

SULAR COĞRAFYASI

Okyanus: Kıtaların arasında uzanan devasa su kütleleridir. Derinlikleri kilometreleri bulur.

Deniz: Okyanuslarla bağlantısı olan daha küçük su kütleleridir. Denizlerin ve okyanusların seviyeleri aynı ve 0 m kabul edilir. Şekil ve konumlarına göre ikiye ayrılırlar.

Kenar deniz: Okyanusların kenar kısımlarında bulunan ve okyanuslardan ada yayları veya derinlik özellikleri ile ayrılan su kütleleridir. (Japon Denizi)

İç deniz: büyük kara parçalarının içinde bulunan ve okyanuslara sadece boğazlar ile bağlanan denizlerdir. (Akdeniz)

Göller

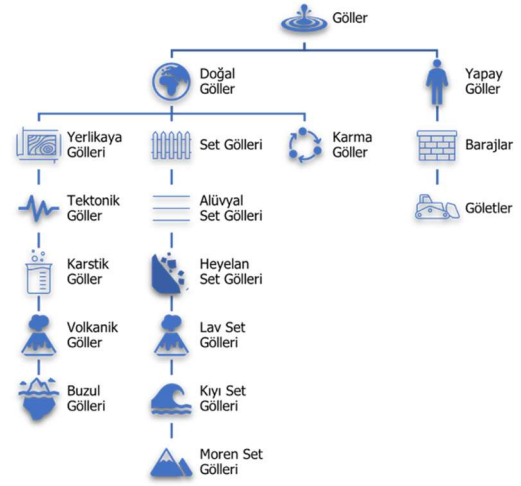
Karalar üzerinde bulunan çukur alanlarda biriken su kütleleridir.

Göller karaların %2'sini kaplar.

Göllerin suları tatlı, tuzlu, acı veya sodalı olabilir.

Göl sularının kimyasını belirleyen faktörler:

- İklim: Yağış ve buharlaşma
- Gölü besleyen akarsuların debisi
- Göl çanağının jeolojik yapısı
- Gölü besleyen havzanın jeolojik yapısı
- Gölü besleyen yeraltı sularının karakteri
- Gideğenin (göl ayağı) olup olmaması. Gideğeni olan göller tatlı, olmayanlar acı, tuzlu veya sodalıdır.
- Göl çanağının şekli. Göl çanağı sığ ve yüzey alanı genişse bu durum buharlaşmayı artırır.



Yerlikaya Gölleri

Tektonik Göller

Yer kabuğu hareketleri sonucunda oluşan çukurlarda yer alırlar.

En yaygın göl tipidir.

Aral, Baykal, Hazar ve Lut gölleri bu göl tipine örnek verilebilir.

Türkiye’de: Tuz, Sapanca, İznik, Manyas, Burdur, Eber, Akşehir ve Hazar gölleri.

Karstik Göller

Dolin, uvala, obruk ve polye gibi karstik çukurların suyla dolması ile oluşurlar.

Salda, Kızören, Timraş, Akgöl ve Avlan gölü bu tipe örnektir.

Volkanik Göller

Volkanizma sonucu oluşmuş krater, maar, kaldera gibi çukur alanlarda oluşan göllerdir.

Meke maar gölü, Gölcük gölü ve Nemrut gölü bu tipe örnektir.

Buzul Gölleri

Buzul aşındırması sonucu oluşan sirk çukurlarındaki buzulların erimesi sonucu oluşur.

Dağların yüksek kesimlerinde ve yüksek enlemlerde görülür.

Aynalı göl, Kilimli göl ve Karagöl

Set Gölleri

Doğal sebeplerle bir oluğun veya çukurun önünde set oluşması sonucu meydana gelen göllerdir.

Alüvyal Set Gölleri

Akarsuların getirdiği alüvyonların oluşturduğu setler sonucu meydana gelirler. İki ana oluşum şekli vardır.

Alüvyonlar bir koy veya körfezin önünü kapatarak onu denizden koparır ve göl haline getirir. (Bafa, Köyceğiz)

Bir akarsuyun getirdiği alüvyonlar ona bağlana başka bir akarsuyun önünü kapatır ve bir göl oluşur. (Mogan, Eymir, Marmara)

Heyelan Set Gölleri

Akarsu vadilerinin önlerinin heyelanlar tarafından tıkanması sonucu oluşur.

Genellikle engebeli arazilerde görülür.

Tortum, Sera, Abant, Yedigöller

Lav Set Gölleri

Bir akarsu vadisinin önünün lav akıntıları ile tıkanması sonucu oluşur.

Volkanik arazilerde görülür.

Erçek, Nazik, Haçlı, Balık

Kıyı Set Gölleri

Kıyı oklarının bir koy veya körfezin önünü kapatması sonucu oluşurlar.

Limanlı kıyılarda görülürler.

