnek araştırma sayısı	6%		0,0
5.2. İnceleme sonuçlarının raporlanmasında kullanılan dil, estetik ve fotoğraf kalitesi	7%		0,0
5.3. İncelemelerdeki araştırma derinliği ve ayrıntılar	7%		0,0



BAŞVURU ESNASINDA İSTENECEK BİLGİLER

Okul Kayıt Bilgileri

Okul Adı, İlçesi, Adresi, Telefon Numarası, Okul Müdürünün Ad-Soyadı, Katılım Onay Formunun Taranmış Nüshası

Takım Kayıt Bilgileri

Öğretmen Kayıt Bilgileri

Ad ve soyadı, branşı, telefon numarası

Takımların Kayıt Bilgileri

Takım adı, öğrencilerin adı soyadı ve sınıfı



EK-1

TÜRKİYE’NİN MİKRONOTLARI PROJESİ

Bölgeler ve İlçelerin Dağılımı

1. BÖLGE	2. BÖLGE	3.BÖLGE	4. BÖLGE	5. BÖLGE
Beşiktaş	Arnavutköy	Avcılar	Adalar	Çekmeköy
Beyoğlu	Bayrampaşa	Başakşehir	Ataşehir	Kartal
Eyüp	Esenler	Beylikdüzü	Beykoz	Pendik
Kağıthane	Bağcılar	Büyükçekmece	Kadıköy	Sancaktepe
Sarıyer	Gaziosmanpaşa	Çatalca	Maltepe	Sultanbeyli
Şişli	Sultangazi	Esenyurt	Ümraniye	Şile
Fatih	Bahçelievler	Silivri	Üsküdar	Tuzla
Zeytinburnu	Bakırköy	Küçükçekmece		
	Güngören			



TÜRKİYE’NİN MİKRONOTLARI PROJESİ

PROJE TAKVİMİ

Proje Lansmanının Yapılması	18.10.2022	31.10.2022
Projeye Başvuruların Alınması	07.11.2022	04.12.2022
Bölgelerde Yarışmaya Hak Kazanan Takımların Belirlenmesi	05.12.2022	9.12.2022
Yarışmaya Katılan Öğretmenler ile Mikronot Zirvelerinin Gerçekleştirilmesi	10.12.2022	25.12.2022
Öğretmenlerin Takımlarına Ürünleri Teslim Edilmesi ve Bölge Finaline Hazırlık Süreci	26.12.2022	10.02.2023
Bölge Finallerinin Yapılması	11.02.2023	28.02.2023
Bölge birincisi takımların finale hazırlık süreci	01.03.2023	10.03.2023
Proje Finali	13.03.2023	19.03.2023
Mikro Dünya Sergileri	27.03.2023	10.04.2023
Ödül Töreni	27.03.2023	10.04.2023

İLETİŞİM

İnsan ve Medeniyet Hareketi Derneği

Adres : Merkez Mahallesi, Silahtarağa Cd. No:12, 34050
Eyüpsultan/İstanbul
Telefon : 0212 534 41 61
E-posta : mikronot@progem.org.tr

TÜRKİYE'nin MIKRONOTLARI

Taşınabilir Cep Mikroskoplarıyla
Mikrodünyayı keşfetmeye hazır mısınız?

Takiminizi kurun, projeye başvurun.



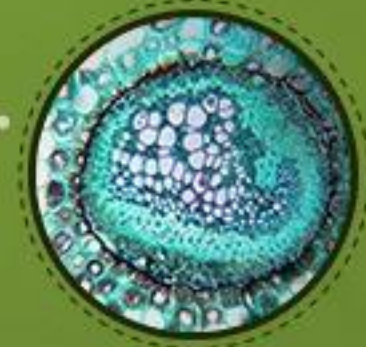
Su piresi



Soğan zarı



Sinek kanadı



Bitki kök hücresi

mikronot@progem.org.tr | www.progem.org.tr



"Bu proje T.C. İçişleri Bakanlığı Sivil Toplumla İlişkiler Genel Müdürlüğü tarafından desteklenmektedir."