

GENÇLERİN İKLİMİ

Prof. Dr. Cevdet YILMAZ

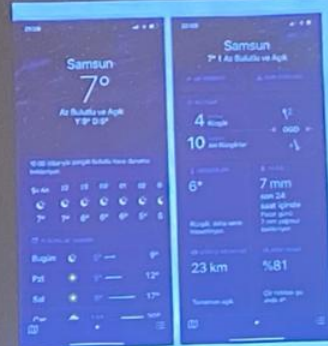
19 Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

Coğrafya Eğitimi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi

cyilmaz@omu.edu.tr

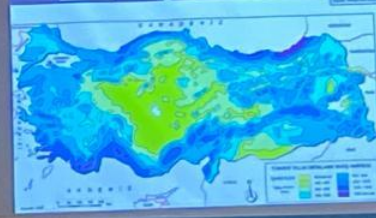
www.cevdetyilmaz.com.tr





Hava olayları, günlük hava durumu ve iklim;

METEOROLOJİ-KLİMATOLOJİ İLİŞKİSİ
METEOROLOJİ – HAVA DURUMU
KLİMATOLOJİ – İKLİM BİLİMİ



GİRİŞ

Sanayi Devrimi'nin gerçekleştirmeye başladığı 19.Yüzyıl'a gelinceye kadar geçen binlerce yıllık süreçte insanoğlu yaşadığı doğal çevreye uyum sağladığı ölçüde hayatta kalmış, aksi durumda yok olup gitmiştir.

Son iki yüz yıl içinde insanlar sanayileşme ve onun getirdiği teknik imkânlarla çevresine karşı üstünlük sağlamış, onu hızla değiştirmiştir. Bu esnada fosil yakıtları bolca kullanmış, **küresel iklim değişikliği** başta olmak üzere birçok çevresel sorun yaratarak dünyayı patolojik rahatsızlıkları olan bir mekâna dönüştürmüştür.

Küresel ölçekte karşılaşılan en büyük problemlerden biri de **iklim değişikliğidir**. Bu sorunla ilgili olarak günümüzde sayısız araştırma ve yayın faaliyeti söz konusu olup, bunlara her geçen gün yenileri eklenmektedir.

Sözlerime iklim nedir?, İklimdeki değişimler bizi nasıl etkiler gibi sorulara cevap vererek başlamak istiyorum:

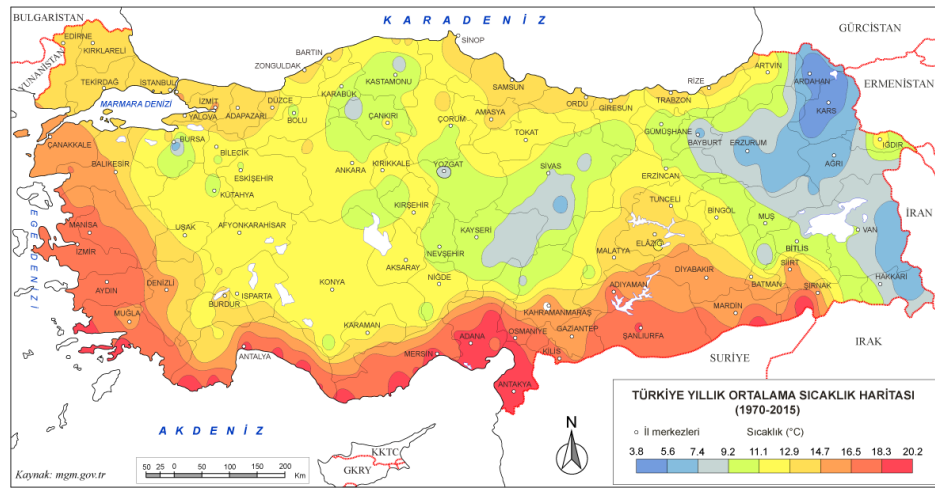
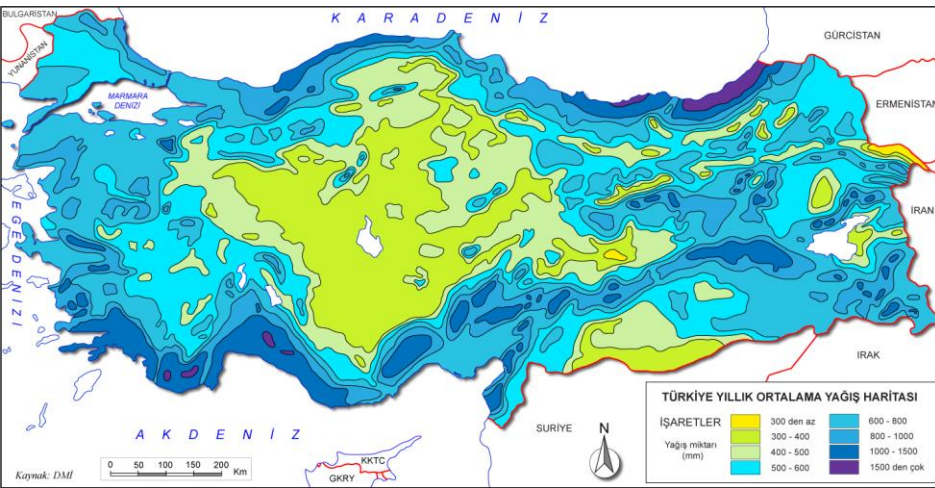
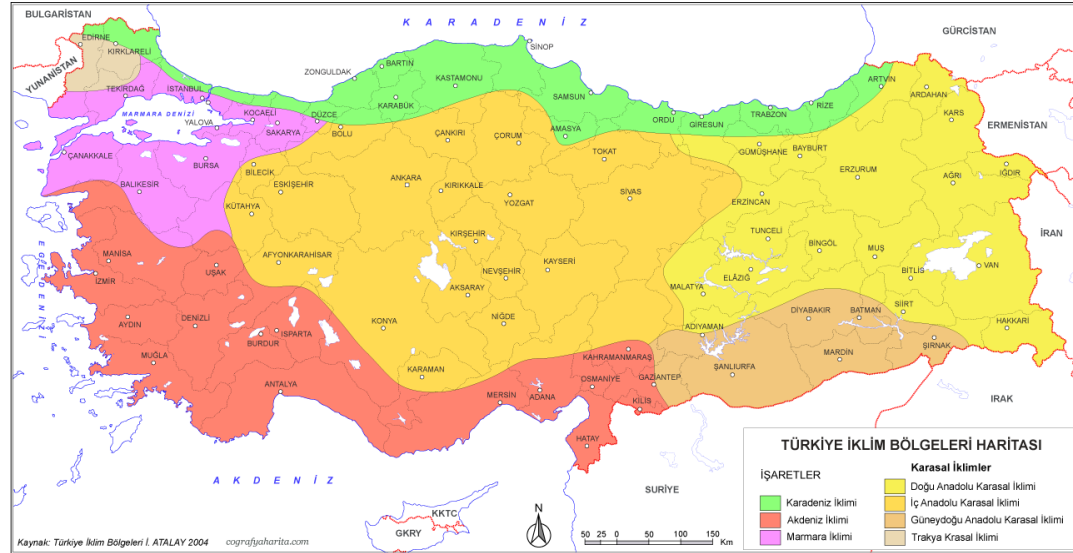


