

ERASMUS+ WATER FOOTPRINT (SU AYAK İZİ)

2021-1-TR01-KA210-SCH-000032330



Avrupa Birliği tarafından
finanse edilmektedir

TÜRKİYE - ROMANYA - PORTEKİZ



Dr. Serafettin Tombuloğlu
Anadolu Lisesi

Școala Superioară
Comercială Nicolae
Kretzulescu

TAGEM

Agrupamento de Escolas
de Pinheiro

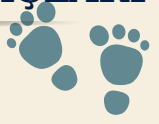
Bu Dergi Water Footprint Projesinin Tanıtımı Amacıyla Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesi Adına Matematik Öğretmeni Emel ÖZMEN ve Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni Nurhayat AKIN tarafından 2023 Yılında Hazırlanmıştır.

WATER FOOTPRINT (SU AYAK İZİ) PROJESİ

Erasmus+Okul Eğitiminde Küçük Ölçekli Ortaklıklar(KA210-SCH-00032330)Water Footprint (Su Ayak İzi) projesi Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesi proje ekibi tarafından 2021 yılında yazıldı. Proje 28.02.2022 tarihinde Türkiye Ulusal Ajansı tarafından kabul edilen proje Türkiye, Portekiz, Romanya ortaklığında 28.02.2022 tarihinde faaliyetlerine başlamıştır. Türkiye'den Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesi ve TAGEM (Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü), Portekiz'den Agrupamento de Escolas de Pinheiro, Romanya'dan Scoala Superioara Comerciala Nicolae Kretzulescu ortaklığında yürütülen projede 24 öğretmen ve 150 öğrenci aktif olarak görev almıştır. Proje 27.09.2023'te sona erecektir.

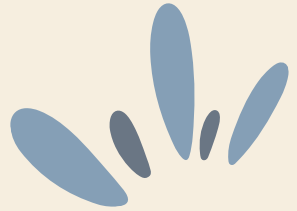


WATER FOOTPRINT PROJESİNİN AMAÇLARI



Projemizin amacı su ayak izini azaltmak ve su tasarrufu konusunda çözüm yolları üretmek ve suyun sürdürülebilirliği, çevre, enerji verimliliği, yeşil beceriler ve doğa konularında farkındalık oluşturmaktır. Ayrıca Avrupa gençlerinde çevre bilinci oluşturmak, Avrupa'daki okullar arasında işbirliği aktivitelerini teşvik ederek eğitimde kaliteyi geliştirmek, ekip çalışması, bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanımında öğrenci ve öğretmenlere ortak ilgi alanındaki bir konuda birlikte çalışma fırsatı sağlama da diğer amaçlarımızdır.

Farklı ülkelerdeki öğrenci ve öğretmenlere ortak bir konuda birlikte çalışma fırsatı sağlayarak yabancı dil kullanımına imkan veren Water Footprint projesinin ana hedefi; hedef gruplarda su ayak izini %10 azaltmak ve su ayak izi, sürdürülebilir çevre ve iklim konularında farkındalık yaratmaktır.



PROJENİN AKTİVİTELERİ

- Proje tanışma toplantısının yapılması,
- Projenin web sitesinin hazırlanması,
<https://waterfp.com/>
- Projenin dijital panosunun hazırlanması,
- Logo ve afiş yarışmasının düzenlenmesi,
- "Su Ayak İzimizi Nasıl Azaltırız" konulu videonun hazırlanması,
- Ortakların ülkelerindeki su politikalarını sunmaları,
- 22 Mart Dünya Su Günü'nün kutlanması,
- "Çevremde Neler Oluyor?" konulu fotoğraf yarışmasının düzenlenmesi,
- Portekiz hareketliliği,
- TAGEM tarafından "Tarımsal Alanda Sulama ve Su Ayak İzini Azaltma" konulu çevrim içi eğitim verilmesi,
- 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nün kutlanması
- Su elçilerinin seçilmesi,
- "Besin Atıklarının Önlenmesi" konulu etkinliğin yapılması,
- Romanya hareketliliği
- UN SDSN Türkiye Koordinatörü Bahar Özay'ın "Su Ayak İzi" konulu eğitim vermesi,
- Yağmur suyunu depolama maket tasarlama etkinliği,
- Su Ayak İzi konulu animasyon hazırlama,
- Sıfır Atık konulu etkinlikler,
- Ağaç dikimi,
- Water Footprint eTwinning Projesi
- Türkiye hareketliliği,

TANIŞMA TOPLANTISI

Bütün ortakların katılımı ile iki gün şeklinde planlanan proje toplantıları yapılmıştır.

