

Su **Verimliliği**
Seferberliği

Sorular Kitapçığı





ÇALIŞMANIN AMACI VE KAPSAMI

Su, yaşamın temel kaynağıdır ve dünyadaki tüm canlılar için hayati bir öneme sahiptir. Ancak hızla artan nüfus, sanayileşme ve bilinçsiz su kullanımı nedeniyle su kaynaklarımız giderek azalmakta ve kirlenmektedir. İklim değişikliği, kuraklık ve su kıtlığı gibi çevresel sorunlar sürdürülebilir su yönetiminin gerekliliğini her zamankinden daha fazla ortaya koymaktadır. Bu durum, bireylerin erken yaşlardan itibaren suyun değerini anlamalarını ve tasarruf alışkanlıkları kazanmalarını zorunlu hâle getirmektedir. Gelecek nesillere miras bırakabileceğimiz temiz suyun devamı için; var olan kaynakların verimli bir şekilde kullanılması, su kirliliğinin önüne geçilmesi, suyun öneminin fark ettirilmesi büyük önem taşımaktadır.

İklim değişikliği etkilerinin yoğun olarak hissedildiği ülkemizde, kuraklık ve su stresi riskine karşı su verimliliği uygulamalarının yaygınlaştırılması ve toplumsal farkındalığın artırılması amacıyla Tarım ve Orman Bakanlığı ile Millî Eğitim Bakanlığı iş birliğinde ortaokul ve lise öğrencileri için su verimliliği kitapçığı hazırlanmıştır.

SUYUN CANLILAR İÇİN ÖNEMİ



Su, canlılar için neden önemlidir?

Suyun; hücresel aktivitelerin sürdürülmesi, fotosentez, besin taşınması, atıkların canlı vücudundan uzaklaştırılması, vücut sıcaklığının düzenlenmesi, biyokimyasal reaksiyonlarda görev yapması, su döngüsü yoluyla enerji ve madde akışını sağlayarak canlıların yaşam alanlarının korunması gibi birçok görevi bulunmaktadır.

Su, hücreler için neden gereklidir?

Su, biyokimyasal reaksiyonun sulu çözeltilerde gerçekleşmesi nedeniyle hücresel aktiviteler için gereklidir. Suyun hücrelerdeki görevleri arasında besinlerin taşınması, atıkların uzaklaştırılması ve sıcaklık dengesinin korunması yer alır.

Su döngüsü ekosistemlerde hangi rolü oynar?

Su döngüsü suyun atmosfer ile yeryüzü arasında sürekli hareketini sağlar. Bu döngü, ekosistemlerde suyun dağılımını düzenler ve doğal dengeyi korur. Su döngüsü bozulduğunda ekosistemler üzerinde kuraklık, bitki örtüsünün ve hayvan popülasyonlarının azalması gibi etkiler oluşabilir.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN SU KAYNAKLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

İklim değışikliği su döngüsünü nasıl etkiler?

İklim değışikliği, su döngüsünde bozulmalara yol açarak aşırı kuraklıklar veya yoğun yağışlar gibi ekstrem hava olaylarına neden olur. Bu durum, tarımsal üretimi olumsuz etkileyebilir ve su kaynaklarının yenilenme hızını düşürebilir.

Buzulların erimesi su kaynaklarını nasıl etkiler?

Buzul erimeleri, özellikle kutup bölgelerinde ve yüksek dağlık alanlarda bölgesel su kaynaklarını önemli ölçüde etkileyebilir. Ayrıca deniz seviyesindeki artış, kıyı bölgelerindeki su kaynaklarına tuzlu su karışmasına neden olabilir.

İklim değışikliğinin yer altı su kaynaklarına etkisi nedir?

İklim değışikliği, yer altı su seviyelerinde azalmaya neden olabilir. Azalan yağışlar ve artan sıcaklıklar, yer altı su seviyelerini düşürerek kuraklık riskini artırmasının yanı sıra obrukların oluşmasına da neden olabilir ve tarımda su kıtlığına yol açabilir.

SU KITLIĞI



Su kıtlığı neyi ifade eder?

Su kıtlığı, su kaynaklarının az veya yetersiz bulunmasını ifade etmekte olup mevcut kullanılabilir su kaynaklarının ihtiyaçları karşılayamayacak hâle gelmesi olarak tanımlanabilir.

