



T.C.
TURGUTLU KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 63220040-821.05-E.24774294
Konu : Dünya Su Günü

12.12.2019

DAĞITIM YERLERİNE

Manisa Valiliği İl Milli Eğitim Müdürlüğünün "Dünya Su Günü" konulu 11/12/2019 tarih ve 821.05-E.24647943 sayılı yazısı ve ekleri ilişikte gönderilmiştir.
Gereğini rica ederim.

Kemalettin ÖNER
Müdür a.
Şube Müdürü

Eki:
1-Yazı ve Ekleri (10 Sayfa)

Dağıtım:
Resmi-Özel Tüm Ortaokul Müdürlüklerine



T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 27092994-821.05-E.24647943
Konu : Dünya Su Günü

11.12.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 11.12.2019 Tarih 24578539 Sayılı Yazısı

Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğünün, **Türkiye geneli resmî/özel tüm ortaokulların 7 ve 8. sınıf öğrencilerine yönelik**, ekli şartnameler doğrultusunda, okul müdürlüğü tarafından *sadece birinci seçilen eserin* ilgili bölge müdürlüklerine son teslim tarihinin **12.02.2020**, bölge müdürlüklerince ise *seçici kurul* tarafından belirlenecek olan ve *sadece birinci seçilen eserin* DSİ Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına son teslim tarihinin **21.02.2020** olarak belirtildiği **Su ve İklim Değişikliği** konulu **"Kompozisyon ve Resim Yarışması"** düzenleme talebinde buldukları ilgi yazıdan anlaşılmaktadır.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışmanın; ilgi yazıda belirtilen Mevzuat hükümleri dikkate alınarak ilçenizdeki anılan okul müdürlüklerine duyurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Mustafa DİKİCİ
Vali a.
İl Milli Eğitim Müdürü

Ek: İlgi yazı ve eki (8 sayfa)
Etkinlik irtibat no: 0 (312) 454 49 62

Dağıtım:
17 İlçe Kaymakamlığına (İlçe MEM)



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013337-821.99-E.24578539
Konu : Dünya Su Günü

11.12.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : T.C.Tarım ve Orman Bakanlığı, Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü'nün 06.11.2019 tarihli ve 21916006 sayılı gelen yazısı.

Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğünden alınan ilgi yazıda, Türkiye geneli resmî/özel tüm ortaokulların 7 ve 8. sınıf öğrencilerine yönelik, ekli şartnameler doğrultusunda, okul müdürlüğü tarafından *sadece birinci seçilen eserin* ilgili bölge müdürlüklerine son teslim tarihinin **12.02.2020**, bölge müdürlüklerince ise *seçici kurul* tarafından belirlenecek olan ve *sadece birinci seçilen eserin* DSİ Genel Müdürlüğü Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına son teslim tarihinin **21.02.2020** olarak belirtildiği *Su ve İklim Değişikliği* konulu "Kompozisyon ve Resim Yarışması" düzenleme talepleri alınmıştır.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışmanın; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak yürürlükte olan tüm yasal düzenlemelerde belirtilen hüküm, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe/il millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması ve gönüllülük esasına göre yapılması kaydıyla Türkiye ve yurt dışındaki hedef kitle okullara duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Anıl YILMAZ
Bakan a.
Genel Müdür

Ek: İlgi yazı ve eki (8 sayfa)
Etkinlik irtibat no: 0 (312) 454 49 62
Dağıtım:
Gereği:
B Planı

Bilgi:
Temel Eğitim Genel Müdürlüğüne
Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne
Özel Öğretim Kurumları Gen. Müdürlüğüne
Özel Eğitim ve Reh. Hizm. Gen. Müdürlüğüne
Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğüne



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
DSİ Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı



Sayı : 98408084-821.05-710434
Konu : Dünya Su Günü

05.11.2019

T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞINA
(Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü)

Birleşmiş Milletler'in aldığı karar doğrultusunda, her yılın 22 Mart günü "Dünya Su Günü" olarak farklı konularla kutlanmaktadır. 2020 yılı için konu, "Su ve İklim Değişikliği" olarak belirlenmiştir.

22 Mart Dünya Su Günü sebebiyle; "Su ve İklim Değişikliği" konusunun genç nesillere benimsetilmesi ve bilgi düzeyinin artırılması için, Ortaokullarda işlenmesinin uygun olacağı düşünülmektedir.