1. Gün Toplantısında: İşbirliği konuları belirlenmiştir. Çalışma planı gözden geçirilerek projenin bütçesi değerlendirilmiştir. Öğrencilerin kullanacakları Web 2.0 araçları belirlenmiştir.
2. Gün Toplantısında: Ülke ve kurum tanıtımları yapılmıştır. Ülkelerin eğitim sistemleri ve okulların tanıtımı yapılmıştır. Yaygınlaştırma, yönetim, öğrenci seçimi vb. konular görüşülmüştür



PROJENİN WEB SİTESİ

<https://waterfp.com/>



Projenin daha fazla kişiye ulaşması amacıyla Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesi tarafında projenin web sitesi hazırlanmıştır. Proje bütçesi dahilinde en uygun teklifi veren şirket tarafından projenin web sitesi tasarlanmıştır. Yapılan tüm çalışmalar projenin web sitesinde paylaşılmıştır. Projenin web sayfası proje bittikten sonra beş yıl daha aktif olacaktır.

<https://waterfp.com>



PROJENİN DİJİTAL PANOSU

Her faaliyet sonrası tüm ortaklar dijital pano hazırlamışlardır. Hazırlanan dijital panolar projenin sosyal medya hesaplarında, proje ortağı kurumların ve projenin web sitelerinde yayımlanmıştır.

<https://waterfp.com/info-grafik>



MAYIS AYI PADLET



22 Mart Dünya Su Günü ve Ağaç Dikme Etkinliği Padleti



Sıfır Atık

PROJENİN LOGO VE AFİŞ YARIŞMASI

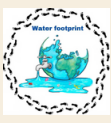
Romanya koordinatörlüğünde logo yarışması düzenlenmiştir. Ortakların kendi okullarında yaptıkları yarışmalarda ilk üçe giren tasarımlar ile Romanya tarafından google forms kullanılarak yarışma düzenlenmiş ve projenin logosu seçilmiştir. Projenin tüm görsel paylaşımlarında proje logosu kullanılmıştır.



→ TÜRKİYE



→ ROMANYA



→ PORTEKİZ



Her ülke kendi okulunda afiş yarışması yapmış ilk beşe giren afişler google drive yüklenmiştir. Romanya tarafından ortakların ilk beş logosu ile google forms kullanılarak yarışma düzenlenmiş ve projenin afişi seçilmiştir.



→ TÜRKİYE



→ ROMANYA



→ PORTEKİZ



SU AYAK İZİMİZİ NASIL AZALTIPUZ KONULU VIDEO ÇALIŞMASI

Bütün ortaklar tarafından “Su Ayak İzimizi Nasıl Azaltırız?” konulu videolar hazırlanmış ve videolar google drive, projenin web sitesine ve projenin sosyal medya hesaplarına yüklenmiştir.



PORTEKİZ

<https://youtu.be/ITWU8uekl9g?si=wfrKgRj4k9FnHJNi>



TÜRKİYE

https://youtu.be/opohV7nJF7E?si=tQdo3_Tq2wlvo2ho



ROMANYA

https://youtu.be/_70GeXGJBw?si=lnC6k_mYszQV6wc-

PROJE ORTAĞI ÜLKELERİN SU POLİTİKALARI KONULU SUNUMLARI

Proje ortakları su tüketimini azaltmak için uyguladıkları ülke politikalarının sunumunu video şeklinde hazırlamışlardır. Videolar google drive, projenin web sitesine ve projenin sosyal medya hesaplarına yüklenmiştir.



PORTEKİZ

<https://youtu.be/hGuf7smq7XI?si=49xLmp3Nedyma7Oq>



ROMANYA

https://youtu.be/wsj_z5Oq4YA?si=QgEI3OkL0Uuq6q0IW



TÜRKİYE

<https://youtu.be/YDgpk-exS-Y?si=doO2MXK65BNjMzcM>

22 MART DÜNYA SU GÜNÜ'NÜN KUTLANMASI

22 Mart Dünya Su Günü tüm ortaklar tarafından kutlanmıştır. Okullarda su ayak izi panoları hazırlanmış ve görseller google drive, projenin web sitesine ve projenin sosyal medya hesaplarına yüklenmiştir. Portekiz koordinatörlüğünde etkinliklerin padlet sanal panosu yapılmıştır.