Hava olayları, günlük hava durumu ve iklim;

METEOROLOJİ-KLİMATOLOJİ İLİŞKİSİ

METEOROLOJİ – HAVA DURUMU

KLİMATOLOJİ – İKLİM BİLİMİ





Günümüz Dünya Sorunları

2. BÖLÜM

NÜFUS SORUNLARI

Dünya Nüfusunun Gelişim Seyri	18
Optimum Nüfus ya da Kaynakların Nüfusu Besleme Kapasitesi	21
Nüfus Artışı ile İlgili Teoriler.....	22
Nüfus Artış Hızı.....	25
Daha Az Ölüm, Daha Az Doğum	30
Doğurganlık Oranı.....	32
İnsan Ömrünün Uzaması.....	32
Nüfusun Yaşlanması ya da Yaşlı Nüfus Problemi	36
Cinsiyet Sorunları.....	39
Çocuk Gelinler.....	43
Çocuklar	44
Kaynakça.....	49

4. BÖLÜM

KÜRESEL BESLENME, AÇLIK VE YOKSULLUK

Kronik Açlık.....	104
Küresel Mutlak Yoksulluk Sorunu.....	109
Aşırı Yoksulluğun Nedenleri	110
Yoksul Dünya	113
Küresel Su Krizi	119
Balıklaçılar ve Aşırı Avlanma Sorunu.....	126
Dünyada Beslenme Sorunu.....	131
Obezite: Geleceğin Küresel Sorunu.....	136
Kaynakça.....	141

12. BÖLÜM

İKLİM DEĞİŞMELERİ VE KÜRESEL ISINMA

Giriş.....	273
Kavramlar	275
İklimin Etkisi	277
İklim Değişikliğinin Etkisi	279
Fiziksel Dünya Üzerine Olabilecek Etkiler	279
Beşeri Dünya Üzerine Olabilecek Etkiler.....	283
İklim Krizi ve Göç	283
İklim Değişmelerinden Kaynaklanan Tarihsel Bazı Göçler	286
Gelecekte Yaşanabilecek Göçler	287
İklim Değişikliğine Ve Küresel Isınmaya Dair Karşıt Görüşler	289
Küresel Isınma Yalanı	289
İklim Değişikliği Ve Küresel Isınma Konusunda Kamuoyu Bilinci	
Oluşturulması	292
Grafik, Heykel, Duvar ve Sokak Sanatı Gözüyle İklim Değişikliği	293
İklim Değişikliği Sergileri	299
İklim Değişikliğine Dikkat Çeken Karikatürler.....	305
İklim Değişikliği Ve Küresel Isınma İle Mücadeleye Yönelik Uluslararası	
Girişimler	308
Kaynakça.....	322



- İklim değişimi nedir, iklim niçin değişiyor, küresel ısınma süreci nasıl işliyor?
- Yaşadığımız felaketlerle iklim değişimi arasında gerçekten bir bağ var mı?
- Bu felaketlerde insanın sorumlulukları yok mu?
- Yaşadığımız coğrafyadan haberimiz var mı? Coğrafyamızı tanıyor, ona uygun davranıyor muyuz?
- Yakın ve uzak çevremizdeki felaketler iklim değişiminin bir işareti mi?
- Bazı hatalarımız var, bunları iklim değişimine bağlamak ne kadar doğru olabilir?

ŞİMDİ HEP BİRLİKTE

Bütün bu soruları kısa cevaplarla açıklamaya çalışalım:

6

TEMİZ SU VE
SAĞLIKLI KOŞULLAR

ÖRNEK: Yaylalar sahasından tertemiz doğan kaynaklar sahile (Karadeniz kıyı bandında yer alan il ve ilçe merkezlerine) ulaştığında artık içilebilir değil. Neden? Çünkü kaynaktan itibaren akarsu boyunca katı ve sıvı atıklarla kirleniyor. Arada önemli bir sanayi tesisi, ya da belirgin bir kirletici yok. Fakat insanlar kendi çöp ve kanalizasyonu ile bunu yapıyor. Aynı insanlar kıyı kuşağındaki il ve ilçe merkezlerine göç ettiklerinde bu suyu içemiyor, bütün bunların iklim değişimi ile ilgisi var mı?

-Hayır, YOK !



Ordu - Gökçöy



Ordu - Fatsa

ÖRNEK: Giresun – Kümbet; Şehitler Obası Çeşmesi ve ayak kısmı



ÖRNEK:

Akarsularımızın kirliliğini küresel ısınma ile mi açıklayacağız, yoksa gerekli tedbirleri almakta ihmalkar mıyız?



ÖRNEK:

Konya'daki obrukların nedeni bulundu

Konya'da oluşan obruk ve çatlakların depremle ilgisini araştıran ekip, sorunun nedenini buldu.

Sorunun vahşi sulamaya bağlı yeraltı suyunun çekilmesinden kaynaklandığı saptandı. Vahşi sulama nedeniyle bölgedeki göllerde su seviyesi de ciddi oranda geriledi.



TRT Haber
Konya'da 25 metre derinliğinde...



Anadolu Ajansı
Konya Ovası'nda sadece bu yıl 1...



Dünya Gazetesi
Çiftçilere "obrukları doldurmayın" uyarısı - ...



Ekolojist.net
Konya'da Oluşan Dev Obrukların ...



DHA
Konya Ovası'nda 'Obruk Eylem Planı'...



Karatay Belediyesi
Karatay Belediyesi | Obruk Hanı Restorasy...



Hakimiyet Gazetesi - Konya Haber
Konya Ovası'nda sadece bu yıl 16 obruk o...



Sivas Ekspres Gazetesi
Konya'da 50 Metre Çapında Obruk ...



Habertürk
GRAFİKLİ - Konya Ovası'nda sade...



2 AÇLIĞA
SON



ÖRNEK: Vatanımız, topraklarımız; Karadeniz Bölgesi'nde Çarşamba Ovası ve İç Anadolu'da Sivas yöresi

Türkiye'nin üçte ikisi tarıma elverişli değil. Tarıma elverişli olan üçte bir topraklarımızın çok azı Çarşamba Ovası kadar verimli. O yüzden Çarşamba Ovası 1. derece tarımsal sit alanı.