Bu amaçla, Ortaokulların 7. ve 8. sınıfları arasında "Su ve İklim Değişikliği" konulu resim ve kompozisyon yarışmaları düzenlenmesi ve Bölge Müdürlüklerimiz aracılığıyla duyurulması planlanmıştır.

Söz konusu çalışmaların başlatılabilmesi için, Bakanlığınız tarafından gerekli iznin verilmesi hususunda;

Bilginizi ve gereğini arz ederim.

Murat DAĞDEVİREN
Genel Müdür a.
Genel Müdür Yardımcısı

EK/EKLER :

- Ek-1 Resim Yarışması Şartnamesi (1 Sayfa)
- Ek-2 Kompozisyon Yarışması Şartnamesi (1 Sayfa)
- Ek-3 Bilgi Notu (3 Sayfa)
- Ek-4 Resim ve Kompozisyon Yarışması Tanıtım Afişi

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orijinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogruja.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: VGUG-AQ13-XU97-7447**

Adres : Devlet Mahallesi İnönü Bulvarı NO:16 06100 Çankaya/ANKARA
Telefon : (312) 454 49 00 Belgegeçer (Fax) : (312) 454 49 05
Kep Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Emine TANSU Şube Müdürü
Telefon : 454 49 62
e-posta : etansu@dsi.gov.tr

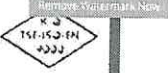
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

06/11/2019

BAŞVURU NO	201911062264228527
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	Kompozisyon Yarışması, Resim Yarışması,
AD SOYAD	BURCU ŞİRİN
E-POSTA ADRESİ	burcusirin@dsi.gov.tr
TELEFON NO	(536) 850-8748
ETKİNLİĞİN ADI	Dünya Su Günü
KURUM ADI	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi Ortaokul, Resmi Yatılı Bölge Ortaokulu, Resmi İmam - Hatip Ortaokulu, Resmi İşitme Engelliler Ortaokulu, Resmi Bilim Sanat Merkezi, Özel Özel Eğitim Uygulama Merkezi, Özel Ortaokul, Özel Eğitim Ortaokulu,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	07/10/2019-12/02/2020
ETKİNLİĞİN AMACI	Su'yun İklim Değişikliğine etkisi.
ETKİNLİK İLETİSİM BİLGİLERİ	Devlet Mah. İnönü Bulvarı No:16 Çankaya/ANKARA

Yukarıda bilgileri bulunan yarışmaya izin verilerek duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza
BURCU ŞİRİN



22 MART 2020 DÜNYA SU GÜNÜ KOMPOZİSYON YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

..... İLİNDEKİ ORTAOKULLARIN 7. ve 8. SINIFLARI YARIŞMAYA KATILACAKTIR.

KONU:

Su ve İklim Değişikliği

AMAÇ:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "Su ve İklim Değişikliği" konulu kompozisyon yarışması ile konunun öneminin Ortaokul öğrencilerine benimsetilmesi ve genç nesillerin bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususları sağlamak, ayrıca dereceye girecek eserlerin Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün katılacağı tüm sergi ve fuarlarda sergilenerek su bilincinin öğrencilere ve vatandaşlara aktarılması amacıyla düzenlenmiştir.

KATILIM ŞARTLARI:

- Ortaokulların 7. ve 8. sınıfındaki öğrenciler bu yarışmaya katılabileceklerdir.
- Kompozisyonlar A4 (21 cm x 29,7 cm) boyutundaki düz beyaz kâğıda; yazım kurallarına uygun, okunaklı bir el yazısıyla veya bilgisayarla Times New Roman yazı karakterinde, 12 punto büyüklüğünde ve bir sayfayı geçmeyecek şekilde yazılmış olacaktır. Bunların haricindeki ölçü ve yazım kuralları ile yapılacak olan kompozisyonlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Sayfanın sol alt köşesine öğrencinin adı soyadı, okulu, sınıfı, numarası, ulaşılabilir okul telefonu ve adresi, velinin ve danışman öğretmenin (kişinin kendi açık rızasıyla) cep telefonları mutlaka yazılacaktır.
- Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış, yayınlanmamış, tamamı veya bir bölümü kopya edilmemiş, internette indirilmemiş ve yardım alınmamış kompozisyonlar ile katılabilir.
- İlgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine 12.02.2020 tarihine kadar gönderilmeyen veya Bölge Müdürlüklerince değerlendirmeye alınmayan kompozisyonlar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından kabul edilmeyecektir.
- Kompozisyon, katlanmadan ve zarar görmeyecek şekilde gönderilmeli, ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

DEĞERLENDİRME: (Değerlendirme üç aşamada yapılacaktır.)

