

# SUYUN ÖNEMİ



# SUYUN ÖNEMİ



Su, insan yaşamı için oksijenden sonra gelen en önemli ögedir. Hücrelerin yaşamsal faaliyetleri, vücut fonksiyonlarının yerine getirilmesi vücudun su dengesinin korunması ile mümkündür.

# Suyun önemi



Su tüm canlıların en temel gereksinimidir. En küçük canlı organizmadan en büyük canlı varlığa kadar, bütün biyolojik yaşamı ve bütün insan faaliyetlerini ayakta tutan bir varlıktır.

Su insan vücudunun ağırlık bakımından yaklaşık % 70'ini oluşturmaktadır. Kanın % 92'si, kemiklerin % 22'si, beynin ve kasların % 75'i su dur.

Bir insan, yemeden 30 gün yaşayabilmektedir. Ancak, ılıman bölgede 6 gün, çölde ise 14 saat susuzluğa dayanabilmektedir.

# Suyun önemi

Su, yenilenebilir türden olmakla birlikte, dünyanın farklı yerlerinde farklı miktarlarda bulunmaktadır.

Su, son yıllarda artan dünya nüfusu, çevre kirliliği ve küresel iklim değişikliğine bağlı olarak, çeşitli sorunlar yaratmaktadır.

Suyu kullanan ihtiyaç gruplarının çok dağınık olması ve bunların suyu çok farklı şekilde kullanmak istemeleri, sorunların çözümünü de zorlaştırmaktadır.



# Dünya'da su

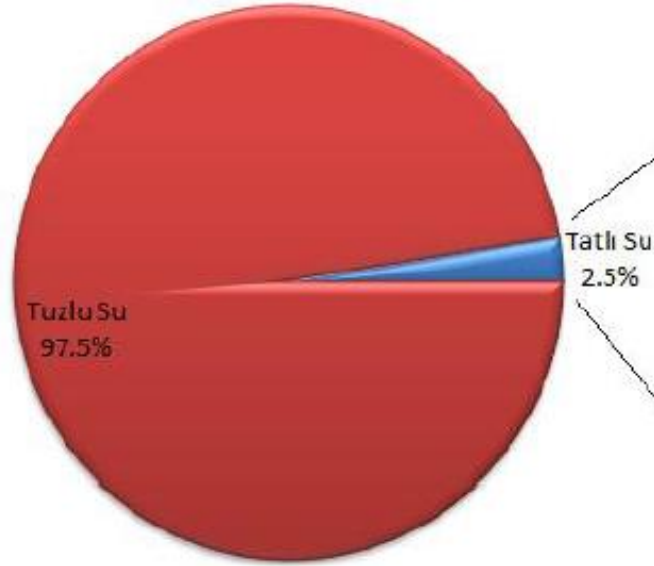
## - Dünya su kaynakları dağılımı

Bulunduğu yer	Hacim (km <sup>3</sup> )	(%)
Atmosfer	13 000	0.001
Göller ve akarsular	225 000	0.020
Yeraltı suyu	8 062 000	0.580
Kutup buzulları	27 820 000	2.010
Denizler ve okyanuslar	1 348 000 000	97.390
Toplam	1 384 120 000	100.000