Çarşamba Ovası



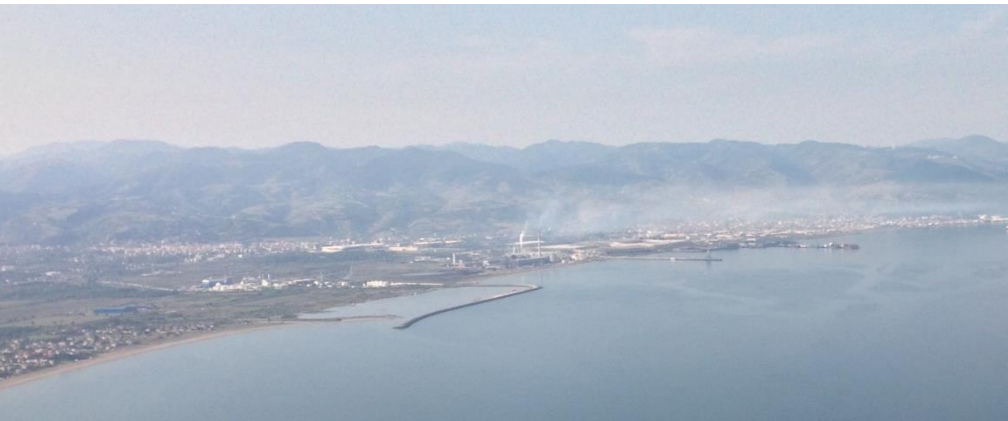
İç Anadolu; Sivas Yöresi



ÇARŞAMBA OVAMIZI
BÖYLE YOĞUN TARIMDA KULLANMAK
VARKEN, FINDIK YAYILARAK GELİYOR...



İKLİM DEĞİŞİMİNİN EN ÖNEMLİ NEDENLERİNDEN BİRİ ATMOSFERE SALINAN ZARARLI GAZLAR



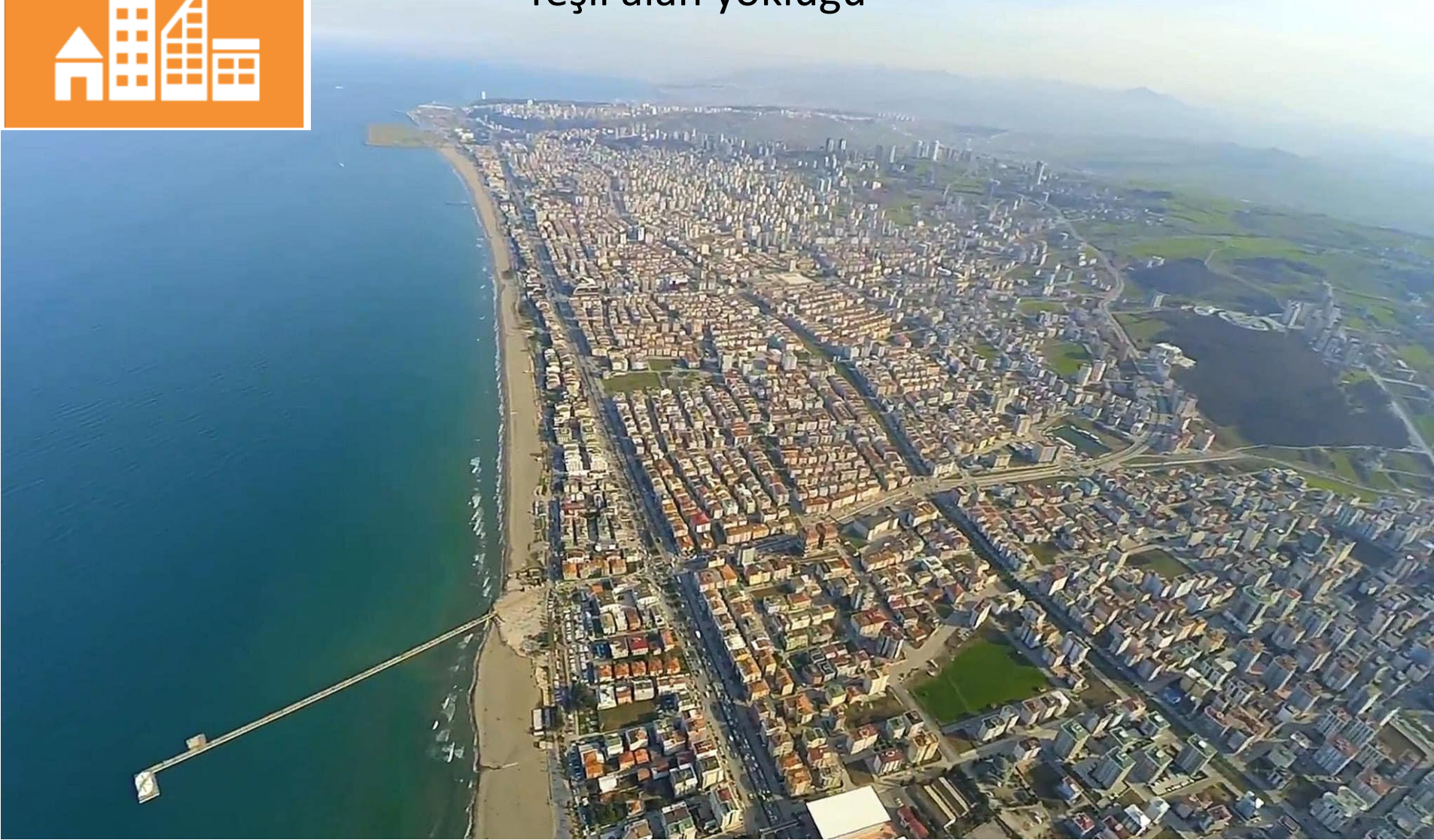
Günümüzde Tekkeköy



1990'larda Tekkeköy'de Mobil Santral tartışmaları.



- İklim konforu; daha çok klima kullanımı
- Trafik, emisyon, karbon salınımı
- Yeşil alan yokluğu



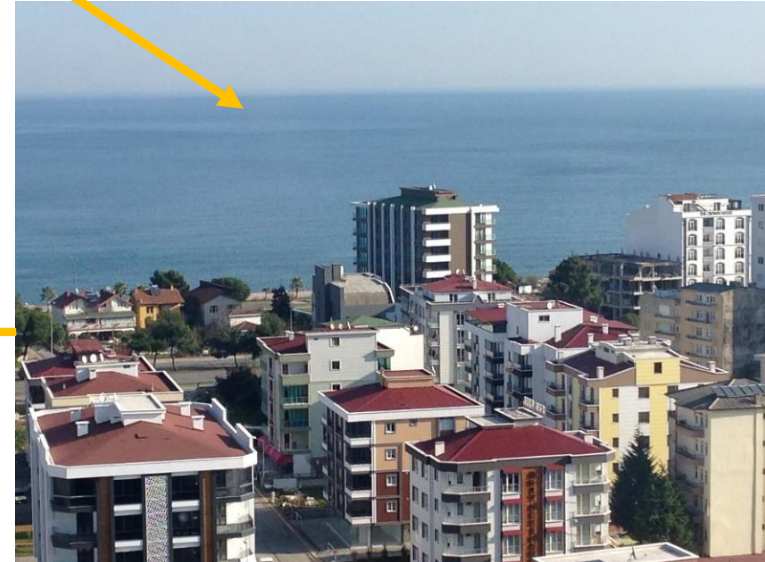
**ÖRNEK: İNSAN İLE DOĞANIN MÜCADELESİ; DOĞAL KIYILAR YAPAY OLDU,
TARIM ALANLARI BETON BİNALARLA DOLDU, SAMSUN – ATAKUM ÖRNEĞİ**





ÖRNEK:

Atakum'da insanlar binaların arasında nefes alamaz hale gelirse bunu sebebi iklim değişimi mi, yoksa plansız kentleşme mi?