<https://www.golhaber.com.tr/dr-serafettin-tombuloglu-anadolu-lisesinde-coskulu-kutlama-5179-haberi>



<https://youtu.be/UY0jbwuDuAs>



https://youtu.be/fdy4rHhe_WE

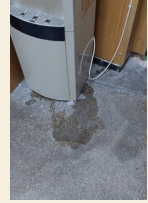
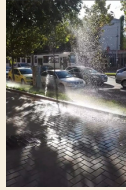


ÇEVREMDE NELER OLUYOR KONULU FOTOĞRAF YARIŞMASI

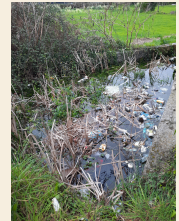
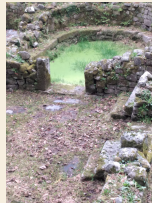
Tüm ortakların öğrencileri arasında “Çevremde Neler Oluyor?” konulu fotoğraf yarışması düzenlenmiştir. Yarışmanın birincisi olan fotoğraf projenin web sitesinde ve projenin sosyal medya hesaplarında yayımlanmıştır. Öğrencilerin çektiği fotoğraflar Portekiz tarafından e-sergi olarak paylaşılmıştır. **TÜRKİYE**



ROMANYA



PORTEKİZ





PORTEKİZ HAREKETLİLİĞİ



Projemizin ilk hareketliliği
Portekiz'e yapılmıştır.

1.Gün Etkinlikleri

Ev sahipliliğini Agrupamento de Escolas de Pinheiro Okulunun yaptığı hareketliliğe Romanya ve Türkiye'den ortaklar katılmıştır. Agrupamento de Escolas de Pinheiro Okulu ilk gün proje ortaklarını keyifli bir müzik dinletisiyle karşılamıştır. Ardından Pinheiro Okullar Grubunun organizasyonunda Penafiel Verde EM (Atık Su Arıtma Tesisi) tarafından: "Suyun Değeri" konulu çevrim içi konferans verilmiştir. Romanya ve Türkiye'deki öğrenciler eğitime online katılmıştır. Romanya, Türkiye ortakları ve ev sahibi öğrenciler ile Penafiel Verde EM Atık su Arıtma Tesisi ziyaret edilmiştir.



Ev sahibi okulumuz konuklara öğle yemeği ikram etmiştir. Atık Su Arıtma Tesisinden sonra Termas de São Vicente ziyaret edilmiştir.



Agrupamento de Escolas de Pinheiro okulunun sınıf ve laboratuvarları gezilerek ortaklarımızla toplantı yapılmıştır. Toplantıda mayıs ve haziran aylarında yapılacak etkinliklerin yanı sıra projenin geri kalanında yapılması planlanan faaliyetler için konuşulmuş ve gerekli düzenlemeler yapılmıştır.



2. Gün Etkinlikleri

Oporto şehir merkezinden Vila Nova de Gaia'ya gezi düzenlenmiştir. Burada "Reserva Natural Local Do Estuario Do Douro" yerel doğa koruma alanı ziyaret edilmiştir.



Su varlığının kültür ve uygarlığın gelişimi üzerindeki etkisini anlamak için halk tarafından bağışlanan eşyaların bulunduğu Afurada Miras Yorumlama Merkezi'ni (Centro Interpretativo do Património da Afurada) ziyaret edilmiştir.



Daha sonra Vila Nova de Gaia'da öğle yemeği yenildi.



3. Gün Etkinlikleri

Ev sahibi okulun koordinatörlüğünde Lizbon şehrine gezi düzenlenmiştir. Öncelikle bir su sarnıcı, su kanalı ve harika bir şehir manzarasına sahip bir çatı katından oluşan küçük bir müze olan Museu da Água ziyaret edilmiştir.



Kemer, Lizbon şehrine su toplamak ve dağıtmak için yapılmış tarihi bir eserdir.



Mãe d'Água das Amoreiras rezervuarı Águas Livres su kemerinin taşıdığı suyu almak ve dağıtmak için inşa edilmiştir.



7,5 metre derinliğinde olan bu tank, bir yunusun ağzından şelale gibi akan suyla bir kiliseyi andıran binanın serin iç kısmında depolanmaktadır. Lizbon'a panoramik bakan terası da bulunmaktadır. Burası birçok kültürel aktivitenin mekanı da olmaktadır.