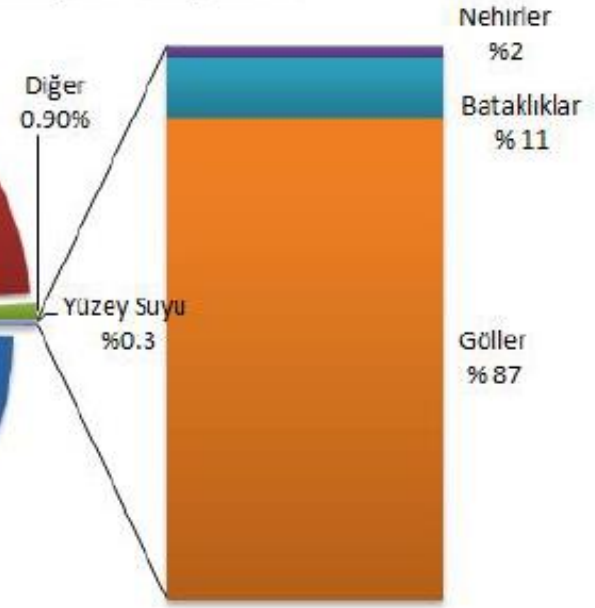
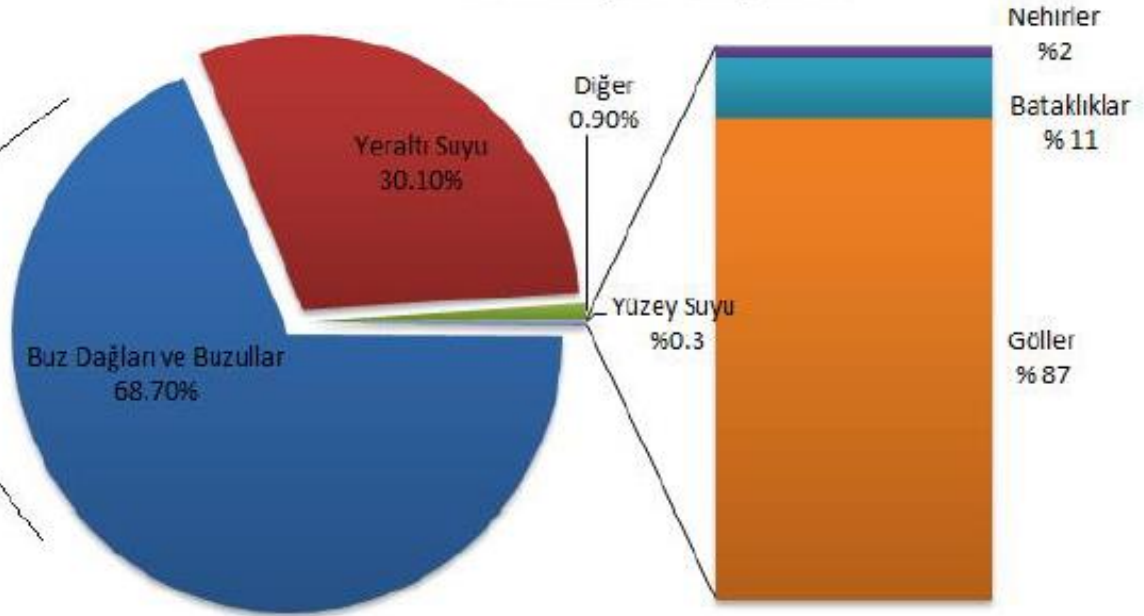
Yerkürede 1.4 milyar km<sup>3</sup> su bulunmaktadır. Bunun % 97.4'ü tuzlu ve % 2.6'sı tatlı sulardır.

# DÜNYA SU KAYNAKLARI DAĞILIMI

1.4 milyar km<sup>3</sup>  
Dünyadaki Suyun Dağılımı



Tatlı Suyun Dağılımı



Dünyadaki toplam su miktarının yaklaşık onbinde 3 ü mevcut şartlarda erişilmesi ve kullanılması mümkün olabilen su formundadır.

Birleşmiş Milletler, Dünya Su Komisyonu'nun açıkladığı bir rapora göre; geliştirilebilir su kaynakları olan yeraltı suları, göller ve akarsular; her geçen gün artan tüketimiyle, kirlenmesiyle ve israfıyla, insanlık için çok büyük tehlike oluşturmaktadır.

## ■ DÜNYADAKİ SU MİKTARI

- Yer kürenin alanı 510 milyon km<sup>2</sup>.
- Bu alanın 361.2 milyon km<sup>2</sup>' si okyanus ve denizlerle kaplıdır.
- 148.8 milyon km<sup>2</sup> alan ise karalarla kaplıdır.
- Dünyada her yıl yenilenebilir su (insanların yararlandığı su) 40.000 km<sup>3</sup>' tür.
- Karalara düşen yağışın %24'ü yüzey akışa geçer;
- % 64'ü toprağa sızar
- Geriye kalan % 12'si toprak-bitki ve binalarda tutulur.





**Dünya Tatlı su Rezervinin 2/3 ünü Buzullar oluşturur**

Ülkelere göre tatlısu çekimi ve sektörel kullanımı (Gleick ve ark., 2011)

Ülke	Toplam tatlısu çekimi (km <sup>3</sup> /yıl)	Kişi başı tatlısu çekimi (m <sup>3</sup> /kişi/yıl)	Evsel kullanım (%)	Sanayii kullanım (%)	Tarımsal kullanım (%)	2010 nüfusu (milyon)
Angola	0,4	18	23	17	60	19
Mısır	68,3	809	8	6	86	84
Somali	3,3	352	0	0	99	9
Kanada	45,1	1.330	20	69	12	34
ABD	482,2	1.518	13	46	41	318
Brezilya	58,1	297	28	17	55	195
Çin	578,9	425	12	23	63	1.362
Hindistan	761,0	627	7	2	90	1.214
İsrail	2,0	268	36	6	58	7
Japonya	88,4	696	20	18	62	127
<b>Türkiye</b>	<b>40,1</b>	<b>530</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>74</b>	<b>76</b>
Fransa	33,2	529	16	74	10	63
Rusya	76,7	546	19	63	18	140
İngiltere	11,8	190	22	75	3	62
Avustralya	59,8	2.782	15	10	75	22