-Küresel ısınma ve iklim değışikliğı kapımızı çalmıştır. Aksi olsaydı bilim insanlarımızı yalancı durumuna düşürmüş olurduk. Elbette ki iklimde bir miktar değışme vardır ve olmaya da devam edecektir.

-Dünya ile birlikte alınması gereken tedbirler vardır. Dünyadan bağımsız olmadığımızı göre biz de bu tedbirlere katkıda bulunmalıyız.

-Fakat, nasıl?

-Örneklende de görüldüğü gibi geçmişten ders çıkarmamak, geçmişte yaşananları kayıt altına almamak, halâ bu konuda yeterli çabayı göstermemek, sağlam bir arşivcilik geleneğı olmaması, kütüphane ve kent müzesi benzeri kurum ve kuruluşlar vasıtasıyla geçmişin acı ve tatlı tecrübe ve yaşanmışlıklarını bugünün insanlarına ve gelecek nesillere aktarma çabası içinde olmayışımız ve daha nice ihmalkarlıklarımızla bilim yerine kolaycılığa kaçarak günü geçiştiriyoruz.

-Oysa iklim değışimi nasıl bir bilimsel gerçek ise, bizim sorumluluğumuz da o derece çoktur.

-Yaşadığımız çevreyi iyi tanımak, coğrafyamızı bilmek, çevremize zarar vermeden ondan en iyi şekilde faydalanmanın yollarını bulmak zorundayız.

-Bu ve benzeri problemlerle başa çıkmak için en önemli hususlardan biri yerel çözümlerdir. Bunun için de **yaşanılan coğrafi çevreyi tanıma ve ona uygun davranış modelleri geliştirmektir.**

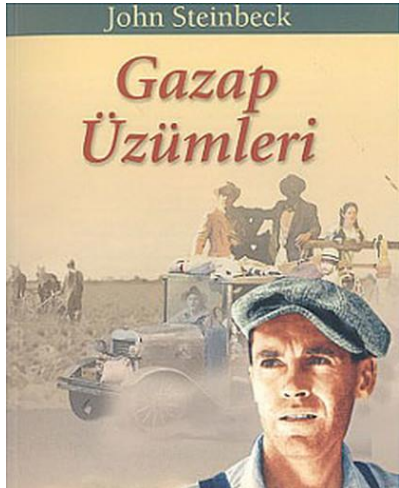
-SUNUMUMUZUN KONU BAŞLIĞI «**GENÇLİĞİN İKLİMİ**»,

-GENÇLER DE GELECEĞİMİZ OLDUKLARINA GÖRE BU KONULARDA ONLARA BÜYÜK İŞ DÜŞÜYOR.

-ÇEVRE İLE İLGİLİ FARKINDALIKLARI ARTMALI, HEPSİ BİRER İKLİM OKUYUCUSU OLMALIDIR. NASIL MI?

-İŞTE SİZE BİR KAÇ ÖRNEK DAHA;

**ÖRNEK: İNSANIN DOĞAYI
TANIMAK İÇİN BAŞKA
ÖRNEKLERE BAKMASI, DERS
ÇIKARTMASI; DUST BOWL /
J.STEINBECK - GAZAP ÜZÜMLERİ**



POLATLI - ANKARA



 The Planet Voice

Back To The Dust Bowl Of The 1930s: A Repeat Of The Black Blizzards Due To Poor Land Management And Climate Change - The Planet Voice



**ÖRNEK: YAŞANILAN COĞRAFİ
ÇEVREYİ TANIMA VE ONA UYUM
SAĞLANMASININ ÖNEMİ**

**ÇARŞAMBA OVASI; TAŞKIN VE
SELLERE KARŞI DİREKLER ÜZERİNE
İNŞA EDİLEN ESKİ EVLER**



Sellerin sebebini yağışa, yağışlı iklim değişimine bağlamak en kolay yol. Fakat böyle yapmak doğru mu? Yoksa geçmişi de hatırlamak gerekir mi? Evet, gerekir.

ÖRNEK: YAŞANILAN COĞRAFİ ÇEVREYİ TANIMAK VE ONA UYGUN ÇÖZÜMLER ÜRETMEK YA DA TERSİ! TERCİH SİZE KALMIŞ...



ÖRNEK: 2021 BATI KARADENİZ SEL VE TAŞKINLARINDA BOZKURT İLÇE MERKEZİNİ TAHRİP EDEN SELİN SEBEBİ İKLİM DEĞİŞİMİ Mİ, YOKSA AKARSUYUN TAŞKIN YATAĞINA İMAR İZNİ VERİLMESİ Mİ?



ÖRNEK: Dünyada susuzluk, kuraklık, çölleşme, Afrika'nın durumu, susuz şehirler, suyu nereden ve nasıl elde ediyoruz?



12 Şubat 2007
Pazartesi 09:06
İstanbul 13°C

Her yıl 5 milyon kişi sağlıklı su yüzünden ölüyor

8 Şubat 2007

A.A

Türkiye'de mevcut su kaynaklarının, kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirlenmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğu bildirildi.

Ondokuzmayıs Üniversitesi (OMÜ) Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cevdet Yılmaz, yaptığı açıklamada, dünyada canlı hayatının suyla başladığına dikkat çekerek, suyun önemini vurguladı.

Küresel ısınmanın neden olduğu olumsuzluklar nedeniyle su kullanımının önemini yeniden gündeme geldiğini ifade eden Yılmaz, UNESCO verilerine göre, halen 26 ülkede 300 milyon kişinin ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya olduğunu bildirdi.

Dünyada Su

TRT HABER

2050 yılında su sorunu yaşayacak nüfus: Dünyanın 3'te 2'si

Yenilenebilir ve sürdürülebilir su oranı: % 0,007 (Yaklaşık 100 bin kilometreküp)

1990'larda su sorunu yaşayan nüfus: 300 milyon

Tatlı suların oranı

%31,4
Yer altı suyu

%68,3
Buzullar ve buz dağları

%0,04
Diğer sular
(bataklık, göller vs.)

Dünyada yaklaşık su miktarı
1.400 milyon kilometreküp

Dünyadaki suların oranı
%97,5'i tuzlu su
%2,5'i tatlı su

Ulaşılması En Kolay Olan Yüzeysel Tatlı Suların oranı
%0,26

Dünyada kişi başına su miktarı

- Dünya Ortalaması: 7 bin 600 metreküp
- Güney Amerika Ortalaması: 23 bin metreküp
- Afrika Ortalaması: 7 bin metreküp
- Batı Avrupa Ortalaması: 5 bin metreküp
- Asya Ortalaması: 3 bin metreküp
- Türkiye Ortalaması: Bin 323 metreküp

KÜRESEL SU SORUNU

Yaşamın temelini oluşturan su kaynaklarımız tehlike altında. Her geçen gün daha fazla tükenen kaynakların korunması için acil eylem planlarına ihtiyacımız var.



Dünya nüfusunun %40'tan fazlası su kıtlığından etkileniyor.

Yaklaşık 50 ÜLKE su kıtlığı yaşıyor.

Gerekli TEDBİRLER alınmazsa su kaynaklı sorunların daha da artacağı belirtiliyor.