Büyük Çekmece, Küçük Çekmece, Terkos (Durusu)

Moren Set Gölleri

Bir akarsuyun önünün morenlerin oluşturduğu bir setle tıkanması sonucu meydana gelirler.

Yüksek enlemlerdeki ülkelerde görülürler.

Türkiye’de bulunmaz.

Karma Oluşumlu Göller

Oluşumunda birden fazla sürecin işlediği göllerdir.

Örneğin Türkiye’nin en büyük gölü olan Van Gölü tektonik bir çukurlukta biriken sular ile oluşmuş küçük bir göl iken daha sonrada gideğenin olduğu tarafta Nemrut dağıının volkanik bir set oluşturması sonucu büyüyerek günümüzdeki halini almıştır.

Barajlar

İnsanların oluşturduğu göletler veya baraj gölleridir.

Kullanım amaçları:

Hidroelektrik enerjisi elde etmek

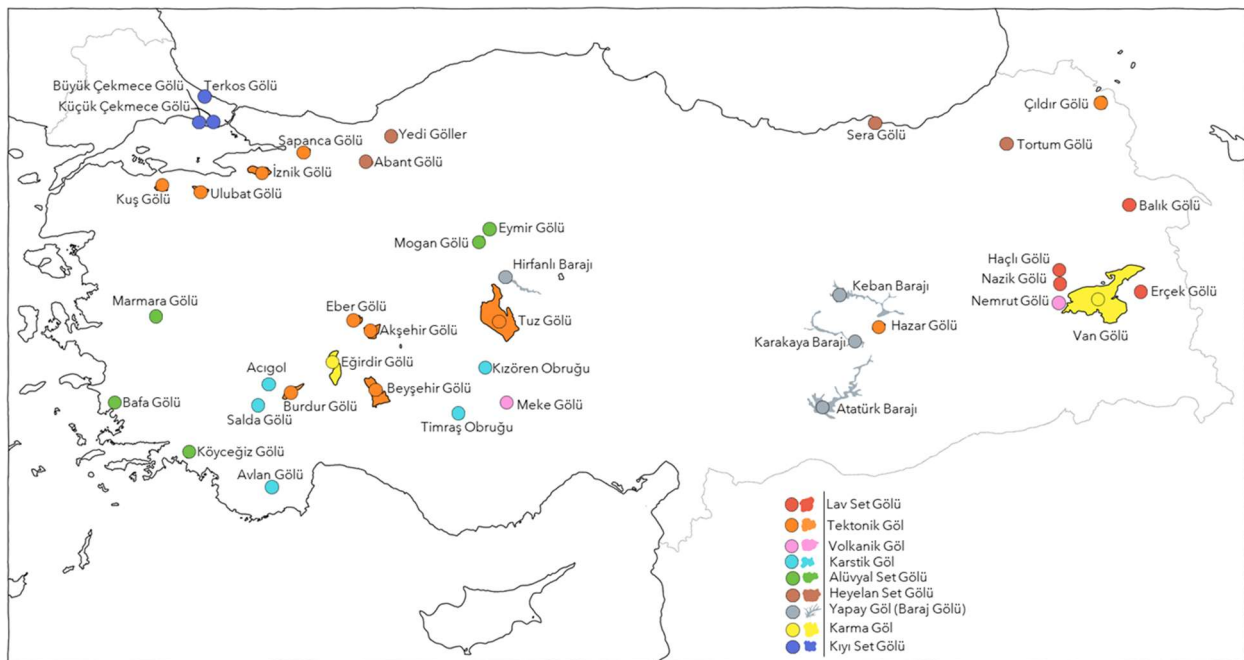
Tarımsal sulama yapmak

İçme ve kullanma suyu elde etmek

Yangınlara müdahale etmek

Keban, Karakaya, Atatürk, Hirfanlı, Kesikköprü, Kapulukaya, Altinkaya, Derbent,

Türkiye’nin Önemli Gölleri



Almus, Kılıçkaya, Hasan Uğurlu, Suat Uğurlu, Oymapınar, Demirköprü, Aslantaş, Menzelet, Kartalkaya, Kemer, Adıgüzel, Porsuk, Hasan Polatkan, Gökçekaya, Deriner, Batman, Dicle, Ilısu, Kralkızı

Yeraltı Suları

Geçirimsiz tabaka: Genellikle killi kayalardan oluşan tabakalardır. Kil suyla temas ettiğinde şiştiği için suyun sızmasına izin vermez.

Geçirimli tabaka: Genellikle kumlu ve çakıllı kayalardan oluşan tabakalardır. Bu kayaların içinde suyun sızabileceği ve birikebileceği boyutlarda boşluklar bulunur.

Akifer: İçinde su barındıran kütlelerdir. Genellikle geçirimsiz tabakaların üzerinde ve geçirimli tabakaların içinde yeraltı suyu bulunur.