- Okul İdaresi, öğrenciler tarafından hazırlanan kompozisyonları değerlendirerek sadece birinci seçtiklerini en geç 12.02.2020 tarihine kadar ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine gönderecektir.
- Okul İdarelerince birinci seçilen kompozisyonlar; Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinde oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilecek ve Bölge Müdürlüğü düzeyinde birinci, ikinci, üçüncü olanlar belirlenerek Bölge Müdürlüklerince ödüllendirilecektir. Bölge Müdürlükleri, sadece birinci seçilen kompozisyonu en geç 21.02.2020 tarihine kadar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü -Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na gönderecektir.
- Bölge Müdürlüklerince birinci seçilen kompozisyonlar; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilerek Türkiye genelindeki yarışma sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü olanlar seçilecektir. Seçici Kurul aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır.

Başkan	Erdiñ DÜMLÜ	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
Üye	Nazire MEMİŞ	Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
Üye	Ali ÇAĞLAR	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur
Üye	Filiz KOLCU	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur
Üye	Murat GÜN	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur

BİRİNCİLİK, İKİNCİLİK VE ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ:

Ödül töreni, 22 Mart 2020 tarihinde Ankara veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün uygun gördüğü yerde yapılacak olup ödül sahibi öğrenci ve bir refakatçısının (Öğretmeni veya Velisi) ulaşımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklamaları ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

Birincilik ödülü : Plaket ve 2500 TL

İkincilik ödülü : Plaket ve 2000 TL

Üçüncülük ödülü : Plaket ve 1500 TL

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri; teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği kompozisyonların kendisine ait olduğunu ve kullanım izinlerini aldığını kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılanlardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri alınır.

KOMPOZİSYONLARIN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen kompozisyonların dışındaki dereceye giremeyenlerin iadesi; İstek halinde 03.04.2020 tarihinden itibaren 15 gün içinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinden kompozisyon sahipleri tarafından elden ya da dilekçe karşılığı ücreti yarışmacı tarafından ödenecek posta veya kargo ile geri alınabilir, bu tarihler arası teslim alınmayan eserler hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

ADRES:

(Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinin açık adresi yazılacaktır.)

Şartnameler, Genel Müdürlüğümüz web sitesi www.dsi.gov.tr adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ.



22 MART 2020 DÜNYA SU GÜNÜ RESİM YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

..... İLİNDEKİ ORTAOKULLARIN 7. ve 8. SINIFLARI YARIŞMAYA KATILACAKTIR.

KONU:

Su ve İklim Değişikliği

AMAÇ:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "Su ve İklim Değişikliği" konulu resim yarışması ile konunun önemini Ortaokulu öğrencilerine benimsetilmesi ve genç nesillerin bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususları sağlamak, ayrıca dereceye girecek eserlerin Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün katılacağı tüm sergi ve fuarlarda sergilenerek su bilincinin öğrencilere ve vatandaşlara aktarılması amacıyla düzenlenmiştir.

KATILIM ŞARTLARI:

- Ortaokulların 7. ve 8. sınıfındaki öğrenciler bu yarışmaya katılabileceklerdir.
- Resimler, A3 (29.5 cm x 42 cm) resim kâğıdına pastel boya, sulu boya veya guaj boya tekniği ile yapılacaktır. Bunların haricindeki ölçü ve tekniklerle yapılacak olan çalışmalar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- Resimlerin arka yüzüne, öğrenci ve resim öğretmenin adı soyadı, okulu, sınıfı, numarası, okul adresi ve telefonu, velinin veya danışman öğretmenin (kendi açık rızasıyla) cep telefonları mutlaka yazılacaktır.
- Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış ya da sergilenmemiş, resimlerin tamamı veya bir bölümü kopya edilmemiş, yardım alınmamış eserleriyle katılabilir.
- İlgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine 12.02.2020 tarihine kadar gönderilmeyen veya Bölge Müdürlüklerince değerlendirmeye alınmayan resimler, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından kabul edilmeyecektir.
- Resim, paspartu ve çerçeve yapılmadan, sertleştirilmiş ambalajlarda paketlenerek gönderilmeli, ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

DEĞERLENDİRME: (Değerlendirme üç aşamada yapılacaktır.)