3 MİLYARDAN fazla insanın hayatının deniz ve kıyılardaki bio-çeşitliliğe bağlı olduğu kaydediliyor.

SU ZENGİNLİĞİ KRİTERLERİ:

Yıllık kişi başı kullanım açısından ülkeler dört kategoride değerlendiriliyor.

TÜRKİYE:
1.600 m³



NE YAPILMALI?

- Çevre bilinci güçlendirilmeli, ekosisteme zarar veren müdahalelerden kaçınılmalı.
- İsratı önleyici politika, kampanya ve eğitimler arttırılmalı.
- Ağaçlandırma ve ormanları koruma çalışmaları hassasiyetle sürdürülmeli.
- Özellikle büyükşehirlerdeki betonlaşmanın önüne geçilmeli.
- Arıtma tesislerinin sayısı arttırılmalı, bu alandaki çözümler yeni teknolojilerle zenginleştirilmeli.

Su potansiyelinin paylaştırılmasında kullanım önceliği şu şekilde sıralanmıştır:

- 1) İçme ve kullanma ihtiyacı
- 2) Hayvanlar ve doğal hayatın devamı için gerekli su ihtiyacı
- 3) Tarımsal sulama suyu ihtiyacı
- 4) Enerji ve sanayi suyu ihtiyacı
- 5) Ticaret, turizm, balıkçılık ve benzeri faaliyetler için su ihtiyacı

AFRİKA'DA KURAKLIK

En çok etkilenmiş
on bir ülke

Gana

En çok etkilenen yöreler: yukanı ve kuzey bölgeleri

On yıl önce tahıl üretimi kendine yeten Gana, bugün, son zamanlardaki kuraklığın derinleştirdiği ekonomik ve mali bir bunalıma yaşamaktadır. Yakıt yokuşu, cıltz yol ağı, depolama olanaksızlığı ve azalan satın alma gücüne ek olarak tarımdaki üretimin düşmesi, anne ve çocukların beslenmesini olumsuz yönde etkilemektedir.

Geçmişte azalan bebek ölüm oranları, başta kuzeyde olmak üzere tekrar artmaktadır. Dağlık ve düzensiz yerleşimin yol açtığı önemli lojistik sorunların yiyecek dağıtımını engellediği kuzey bölgesinde kıtlık büyük boyutlara ulaşmıştır.

Burkina Faso

En çok etkilenen bölgeler: ülkenin kuzey kesimi (Sahel)

Dünyanın en yoksak bebek ölüm oranlarından birinin görüldüğü, dünyanın en fakir beşinci ülkesi Burkina Faso (eski adıyla Yukarı Volta), 1968'den beri kuraklık ve çölleşmenin etkisi altındadır. 30 yılın en düşük yağışının görüldüğü 1981 yılında ülkedeki canlı hayvanın üçte biri yitirilmiştir. 1983'te de ülkenin kuzey kesiminde ürünün tamamen yok olduğu büyük bir kuraklık olmuştur.

Ana çocuk sağlığının çok kötü olduğu ülkede, bugünkü kuraklık, halkı bu- lağıcı ve asilak hastalıklara karşı sa- vunsuz bırakmıştır. Ülkenin yaşam savagının olağan bir parçası olan temel yiyecek maddeleri dıgalımına 1984'te tekrar gerek duyul- muştur. Gelecek mevsim için tohum da gerekmektedir.

Moritanya

En çok etkilenen bölgeler: toplam on iki ilken dokuzu

Zaten on yıldır var olan kuraklık, 1983 boyunca daha da ağırlaşmıştır. Bazı yerleşim merkezlerinde yağmur yağışı son 70 yılın en düşük düzeyine inmiştir. Bu yüzden hayvan ve otlak kayıpları çok fazladır. Düşük fiyatla geniş ölçüde canlı hayvan satımı yüzünden gelecekte et ve süt ağıklarının olması beklenmekte- dir. Gönülmüde tahıl üretimi tahmini 15 000 ton'dur (Bu miktar 1981/82'de 61 000 tondur). Bu 15 000 tonluk ta- hıl, tüketimin ancak % 6'sını karşıla- maktadır.

Zimbabve

En çok etkilenen bölgeler: tüm ülke (özellikle ülkenin merkezden uzak ke- simleri)

Hükümet öngörülerine göre 464 200 çocuktan ancak 244 400'ü yardım gö- rebilmektedir.

Zimbabve ülkenin yakın geçmişte yaşadığı en kötü kuraklığın üçüncü yıl- ındadır. Ülkenin elinde ürün fazlası kalmamıştır ve durumun gelecek ha- satta da düzeleceği sanılmamaktadır. Son 15 ayda, bütünüyle kuraklık nede- niyle mısır üretimindeki düşüş 838 000 tona ulaşmıştır.

Korunması güç durumda sağlık duru- mu çok kötüdür.

Yardım çalışmalarının eşgüdümüne Zimbabve hükümeti üstlenmiştir.

Etiyopya

En çok etkilenen bölgeler: Wollo, Gondar, Eritre ve Tigre

Etkilenen insan sayısı: 5 200 000 (ülke nüfusu: 32 395 000)

On beş yıldan önce küçükler arasında etkilenenlerin oranı, bölgelere göre % 37'den % 68'e kadar değişmektedir. Ayrıca 2.2 milyon yerlerinden ayrılmış kişinin yardımı gereksinimi vardır. Birçok yöre, birbirli ardına üç yıl ya-ğ- mür görmemiştir. Önemli yiyecek açıkları Etiyopya'nın diğer bölgelerinde de görülmektedir.

Mozambik

En çok etkilenen bölgeler: Gaza, Inhambane, Maputo, Tete, Zambeza, Sotela, Manika

Etkilenen nüfus 4 700 000

Mozambik, dört yıldır ağır bir kurak- lık yaşamaktadır. Durum 1982 ve 1983'te daha da kötüleşmiştir. FAO çocu- kılal bölgelerde 4.7 milyon kişinin kuraklıktan etkilendiğini öngörmekte- dir. Ayrıca Maputo eyaleti 1984 Ocak- ında bir sıklıdan zarar görmüş; halkın yarısı, yaz ürünlerinin tümünün za- rar görmesinden etkilanmiştir.

Her zaman 300 000 tona varan tahıl dıgalımı bu yıl 600 000 tona çıkmıştır.

Çad

En etkilenen yöreler: Kanem, Bil- liti, Batha

Çocukluğu kadın ve çocuklar olu- turmaktadır. On yedi yıllık iç çatışma, on yıllık kuraklık, yonetsel yapının ye- tersizliği ve cıltz bir iç ulaşım ağı duru- mu felakete çevirmiştir.

Çad'da yaşam bugün bütünüyle uluslararası yardıma bağlıdır. Sahel'deki Kuraklaşmaya Karşı Devletlerara- sı Savagım Komitesi'nin (CJLSS) tah- minine göre, Çad'da yiyecek açığı yıl- ıda 15 000 tondur. Doğal Afetler Ba- kanlığı sayılarına göre, 1983/84'te net yiyecek açığı 107 557 tondur.

