

# Su Güvenliđi, Temiz Su Sađlama

SU; İnsan yaşamı için vazgeçilmezdir.

# Su kirliliđi

- Su kirliliği su kaynaklarının kullanılmasını bozacak ölçüde, organik, inorganik, biyolojik ve radyoaktif maddelerin suya karışmasıdır.

# Su Kirliliđi

- Su kirliliği insanoğlunun suyun doğal dolanımına yaptığı elektrik enerjisi elde etmek için, akarsuların üzerine barajların ve sulama amaçlı göletlerin yapılması gibi müdahaleler ile tarımsal, kentsel ve endüstriyel etkinliklerden oluşan artıkların bir sonucudur.

# Su kirliliđi;

- tarımsal etkinliklerle,
- sanayi etkinliklerle ve
- yerleşim yerleri ile bağlantılı olarak artmaktadır

# Su kirliliđi;

Su çeřitli nedenlerle biyolojik, kimyasal ve radyoaktif maddelerle kirlenebilir.

Suya karışan patojen bakteriler, tifo, kolera, ocuk ishalleri, amipli ve basilli dizanterilerle diğer bağırsak enfeksiyonlarına neden olurlar.

# Güvenli su

- Renksiz
- Kokusuz
- Tortusuz
- Berrak
- Sağlık için gerekli maddeleri içeren
- Hastalık etkenleri olmayan

# Dezenfeksiyon, Sterilizasyon

- Dezenfeksiyon bir suyun, içerdiği patojenik mikroorganizmaların elemine edilerek, emniyetle içilebilecek hale getirilmesi
- Sterilizasyon suyun içerdiği bütün canlı organizmaların yok edilmesine suyun sterilizasyonu denir.



# Suyun güvenle kullanımı

- Başlıca 2 grup organizmanın imhasıyla mümkündür
- 1. bulaşıcı hastalıkların yayılmasına sebep olan patojenik bakteriler
- 2. suya renk, koku veren ve suyun estetiğini bozan organizmalar

- Canlı Varlıkların Sudan Ayrılması

# İçme Suyu Dezenfeksiyonunda Kullanılan Başlıca Dezenfektanlar

## **Kimyasal**

Klor

Klor+amonyak

Klor+hipoklorit

Klor+klor dioksit

Hipoklorit

Ozon

## **Fiziksel**

Ultraviyole Radyasyon

# Su Arıtma İşleminin Aşamaları

- Flokülasyon
- Sedimentasyon
- Filtrasyon
- Dezenfeksiyon

# İçme ve Kullanma Sularında Uygun Dezenfeksiyon Tipi Seçimi ve Ölçütleri

- Sürekliliği sağlanabilmeli
- Kolay uygulanabilmeli
- Çabuk sonuç vermeli
- Ucuz olmalı
- Zehirli etkisi olmamalı
- Yöntemin fiziksel ve kimyasal kirletici etkisi olmamalı
- Toplum bireyleri tarafından kabul edilebilmeli
- Suların renk, tat gibi özelliklerini bozmamalı
- Hastalık yapıcı etkenleri bütünüyle öldürüp yok etmelidir.