- Okul İdaresi, öğrenciler tarafından hazırlanan resimleri değerlendirerek sadece birinci seçtiklerini en geç 12.02.2020 tarihine kadar ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine gönderecektir.
- Okul İdarelerince birinci seçilen resimler; Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinde oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilecek ve Bölge Müdürlüğü düzeyinde birinci, ikinci, üçüncü olanlar belirlenerek Bölge Müdürlüklerince ödüllendirilecektir. Bölge Müdürlükleri, sadece birinci seçilen resmi en geç 21.02.2020 tarihine kadar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü - Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na gönderecektir. Bölge Müdürlüklerince birinci seçilen resimler; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilerek Türkiye genelindeki yarışma sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü olanlar seçilecektir.

Seçici Kurul aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır.

Başkan	Serhat SAYINER	Destek Hizmetleri Dairesi	Başkan Yardımcısı
Üye	Figen BAYRAKTAR	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Mimar
Üye	Nadide DEMİR	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Ziraat Yük.Müh.
Üye	Gülşen KESKİN	Basın Müşavirliği	Grafiker
Üye	Gülçin ERDEM	Destek Hizmetleri Dairesi	Sürekli İşçi

BİRİNCİLİK, İKİNCİLİK VE ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ:

Ödül töreni, 22 Mart 2020 tarihinde Ankara veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün uygun gördüğü yerde yapılacak olup ödül sahibi öğrenci ve bir refakatçısının (Öğretmeni veya Velisi) ulaşımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklamaları ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

Birincilik ödülü : Plaket ve 2500 TL

İkincilik ödülü : Plaket ve 2000 TL

Üçüncülük ödülü : Plaket ve 1500 TL

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri; teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği resimlerin kendisine ait olduğunu kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılanlardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri alınır.

RESİMLERİN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen resimlerin dışındaki dereceye giremeyenlerin iadesi;

İstek halinde 03.04.2020 tarihinden itibaren 15 gün içinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinden eser sahipleri tarafından elden ya da dilekçe karşılığı ücreti yarışmacı tarafından ödenecek posta veya kargo ile geri alınabilir, bu tarihler arası teslim alınmayan eserler hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

ADRES:

(Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinin açık adresi yazılacaktır.)

Şartnameler, Genel Müdürlüğümüz web sitesi www.dsi.gov.tr adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ

2020 YILI DÜNYA SU GÜNÜ İÇİN KULLANILABİLECEK HUSUSLARA DAİR BİLGİ NOTU

Uluslararası Dünya Su Günü her yıl 22 Mart'ta Tatlısu kaynaklarının önemine dikkat çekmek ve Tatlısu kaynaklarının sürdürülebilirli yönetimine odaklanılmasını sağlamak amacıyla kutlanmaktadır. Her yıl farklı bir tema kullanılmaktadır. 2020 yılının teması "Su ve İklim Değişikliği" dir. Her yıl gerçekleştirilen bu kutlamaları Birleşmiş Milletler (UN) organize etmektedir.

Dünya Su Günü ile ilgili ilk öneri 1992 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Kalkınma Konferansında (UNCED) yapılmıştır. Birleşmiş Milletler Genel Kurulu tarafından 22 Mart 1993'te Dünya Su Günü kararının resmi olarak imzalanmasından sonra her yıl kutlanılmaya başlanmıştır.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nde (İDÇS); iklim değişikliği, karşılaştırılabilir bir zaman periyodunda gözlenen doğal iklim değişikliğine ek olarak, doğrudan ya da dolaylı küresel atmosferin bileşimini bozan insan etkinlikleri sonucunda iklimde oluşan bir değişiklik olarak tanımlanmıştır.

İklim değişikliği, fosil yakıtların yakılması, arazi kullanımı değişiklikleri, ormansızlaştırma ve sanayi süreçleri gibi insan etkinlikleriyle atmosfere salınan sera gazlarının doğal sera etkisini kuvvetlendirmesi sonucunda yerküre ikliminde oluşan değişiklikleri ifade etmektedir.

Yeryüzünde yaşanan iklim değişikliğinin tarihçesi çok eski olmakla birlikte iklim üzerinde insan etkilerinin Sanayi devrimi ile başladığı kabul edilmektedir. Sanayi devrimiyle birlikte artan fosil kaynak tüketimi, arazi kullanımındaki değişiklikler ve ormanların tüketilmesi gibi insan etkinlikleri atmosferdeki sera gazı birikimlerini hızla arttırmıştır. Bu nedenle, 19. yüzyılın ortalarından itibaren dünya tarihinde ilk kez, iklimdeki doğal değişebilirliğe ek olarak, insan etkinliklerinin de rol oynadığı yeni bir döneme girilmiştir.