En çok etkilenen toplumsal gruplar kadınlar ve çocuklardır. Bu gruplar ciddi olarak, az beslenme ve besin ile içme suyu eksikliklerinden doğan ha- stalıklarla karşı karşıyadır (uyuz, sıtma, kızamık, bağırsak enfeksiyonları, ve- rem).

Nijer

En çok etkilenen bölgeler: Zinder ve Diffa

23 800 çocuk kuraklıktan etkilan- mektedir.

Büyük bir dış borç yükü altında olan Nijer, belirsiz yağışların sonuçları- ndan zarar gören bir diğer Sahel ülkesi- dir. 1983 ve 1984'teki sürekli kuraklık, güneyde, Zinder ve Diffa bölele- rindeki bazı toplulukları ağır biçimde etkilanmıştır.

Öte yandan, ülkenin bazı başka ke- simlerinde hasat az çok yeterli olmuştur. Bazı yiyecek maddelerinin bulun- masına rağmen, kırsal ve geçekodu bölgelerindeki birçok ailenin satın al- ma gücü düşüktür.



Mali

En çok etkilenen yöreler: ülkenin tüm Sahel kesimi (Gao ve Timbuktu bölgeleri)

Etkilenen kişiler: 2 500 000 (1 100 000'i 15 yaşın altındaki çocuklar, 500 000'i 5 yaşın altındakiler). Bu sayılar komşu ülkelerden gelmiş ve sayıları tam bilinmeyen göçmenleri kapsa- maz.

Süreç kuraklık, Mali'nin üçte biri- ni oluşturan Sahel bölgesini 1969'dan beri etkilemektedir. 1973'te doruğa ulaşan 1968-74 kıtlığı canlı hayvan sa- sayısını çok düşürmüştü. 1976 ile 1978 arasında bir düzelmeye gözlenmiş, ama 1980'den beri kuraklık kesintisiz ve tekrar başgöstermesi üretim düzeylerini yen- tür.

Durum 1983'te daha- tır. Ülke genelindeki y- hiç bu kadar az olmam- düzeyi bu yüzyılda en- düşmüştür.

Bugün yerleşiklerin- gevesinde toplanmış- artan nüfusu kaldıra- cıdır. Bu yüzden, has- yayılmakta, çocukların- ye girmektedir.

1973'te yaşanan kur- (kamplarda bulunan be- ki çocukların % 90'ı d- ve beslenme konus- alınmazsa, tekrarlama- edilmektedir.



Senegal

En çok etkilenen bölgeler: Senegal nehrî bölümü, kuzey bölümü, Louga ve Linguere bölgeleri

Etkilenen kişiler: 500 000'i an koru- masız gruplardan (çocuklar, hamile ve emzikli kadınlar) 1 100 000 kişi.

Senegal, son on beş yıldan beri, halkı ve bölge ekonomisini önemli bi- çimde etkileyen, sert bir kuraklığa sahne oldu. Kuraklık, çiftçileri, artan nüfusu kaldıramayan kentlere itmek- tedir.

1983 yağmur mevsimi özellikle kuru- geçmiştir. Bu yüzden 1983/84 hasadı olağan düzeyin yansında kalmıştı. Tahıl 500 000-600 000 tonla kurtulmuş.



Basma girdiğimiz sırada, a- daha da artmış olduğu sa- bin yazı uzmanlar, Etiyopya- 7.000.000'a yükseldiğini söy-



Haber Üsküdar



- 50-500 metre derinlikte açılan sondaj kuyulardır.
- Elektrik ve güneş enerjisi ile çalışmaktadır.
- Elektrikli su pompası ile çeşmelerden halkın kullanımına sunulmaktadır.
- İhtiyaç halinde hayvanların kullanımını için de özel bölmeler yapılmaktadır.
- Ortalama 15-25 yıl bölge halkının temiz içme suyunu karşılayacak özelliktedir.

800



Facebook
Sadakataşı Derneği - "İhtiyaç olana su kuyusu can olur"