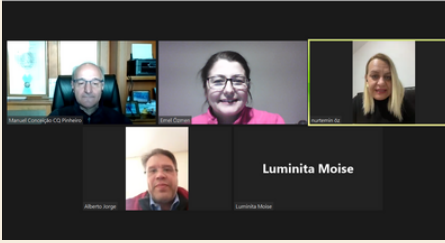


<https://youtu.be/FezIv3Gd0PI>



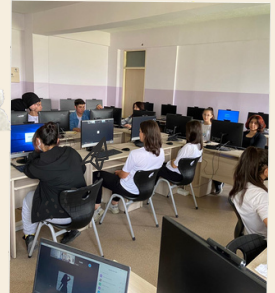
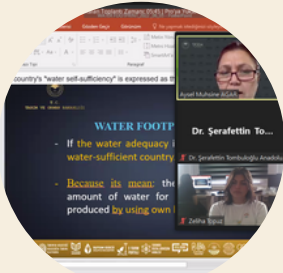
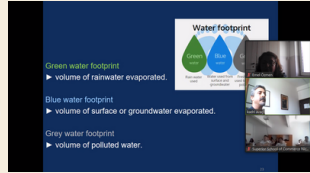
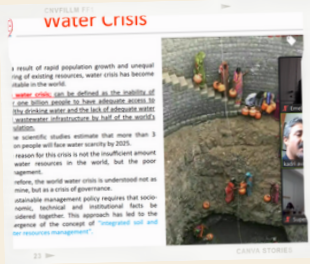
TAGEM TARAFINDAN VERİLEN "TARIMSAL ALANDA SULAMA VE SU AYAK İZİNİ AZALTMA" KONULU ÇEVİRİM İÇİ EĞİTİM

Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından verilen eğitimde suyun en çok tüketildiği tarımsal ve diğer alanlarda nasıl doğru kullanılması gerektiği anlatılmıştır.



03.06.2022

EFFICIENT USE OF
WATER AND ITS
IMPORTANCE IN
AGRICULTURAL
AREAS



5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ'NÜN KUTLANMASI

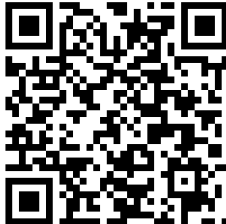
Portekiz koordinatörlüğünde tüm ortaklar tarafından 5 Haziran Dünya Çevre günü kutlanmıştır. Öğrenciler, çevre dostu ürünlerin listesini yapmışlar ve bu ürünlerin kullanımını özendirmek amacıyla çeşitli etkinlikler yapmıştır.



JUNE 5 WORLD
ENVIRONMENT
DAY



[https://youtu.be/VjKKpNU-z04?
si=yCSwSxHnIFZ7xpPe](https://youtu.be/VjKKpNU-z04?si=yCSwSxHnIFZ7xpPe)



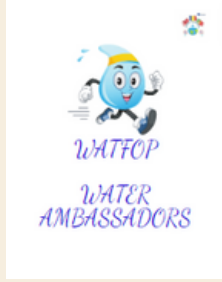


SU ELÇİLERİNİN SEÇİLMESİ

Her proje ortağı, su elçileri grubu oluşturmuştur. Su elçisi seçilen öğrenciler, okullarında projeyi tanıtmışlar ve su ayak izini azaltma konulu etkinlikler düzenlemişlerdir.



<https://waterfp.com/su-elcileri>



BESİN ATIKLARININ ÖNLENMESİ KONULU ETKİNLİK

Besin atıklarını önleme etkinliğinde öğrenciler artan besinlerden neler yapabileceklerini öğrenmişlerdir. Besin atıklarından kompost(bitki artıklarında yapılan gübre) yapmayı öğrenen öğrenciler Çiğdemim Derneğine gidip kompost yapımını ve bostan bakımını yerinde incelemişlerdir. Meyve ve sebze kurutma, salça ve sirke yapma gibi çalışmalar yapılmıştır. Öğrencilerin yaptıkları çalışmalar kolajlanarak projenin web sitesinde ve projenin sosyal medya hesaplarında paylaşılmıştır.



ROMANYA HAREKETLİLİĞİ



Projenin Romanya hareketliliği 11-14 Ekim 2022 tarihinde her okuldan 3 öğretmen ve 3 öğrencinin katılımı ile gerçekleştirildi.