Atmosferdeki CO2 ve diğer sera gazı birikimlerinde sanayi devriminden sonra başlayan hızlı artışa paralel olarak, küresel ortalama yüzey sıcaklıklarında da belirgin ısınma eğilimleri gözlenmektedir. Son küresel değerlendirmelere göre, ortalama yüzey sıcaklıkları geçen yüzyılda yaklaşık 0.6 °C oranında artmıştır. Yağışlar ise, geçen yüzyılda kuzey yarımkürenin orta ve yüksek enlem bölgelerinde %5-10 arasında artarken, subtropikal karaların önemli bir bölümünde yaklaşık %3 oranında azalmıştır. Gelişmiş iklim modelleri, küresel ortalama yüzey sıcaklıklarının 1990-2100 döneminde 1.4-5.8 °C arasında artacağını öngörmektedir. Sıcaklıklardaki artışa bağlı olarak, hidrolojik döngünün değişmesi, kara ve deniz buzullarının erimesi, kar ve buz örtüsünün alansal daralması, deniz seviyesinin yükselmesi, şiddetli hava olaylarının frekansının ve şiddetinin artması kuraklık, çölleşme, salgın hastalıkların ve zararlıların artması gibi, dünya ölçeğinde sosyoekonomik sektörleri, ekolojik sistemleri ve insan yaşamını doğrudan ya da dolaylı olarak etkileyecek önemli sonuçlarının olacağı beklenmektedir.

İklim değişikliğinin kilit unsurlarından biri, suyu okyanuslarımızdan atmosfere, karaya, nehirlere ve göllere ve ardından yeniden denizlerimize ve okyanuslarımıza kesintisiz şekilde dağıtan Dünya su döngüsü üzerindeki etkisidir. İklim değişikliği atmosferdeki su buharı seviyelerini arttırmakta ve su bulunabilirliğini daha az öngörülebilir hale getirmektedir. Bu kimi yerlerde daha yoğun yağmur fırtınalarına, kimi yerlerde ise, özellikle yaz ayları sırasında çok şiddetli kuraklıklara sebep olabilmektedir. Diğer bir deyişle iklim değişikliği su kaynakları üzerindeki baskıyı arttırmaktadır. Gelecekte daha fazla sel ve ciddi kuraklık yaşanacak demektir. Sel ve kuraklıklardan okyanus asitleşmesine ve yükselen deniz seviyelerine kadar, iklim değişikliğinin su üzerindeki etkilerinin önümüzdeki yıllarda şiddetlenmesi beklenmektedir. Günümüzde hava ve okyanus sıcaklıklarının arttığını, kar ve buzulların yaygın bir şekilde eridiğini ve deniz seviyelerinin yükseldiğini gösteren pek çok araştırma bulunmaktadır.

"Avrupa'da iklim değişikliği, etkileri ve hassasiyeti" başlıklı AÇA raporuna göre Avrupa'daki birçok bölge halihazırda daha şiddetli sel ve kuraklık olayları ile yüz yüze kalmaktadır. Buzullar erimekte; kar ve buz örtüsü küçülmektedir. Yağış modeli değişerek, genel olarak nemli bölgeler daha nemli ve kuru bölgeler daha da kuru hale gelmektedir. Aynı zamanda, ısı dalgaları, şiddetli sağanak ve kuraklık gibi iklim ile ilgili aşırılıklar, sıklık ve yoğunluk bakımından artmaktadır.



Daha aşırı ısı dalgaları, insan sağlığı üzerindeki etkilerine ek olarak daha yüksek buharlaşma oranlarına sebep olmakta ve bu çoğu zaman zaten su kıtlığı yaşayan yerlerde su kaynaklarının daha da azalmasına neden olmaktadır.

Aşırı sıcaklıklarda büyük artışlara ek olarak, akarsu akışlarında azalmalar görülmektedir. Bu durum daha şiddetli kuraklık, daha düşük ürün verimi, biyoçeşitlilik kaybı ve orman yangınları riskini arttırmaktadır.