Tuna Gazete



Facebook
Sadakataşı Derneği - İyilik Dolu Su Kuyusu



umut ol



Facebook
İhtiyaç olana su kuyusu can olur



AFRİKA COĞRAFYASINDA

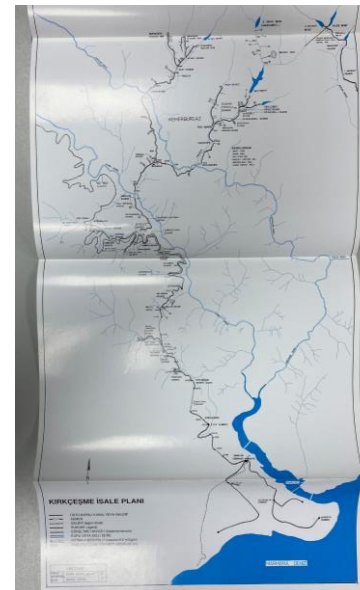
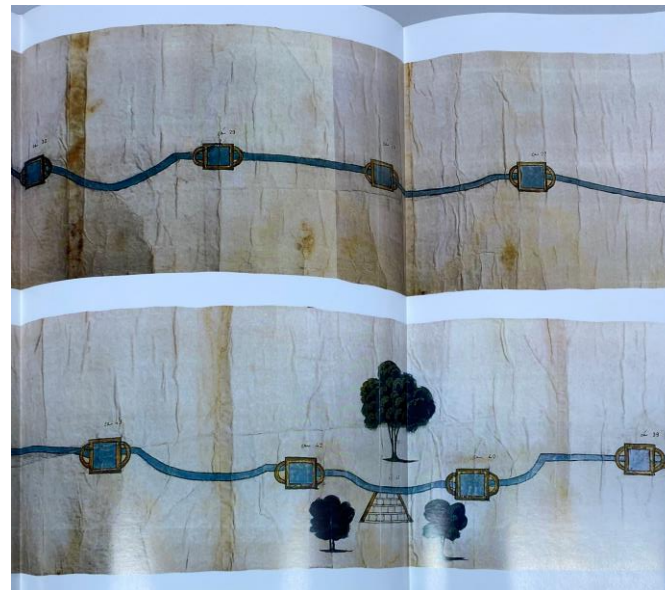
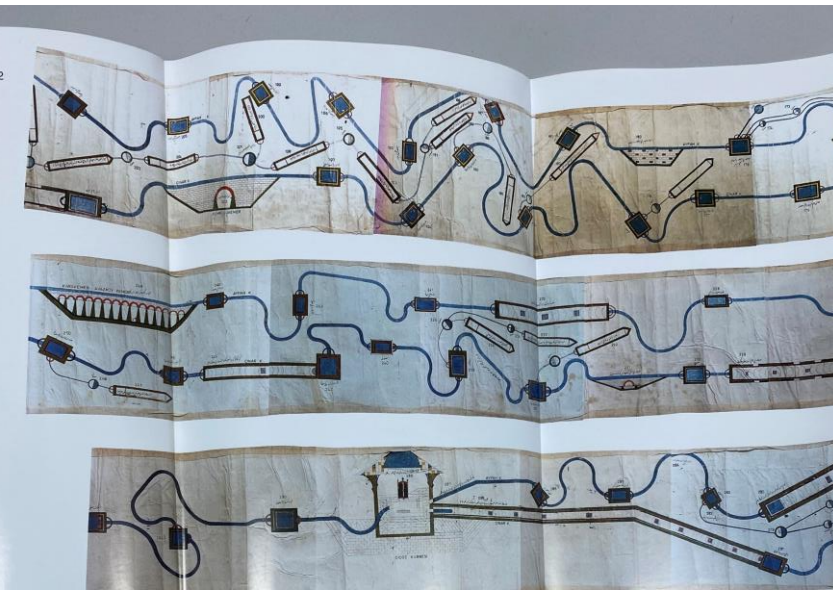
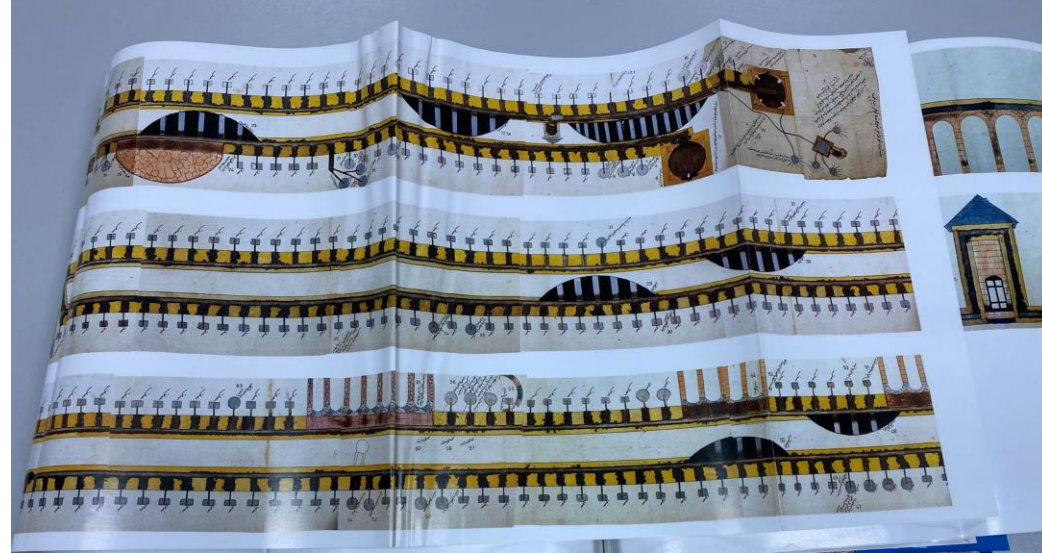
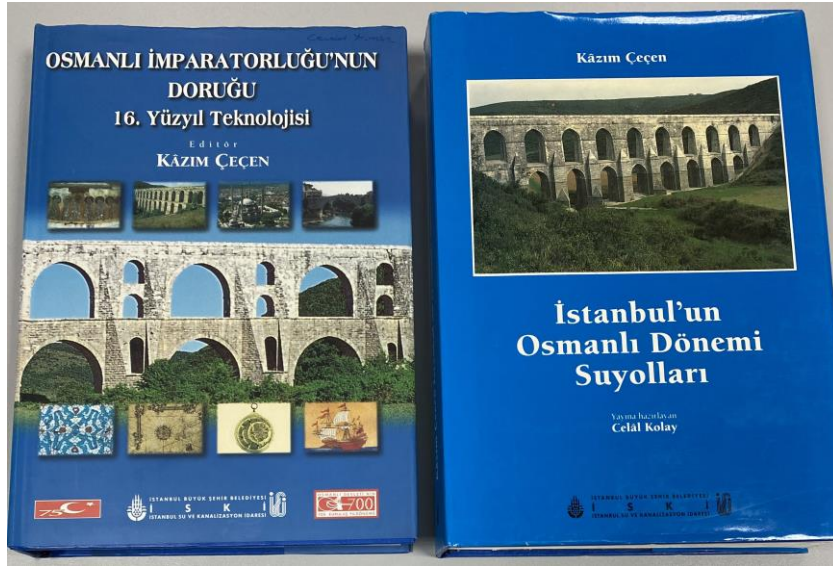


Facebook
Sadakataşı Derneği - İyilik Dolu Su Kuyusu



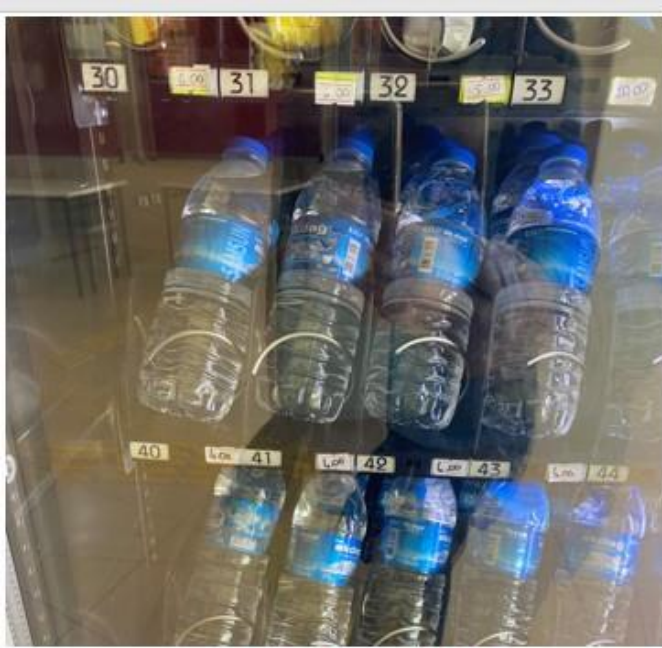
Mahmudiye Vakfı
SU KUYUSU PROJESİ - M...

Oysa atalarımız suyu bulma, taşıma, insanlara ulaştırma konusunda çok çalıştılar ve bu konuda dünyanın en güzel örneklerini sergilediler.



Sahi, iklim değiştikçe, kuraklık artıp temiz ve güvenilir içme suyu kaynaklarımız azaldıkça sizce su fiyatları bizim alım gücümüz oranında mı artacak, yoksa?





14 Haziran 2023 4 TL



31 Temmuz 2023 5 TL



ULUSAL MARKETLERDE

10 ŞUBAT 2024

0,5 (YARIM) LİTRE SU FİYATLARI

DESNİ - 2,50 TL

ERİKLİ - 7,25 TL

MİLA - 11,00 TL

PINAR - 13,00 TL

**Su nereden geliyor /
nereden akıyor?**

Kuyudan mı?



Pınardan mı?



Çeşmeden mi?