Su kıtlığı ekosistemleri nasıl etkiler?

Su kıtlığı, ekosistemlerde kuraklığa yol açarak bitki örtüsünün azalmasına ve habitatların yok olmasına neden olabilir. Su kıtlığı ayrıca sulak alanların kurummasına, biyolojik çeşitliliğin azalmasına ve bazı türlerin yok olma riskiyle karşı karşıya kalmasına neden olabilir.

SU VERİMLİLİĞİ

Su verimliliği nedir ve neden önemlidir?

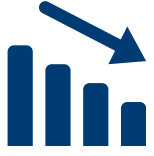
Su verimliliği, birim hizmet veya ürünün en az su ile sağlanması ya da aynı su miktarıyla daha fazla ürün veya hizmet elde edilmesi olarak tanımlanır. İklim değışikliğinin etkilerine maruz kalan ve su stresi yaşayan Türkiye gibi ülkelerde su verimliliği sağlamak, su kaynaklarının sürdürülebilirliği açısından kritik önem taşır.

Su verimliliği ve su tasarrufu arasındaki farklar nelerdir?

Su verimliliği, teknolojilerin ve kullanım alışkanlıklarının geliştirilmesi yoluyla su kullanımını azaltmayı ifade eder. **Su tasarrufu** ise su kullanımımızı sınırlayarak ihtiyaçlarımızdan feragat etmek anlamına gelir. Diğer bir deyişle, **su verimliliği** uzun vadeli ve sürdürülebilir bir yaklaşım sunarken **su tasarrufu** kısa vadeli ve sürdürülebilirliği zor bir yöntemdir.

Su verimliliğini sağlamak için hangi stratejileri uygulayabiliriz?

Su verimliliğini sağlamak için **Azalt, Yeniden Kullan** ve **Değiştir** stratejilerini uygulayabiliriz.



Azalt Stratejisi, su verimliliği sağlayan ekipmanların kullanımı ve alışkanlıkların iyileştirilmesi ile su kullanımının azaltılması stratejisidir.



Yeniden Kullan Stratejisi, kullanılan suyun uygun alanlarda yeniden kullanılması stratejisidir.



Değiştir Stratejisi, eski ve/veya verimsiz cihazların, ekipmanların ve su kullanım alışkanlıklarının su verimliliği sağlayacak şekilde değiştirilmesi stratejisidir.

Evde su tasarrufu yapmanın basit yolu nedir?

Su tasarruflu musluk başlıkları kullanmak, su israfını azaltmanın basit ve etkili bir yoludur. Damlayan muslukları onarmak, kademeli sifonlar kullanmak bile yıllık su tüketiminde önemli bir azalma sağlayabilir.

SU KAYNAKLARININ KORUNMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Sürdürülebilir su yönetimi nedir?

Sürdürülebilir su yönetimi, su kaynaklarının hem mevcut hem de gelecek nesiller için miktar ve kalitesinin korunmasını sağlayan bir yaklaşımdır. Sürdürülebilir su yönetimi; suyun verimli kullanılması, sürdürülebilir su kaynaklarının artırılması ve su kirliliğinin önlenmesi gibi stratejileri içerir.

Bireyler, su kaynaklarının korunmasına nasıl katkıda bulunulabilir?

Bireyler; günlük yaşamlarında suyu yeterli miktarda kullanacak şekilde alışkanlıklarını değiştirerek ve su verimliliği sağlayan ekipmanları (tasarruflu musluk ucu, foteselli musluk, çift kademeli rezervuar vb.) kullanarak, bilgiyi paylaşarak su kaynaklarının korunmasına katkıda bulunabilirler.

Su kaynaklarının korunmasında toplumsal sorumluluklar nelerdir?