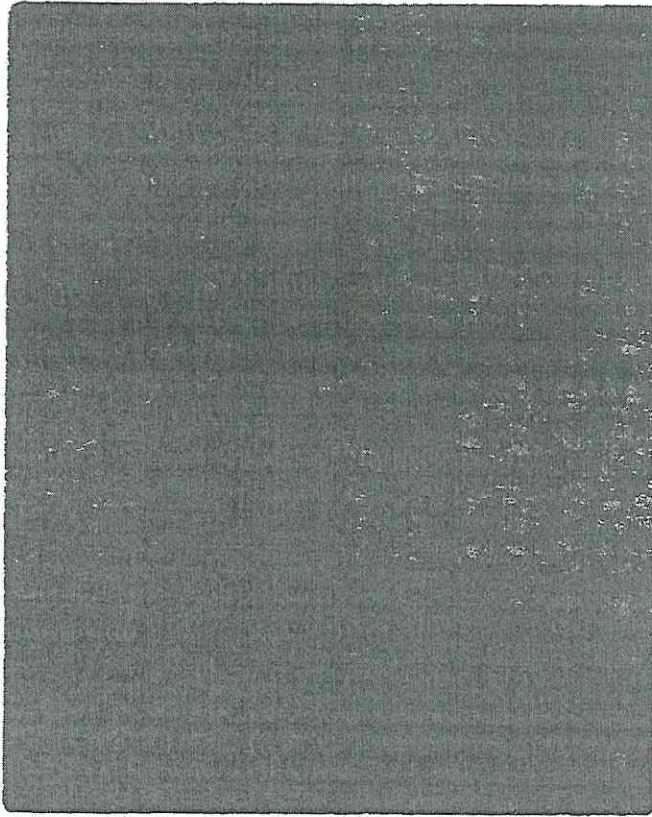
İklim değişikliğinin nehirlerin ve göllerin ortalama su sıcaklığını etkilemesi, tatlı su sistemleri üzerinde önemli etkilere sahiptir. İklim değişikliğinin tetiklediği bu durum, su habitatları üzerinde kirlilik dahil diğer baskıları arttırmaktadır.

Yapılan çalışmalardan elde edilen öngörülere göre 2100 yılına kadar, sıcaklıkların artışına da bağlı olarak kış yağışlarının daha çok yağmur şeklinde düşmesi ve kar örtüsünün daha hızlı bir şekilde eriyerek yüzeysel akışa katılması söz konusudur. Aynı zamanda yağışların yıl içerisindeki dağılımının yani şiddet ve sıklığının da değişmesi veya kayması beklenmektedir.

Daha az su kullanımı ve israfın önlenmesi bu adaptasyon stratejilerinin kilit unsurudur. İç sular ve kıyılar boyunca sel riski altındaki bölgelerin belirlenmesi, iklim değişikliğinin öngörülen risklerinin hesaplanması ve bu riskleri azaltmak için tedbirler alınması gerekmektedir.

İklim değişikliğinin olumsuz etkileri sıcaklık artışı, yağışların düzensizliği, bazı yörelerde aşırı yağış bazılarında kuraklık beklentisidir. Bu etkilerin tarımda verim kayıplarına, dünyada nüfusun gıda güvenliğinin riske girmesine, salgın hastalıklara ve açlık sorunlarına yol açacağı öngörülmektedir.

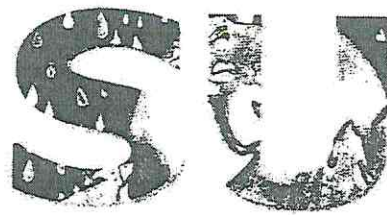
Küresel ısınmaya bağlı olarak görülen iklim değişikliği sonucu su potansiyelinde meydana gelen azalma ile birlikte artan nüfusun su talebinin artması, su kaynaklarının etkin kullanımını zorunlu kılmaktadır. Suyun yoğun kullanıldığı tarım sektöründe, iklim değişikliği sonucu kuraklığın etkilerini hafifletme amacıyla ekim teknikleri, mahsul çeşitlendirme, toprak kullanım yönetimi teknikleri yanı sıra su tüketimini azaltan basınçlı sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması adaptasyon çalışmaları arasında yer almaktadır. Hayvancılıkta, yerel hayvanların mera arazilerinde otlatılması da adaptasyon önlemleri içerisinde bulunmaktadır.



ement

22 MART

DÜNYA



GÜNÜ

RESİM

ve

KOMPOZİSYON
YARISMASI

pdfelement

ORTAOKUL

7. VE 8. SINIFLARI İÇİN

Konu

SU VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



2.500



2.000



1.500

12.02.2020 tarihine kadar bağlı buldukları
Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüğü'ne teslim edilecektir.



DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

TEKİRİNOVA İLİ, İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

