



**T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

“Lise Öğrencileri Laboratuvarla Buluşuyor”

Proje Kodu: 63486CC964F45

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

**Öğr. Gör. Meryem DOYMUŞ
Hınıs Meslek Yüksekokulu**

**Kasım, 2022
ERZURUM**



**T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Araştırmacılar:

Elanur TUYSUZ
Esra PALABIYIK
Fatma ALTINOK
Fatih KAYAR
Sedanur KURT
Ayşegül AKDOĞAN
Nazlıcan BALCI

Kasım, 2022
ERZURUM

İÇİNDEKİLER

Önsöz	2
Özet	3
Materyal ve Yöntem	4
Proje Uygulamasına Ait Görseller	5
Sonuçlar	10

ÖNSÖZ

Laboratuvarlar öğrencinin kendi yaşantıları yoluyla bilgi, beceri, tutum ve deneyim kazanmalarını sağlayan ortamlardır. Laboratuvarlar, öğrencilerin yeterli ve etkili olarak öğrenmeleri bakımından önemli bir işleve sahiptir. Ayrıca, öğrencilerin fen bilimleri ile ilgili etkinliklere katılmaları, bilimsel yöntemi tanımaları; gözlem yapma, düşünme, fikir üretme ve yorum yapma gibi yeteneklerinin gelişmesine katkıda bulunur. Gençlerin laboratuvar ortamıyla tanışması, sahip olmuş oldukları gelişim alanlarını desteklemesi ve gelişim alanlarına yeni yönler kazandırması açısından oldukça önemlidir.

Bu proje; Erzurum/Hınıs ilçesinde bulunan Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin, Hınıs Meslek Yüksekokulu'na getirilerek öğrencilere laboratuvar ortamını tanıtmayı, bilimsel konularda bilgilendirmeyi, bilimsel deneyler yaptırmayı ve bu sayede öğrencilerin bilime olan ilgilerinin arttırılmasını hedeflemektedir.

ÖZET

Laboratuvarlar, bazı soyut kavram veya konuların anlaşılmasını sağlayan, öğrencilerin psikomotor becerilerini kullanarak görsel zekaya yönelmenin gerçekleştiği, belirli sınırları olan kontrol edilebilen ortamlardır. Gençler, zihinlerinde geliştirmiş oldukları kavramların niteliğinin daha iyi anlaşılması, yapacakları deney ve deney sonuçlarıyla pekiştirilebilmektedir.

"Lise Öğrencileri Laboratuvarla Buluşuyor " projesi özellikle laboratuvar ortamını hiç görmemiş öğrencilerin bilime olan ilgilerinin arttırılması adına, Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine laboratuvar ortamının tanıtılmasını, laboratuvar da yer alan cihazların ve kullanımlarının öğretilmesini ve öğrencilerle deneyler yaptırılmasını amaçlamaktadır.

Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi müdürü ile görüşüldükten sonra öğrencilerin Hınıs Meslek Yüksekokulu'na getirileceği tarih belirlenmiş ve öğrenci velilerinden izin alınmıştır. Hınıs Meslek Yüksekokulu'na getirilen öğrencilere laboratuvar ortamı tanıtılmış ve öğrenciler yapılan sunum ile laboratuvar hakkında bilgilendirilmiştir. Öğrencilere mikroskopta incelemeler yaptırılmış ve topraktan bakteri izolasyonu deneyinin yapılışı gösterilmiştir.

Bu proje Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bilim, Laboratuvar, Öğrenci, Lise

MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırmanın Türü

Bu çalışma bir Toplumsal Duyarlılık Projesi'dir.

Araştırmanın Yapıldığı Yer ve Zaman

Proje ekibi tarafından 28.11.2022 tarihinde Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin katılımı ile Hınıs Meslek Yüksekokulu Laboratuvarı'nda gerçekleştirilmiştir.