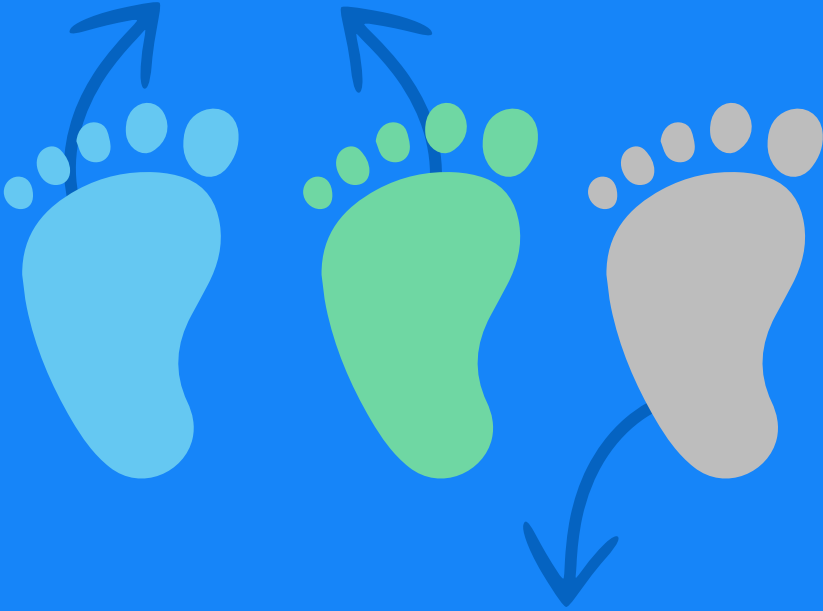
Başlıca toplumsal sorumluluklar arasında su kaynaklarının önemini bilmek, su verimliliği politikalarını teşvik etmek ve yaygınlaşmasını sağlamak, su kaynaklarının kirlenmesini önlemek, sürdürülebilir tarım uygulamalarını desteklemek yer alır. Su kaynaklarının korunması için toplumsal bilince katkı sağlamak bireylerin en önemli görevidir.

SU AYAK İZİ

Su ayak izi nedir? Bileşenleri nelerdir?

Su ayak izi; bir bireyin, toplumun veya kurumun kullandığı ve kirlettiği toplam su miktarını ölçen bir göstergedir. Bir mal ve hizmet üretmek için kullanılan tatlı su miktarı olan su ayak izinin üç bileşeni vardır:

Yeşil su ayak izi ve **mavi su ayak izi** su tüketimini,

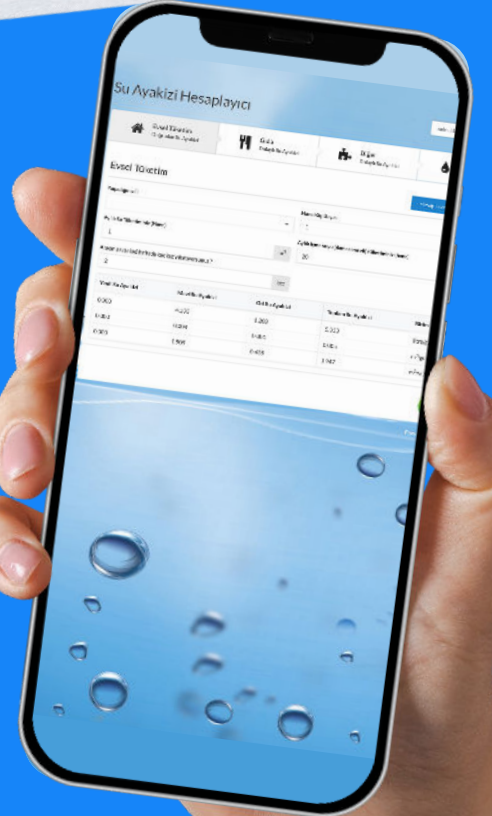


Gri su ayak izi ise su kirliliğini temsil eder.

1 adet A4 kâğıt kullandığınızda **yaklaşık 10 litre** su tükettiğinizi biliyor musunuz?

Su ayak izinizi hesaplamak için:

suverimlilik.gov.tr/suayakizi/





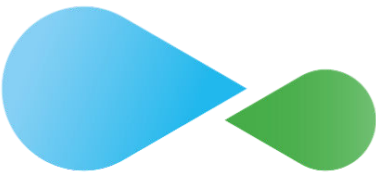
@suverimliligitr



@suverimliligitr



/suverimliligiTR



Su **Verimliliği**
Seferberliği

Suda
Sıfır Kayıp