1. Gün Etkinlikleri

Okulda karşılama töreni düzenlenmiş ve okul tanıtımı yapılmıştır. Suyun verimli kullanımı, su ayak izinin azaltılması ve su kaynaklarının korunması konulu sunumlar yapılmıştır. Fıskiyeyle ünlü meydan gezilmiş ardından öğle yemeği yenilmiştir. "Grigore Antipa" Ulusal Müzesi ziyareti gerçekleştirilmiştir.

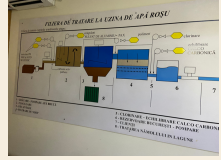


<https://youtu.be/I9VLMetzsZ>



2.Gün Etkinlikleri

Neajlovu Deltası ve Comana Tabiat Parkı (Tuna'dan sonra ülkenin ikinci deltasını temsil etmektedir) gezi düzenlenmiştir. Atık su arıtma tesisi Apa Nova ziyaret edilmiş ve Giuseppe Verdi, Nabucco Romanya Ulusal Operası ile ikinci gün aktiviteleri tamamlanmıştır.

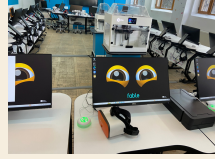
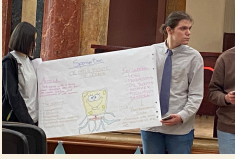
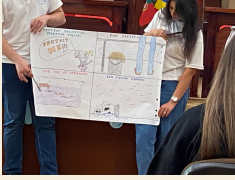


<https://youtu.be/ZZdc-nB6D3s>



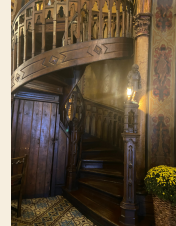
3.Gün Etkinlikleri

Saat 9.00 da okulda buluşulmuştur. Su tüketimi ve su kaynaklarının korunması konulu öğrenci çalıştayı yapılmıştır. Daha sonra tarihi bir mekan olan Caru'cu Bere'de öğle yemeği yendi. Yemek sonrası Bükreş şehri gezilmiştir.



<https://youtu.be/9SWbKkf7JIM>

<https://youtu.be/DhbUEkbmoo0>



UN SDSN TÜRKİYE KOORDİNATÖRÜ BAHAR ÖZAY'IN "SU AYAK İZİ" KONULU EĞİTİMİ

18.10.2022 tarihinde Bahar ÖZAY tarafında Su Ayak İzi konulu çevrim içi eğitim verilmiştir.

WATER FOOTPRINT

18.10.2022

Türkiye-Romania 14:30

Portugal 12:30

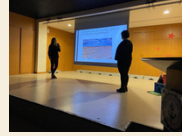
Meeting ID: 730 0831 4472

Password: 8Q2atW

Bahar ÖZAY
UN SDSN TÜRKİYE
COORDINATOR

YAĞMUR SUYU DEPOLAMA MAKET TASARIMLARI

Öğrencilerin yağmur suyunu depolama ve kullanma konulu maket tasarımlarının eşliğinde o sunum yapılmıştır. Yapılan tasarımlar okulda sergilenmiştir.



<https://youtu.be/CtVeX2tLamk>



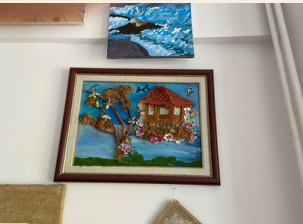
SU AYAK İZİ KONULU ANİMASYON HAZIRLAMA

Projenin tanıtımı ve yaygınlaştırılması için Romanya tarafından projenin animasyonu hazırlanmıştır. Animasyon projenin web sitesinde ve sosyal medya hesaplarında yayımlanmıştır.



SIFIR ATIK

Öğrencilerin geri dönüşüm malzemeleri kullanarak yaptıkları tasarımlar okul panolarında, projenin web sitesinde ve projenin sosyal medya hesaplarında yayımlanmıştır.