Projenin Uygulanışı

Projenin uygulanması için Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde bir toplantı yapılmıştır. Gerekli izinler alınarak öğrenciler Hınıs Meslek Yüksekokulu laboratuvarına getirilerek proje gerçekleştirilmiştir. Projenin uygulanacağı laboratuvar ortamına Toplumsal Duyarlılık Projeleri tarafından desteklendiğini gösteren afişler konulmuştur.

Proje; Kimya öğretmeni Ayşe LAFZİ rehberliğinde Salı günü 11.00-13.00 saatleri arasında gerçekleştirilmiştir.

İlk olarak öğrencilerin laboratuvar ve gerçekleştirilecek deney hakkında bilgi sahibi olması adına sunumlar gerçekleştirilmiştir. Öğrencilere deneylerin nasıl yapılması gerektiği, protokole uygun olarak anlatılmıştır. Laboratuvar içerisinde yer alan cihazlar tanıtıldıktan sonra öğrencilere mikroskop ile inceleme yaptırılmıştır. Bu kapsamda Hınıs Meslek Yüksekokulu Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı'nda eğitim gören öğrenciler lise öğrencilerine mikroskop cihazının nasıl kullanılması gerektiğini anlatmış ve preparat hazırlatıp öğrencilere inceleme yaptırmışlardır.

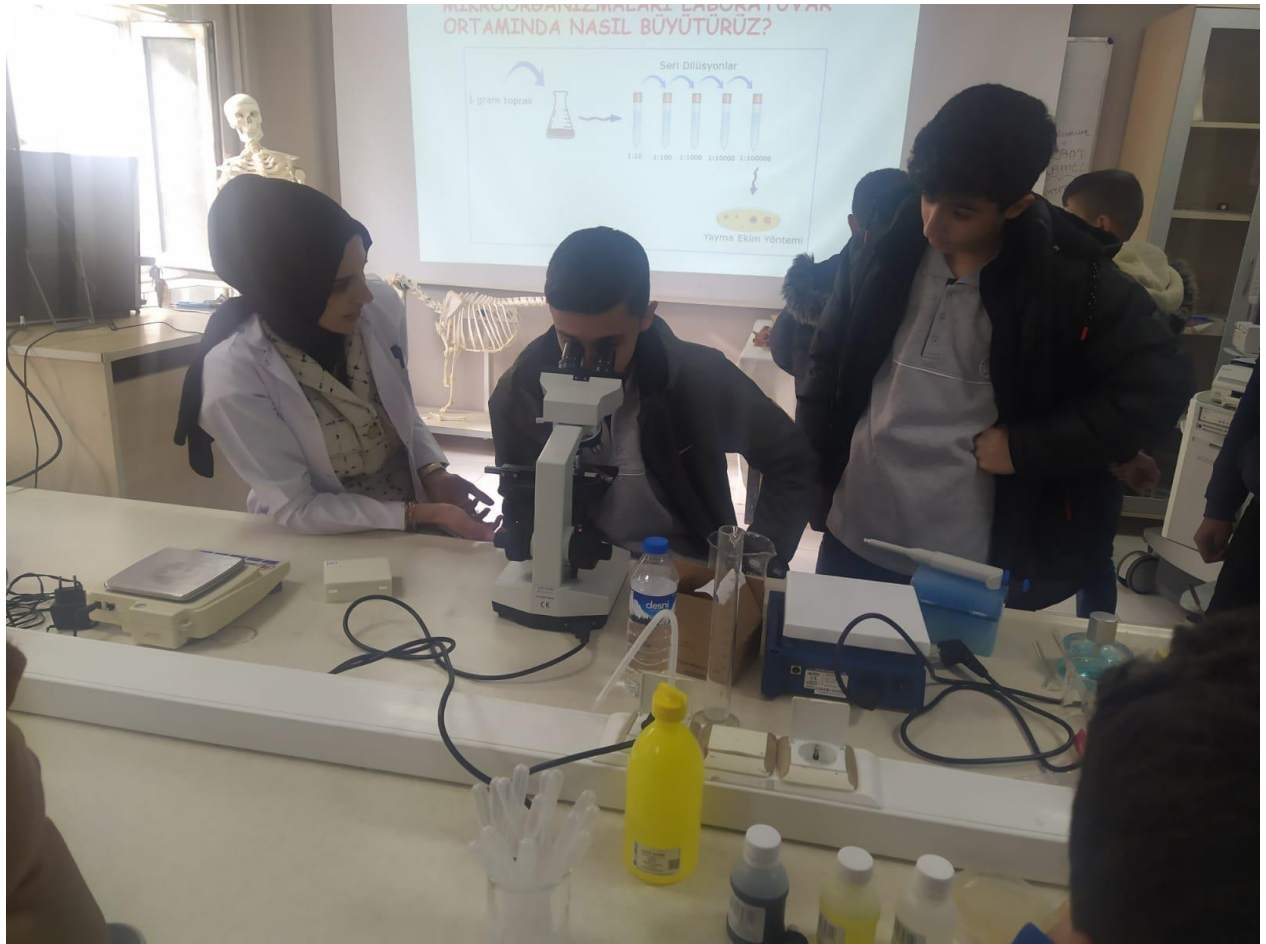
PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER











SONUÇLAR

Tüm olgu ve olayların neden ve nasıl gerçekleştirdiğini deney ve gözlem yoluyla araştıran disipline bilim denir. Bilimsel ve teknolojik araştırmaların, çeşitli deneylerin, ölçümlerin kontrollü koşullarda gerçekleştiği ortamlar laboratuvarlardır. Hınıs ilçesinde yer alan okullarda kapsamlı laboratuvarlar yer almamaktadır. Dolayısı ile öğrencilerin bilime olan ilgilerinin arttırılması ancak bilimsel araç gereç ve cihazların yer aldığı bir ortamda aşılabilir. Bu proje ile Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, Hınıs Meslek Yüksekokulu bünyesinde yer alan laboratuvarı ziyaret etmiş, laboratuvar malzemelerinin isimlerini, nasıl kullanılması gerektiğini ve laboratuvar kurallarını öğrenmiştir. Ayrıca öğrenciler, Hınıs Meslek Yüksekokulu önlisans öğrencilerinin yardımı ile mikroskopta incelemelerde bulunmuş ve topraktan bakteri izolasyonu deneyini gerçekleştirmişlerdir.

Gerçekleştirilen bu proje ile;

- ✓ Öğrenciler ilçede yer alan en kapsamlı laboratuvar ortamıyla karşılaşmışlardır. Birçoğu ilk kez laboratuvar ortamını gördüğünü belirtmiştir.
- ✓ Öğrenciler, bilmedikleri cihazlar ve cihazların kullanımlarına dair bilgi edinmişlerdir.
- ✓ Öğrenciler laboratuvar kurallarını öğrenerek laboratuvarda çalışma disiplinine sahip olmuştur.
- ✓ Öğrencilerin keşfetme duygusu, tasarımsal düşünceleri gelişimine katkı sağlanmıştır.
- ✓ Öğrenciler gerçekleştirdikleri deneyler sonucunda bilime olan ilgilerinin arttığını belirtmiştir.

Projenin gerçekleştirilmesinde destekleri ve önerileri ile yardım eden Hınıs Meslek Yüksekokulu Müdürü Doç. Dr. Harun GÜNEY'e, Hınıs Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi müdürü Ebru YÜREKSEVEN'e, Kimya öğretmeni Ayşe LAFZİ'ye, projenin gerçekleştirilmesi ve laboratuvar ortamında deneylerin gerçekleştirilmesi konusunda destek sağladığından dolayı Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri Uygulama ve Merkezi'ne teşekkür ederiz.