**Evin içinde
musluktan mı?**



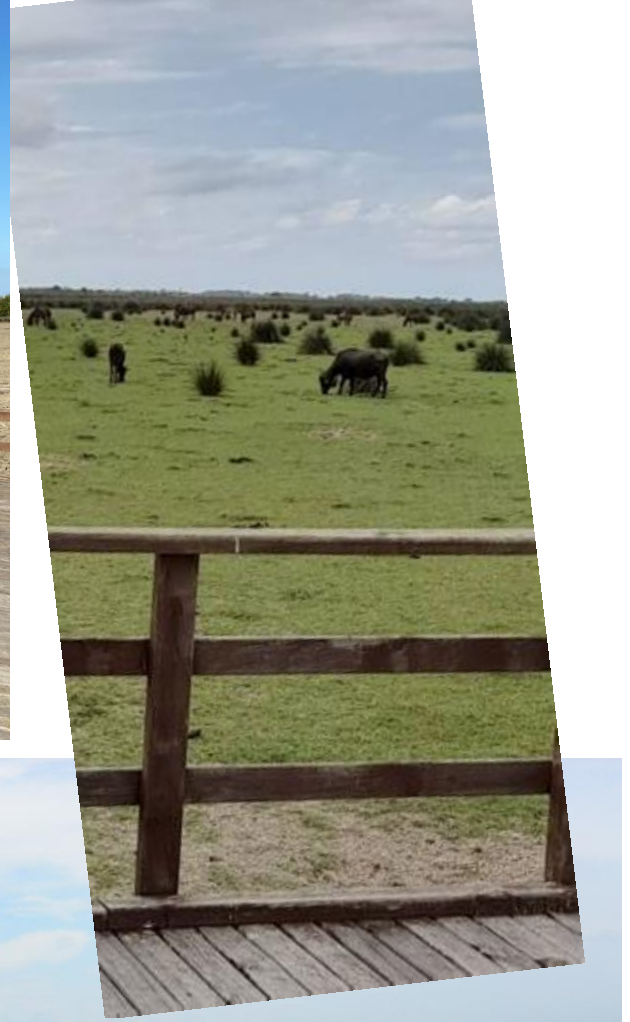
**Duştan mı?
(Tazyikli mi),
sıcak su olarak
istenildiği anda
kullanılabiliyor
mu?**



Kızılırmak Deltamızda su



azıcık çekilmeye
görsün....



Yağmur yağması için elbette dua edeceğiz. Lâkin aklımızı kullanıp gerekli tedbirleri almaktan da geri durmayacağız.

**Kasabalarında, yağmur
duasına 1000 kişi ;
su kaynaklarını verimli
kullanma konferansına
100 kişi katılıyorsa
o ülke gelişmez.**



SAMSUN HASAN UĞURLU BARAJI



SAMSUN DERBENT BARAJI



SAMSUN ALTINKAYA BARAJI



SAMSUN SUAT UĞURLU BARAJI



SAMSUN LADİK BARAJI



SAMSUN VEZİRKÖPRÜ BARAJI



SAMSUN LADİK FINDICAK BARAJI



SAMSUN 19 MAYIS BARAJI



AÇ-KAPA MUSLUK



**SENSÖRLÜ
VE AZ AKITAN
MUSLUK**



**BAFRA; AKARSULARDAN SULAMADA
FAYDALANMA**



**BARAJLARDA DEPOLAMA;
BAFRA ALTINKAYA BARAJI**

ÖRNEK: İKLİM BİLGİSİNE SAHİP OLMANIN ÖNEMİ VE ÖRNEK BİR KİŞİ; **ADNAN KAHVECİ**

İlkokula doğduğu köyde başlamasına rağmen babasının görevi nedeniyle ilk ve orta öğrenimini **Samsun'da** tamamladıktan sonra eğitimine İstanbul'da Kabataş Erkek Lisesinde devam etti. 1966'da **dönem birincisi** olarak mezun oldu. Üniversite sınavında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi'ne **birincilikle** girmeye hak kazandı.

[Haberler](#) > [Ekonomi](#) > Adnan Kahveci Getirdi, Türkiye, Üretiminde Dünya Birincisi Oldu!

Adnan Kahveci Getirdi, Türkiye, Üretiminde Dünya Birincisi Oldu!



ANKARA - Türkiye'ye eski bakanlardan **Adnan Kahveci tarafından getirilen kivi** ülke ekonomisine büyük yarar sağladı. Üstelik Türkiye, çiftçisine Adnan Kahveci'nin kazandırdığı kivin üretiminde tam 30 yıl sonra dünya birincisi oldu.



SONUÇ;

İklim değişimi beraberinde bir çok sorun getirecek;

-Kuraklık, çölleşme, su kaynaklarının yetersiz kalması gibi faktörler insanların; su olmayan yerden suyun olduğu yerlere, kurak ve sıcak yerlerden serin yerlere, yükseklerle veya yüksek enlemlere doğru göç etmelerini veya böyle bir teşebbüste bulunmalarını zorunlu kılacak.

-Küresel ısınmayla buzulların erimesi ilimizde bulunan Kızılırmak ve Yeşilirmak deltaları gibi alçak kıyılarda tuzlu deniz sularının verimli tarım alanlarını kaplamasına sebep olacak.

-Sıcak yerleri soğutmak, soğuk yerleri ısıtmak için klimalar kullanacağız ve bunun maliyeti çok fazla olacak.

-Küresel ısınma ile birlikte gıdalarımızı korumak için derin dondurucular gibi soğutma sistemlerinden daha fazla yararlanmak zorunda kalacağız. Bütün bunlar enerji tüketimini arttıracak, enerji tüketimi fosil yakıtlara talebi artırarak atmosfere daha fazla kirli gaz salınımı yaparak küresel ısınmayı daha da arttıracak.

-Güneşe bağlı hastalıklar artacak, deri ve cilt kanserleri çoğalacak.

-Ülkeler arası iklim farklılığından kaynaklanan göçler yaşanacak. Bu durum dünya barışı için de büyük tehdit oluşturacak.

BÜTÜN BU NEDENLERLE;

GENÇLERİMİZ İYİ BİRER İKLİM OKUYUCUSU OLMAK DURUMUNDADIRLAR. HAVA ŞARTLARINI TAKİP EDEREK GÜNLÜK GİYİM KUŞALARINI NASIL DÜZENLİYORLARSA, İKLİMDEKİ DEĞİŞİMLERE BAKARAK DA İCAT VE KEŞİFLER YAPACAKLAR, ÜLKEMİZİ BU ALANDA İLERİ GÖTÜRECEK TEKNİK BULUŞLARA İMZA ATACAKLAR, TÜRKİYE OLARAK GELECEK NESİLLERİMİZ BU TEHDİTTEN DAHA AZ ETKİLENECEKLER, BÜYÜK ATATÜRK'ÜN İFADESİYLE «TÜRK MİLLETİ İLELEBET PAYIDAR KALACAKTIR».



Dünya Üzerinde Çok Şeyi Deęistirebilirsiniz
Fakat Dünyayı İşleten Yasaları Deęistirmek
Kudretimizin Dışındadır.
Dünya Bize Lâzım Olduğu Sürece
Oluşum İlkelerini Çok İyi Bilmek
Bunların Tersine Gitmekten Kaçınmak,
Bir zorunluktur.
Bu Gerçeęi Bize Öğreten Bilim, Coğrafya'dır.

Bir Coęrafyacı olarak beni
sabırla dinlediğiniz için teşekkür
eder, saygılarımı sunarım.

Prof. Dr. Cevdet YILMAZ

www.cevdetyilmaz.com.tr