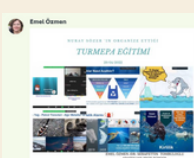
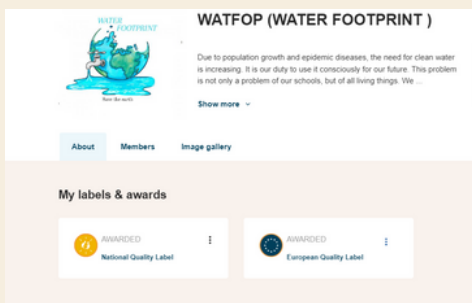
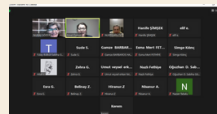
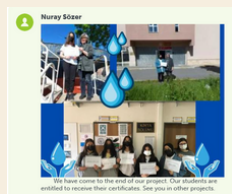
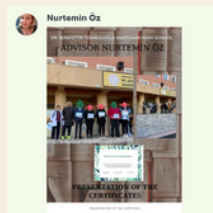
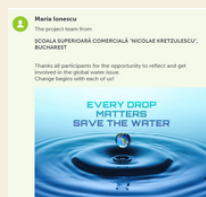
AĞAÇ DİKİMİ

Romanya koordinatörlüğünde proje ortakları e ağaç dikim etkinliği yapmışlardır. Görseller projenin web sitesinde ve projenin sosyal medya hesaplarında paylaşılmıştır.



WATER FOOTPRINT (SU AYAK İZİ) ETWINNING PROJESİ

2021-2022 eğitim-öğretim yılında Türkiye'den 8, Romanya'dan 4 ve Portekiz'den 3 olmak üzere toplam 15 ortakla yürütülen Water Footprint eTwinning projesi Ulusal ve Avrupa Kalite Etiketi almıştır.



https://youtu.be/ctpdC_2HroM?si=A24H-6DXtaVZHytv

TÜRKİYE HAREKETLİLİĞİ

Projenin son hareketliliği 8-10 Mayıs 2023 tarihinde ev sahibi Türkiye'ye düzenlenmiştir.

1.Gün Etkinlikleri

Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesinde toplantıda ev sahibi okulun tanıtımı yapılmıştır. Uluslararası Su Elçileri Federasyonu (USEF) Genel Başkanı ve Su Elçileri Derneği Genel Başkanı Özgür AYDINCAK tarafından "Su Ayak İzi" konulu sunum yapılmıştır. Daha sonra çay ve kahve ikramı eşliğinde "Yaşayan Kültürümüz" isimli Türk kültürünü tanıtan sergi gezilmiştir. Ankara Güzel Sanatlar Lisesinin müzik dinletisi ve öğle yemeği ardından da Mogan Gölü gezisiyle birinci gün faaliyetlerimiz sona ermiştir.



https://youtu.be/5Cia_43Oegk

2.Gün Etkinlikleri

Misafirlerin katılımı ile yapılan kahvaltıdan sonra ASKİ İvedik Su Arıtma Tesisi ziyaret edilmiştir. Ankara Altınköy Açık Hava Müzesine gezi düzenlenmiştir.



3.Gün Etkinlikleri

Dr. Şerafettin Tombuloğlu Anadolu Lisesi'nde sertifika töreni yapılmıştır. Daha sonra proje ortaklarımızdan Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü ziyaret edilmiş ve burada Kadri AVAG tarafından Tarımsal Alanda Suyun Kullanımı konulu sunum yapılmıştır. Kurumun demonstrasyon laboratuvarında Aysel AĞAR tarafından öğrencilere su analizi yaptırılmıştır. Tarımsal alandaki uygulamalar ve sera çalışmaları yerinde gözlemlenmiştir. Ankara Anadolu Medeniyetleri Müzesi ziyaret edilmiş ve şehir turu yapılmıştır.



PROJENİN YAYGINLAŞTIRMA ÇALIŞMALARI

PROJENİN HABERLERİ



<https://waterfp.com/haberler>



PROJE YAYGINLAŞTIRMA ÜRÜNLERİ

Proje yaygınlaştırma çalışmaları kapsamında projenin logo ve bilgilerinin yer aldığı broşür, dosya, kalem, anahtarlık, afiş, çıkartma, kupa, bez çanta, tişört, branda, roll-up yapılmıştır.



PROJENİN SOSYAL MEDYA HESAPLARI

<https://twitter.com/WaterFootprin>
t2/status/1663298968158126080/
photo/1



<https://twitter.com/WaterFootprin>
t2



<https://www.instagram.com/watfo>
p22/



<https://www.youtube.com/channel/UCdvHw9sok9VSzIXc6GFI75A>





**Avrupa Birliği tarafından
finanse edilmektedir**



2023