Su tablası: Yeraltında suya doymun olan bölgenin üst sınırına su tablası denir. Su tablası düz bir hat izlemez, yer yüzü şekillerini takip ederek onlarla birlikte alçalır ve yükselir. Beslendiği alanlarda su tablası yüzeye yaklaşır, su kuyusu gibi yer altı suyunun alındığı yerlerde ise su tablası

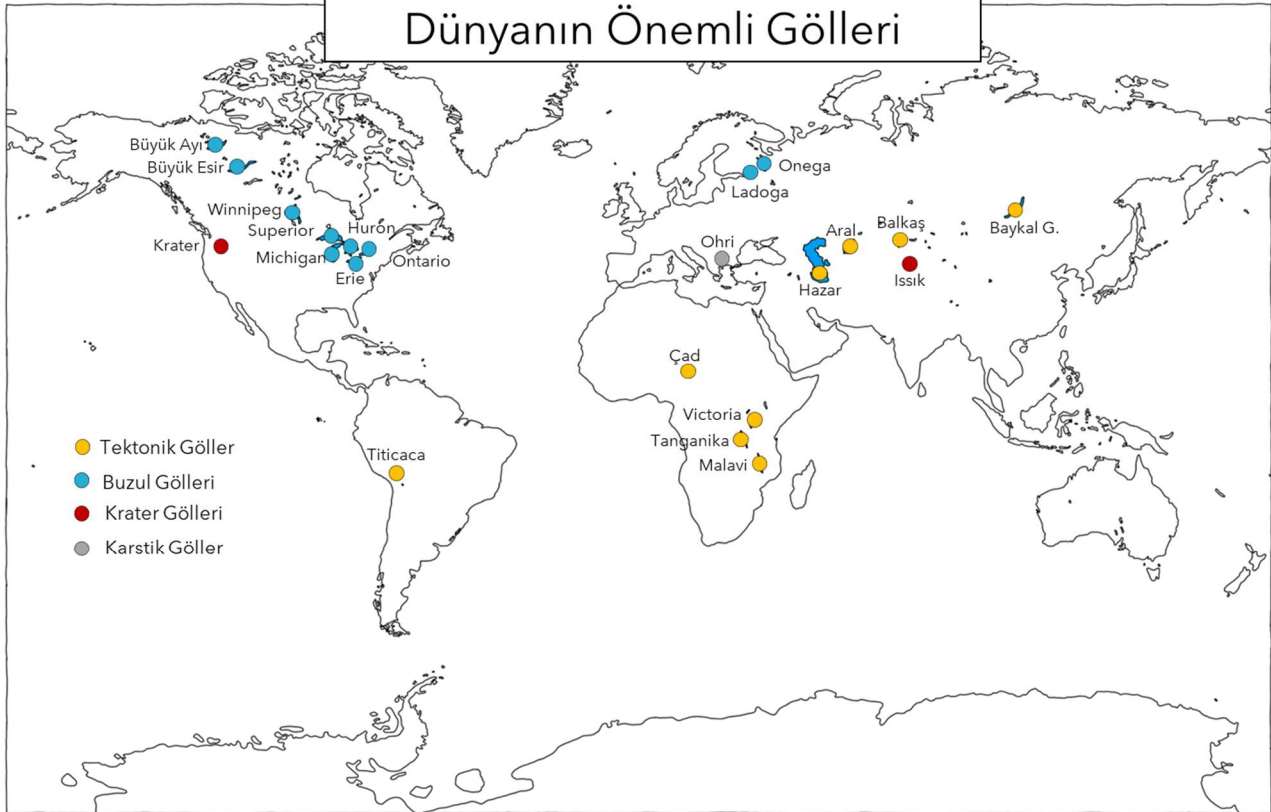
alçalır. Yeraltı suyu sabit değildir ve çok yavaş bir akışa sahiptir.

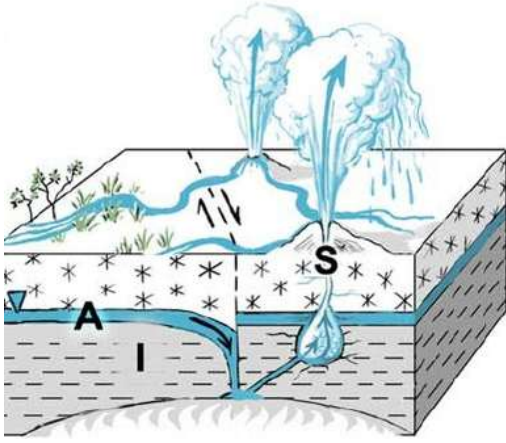
Sıcak Su Kaynakları

Sıcak yeraltı suları mineral bakımından zengindirler ve yerin iç yapısı hakkında bilgi verebilirler.

Gayzer Kaynağı: Levha sınırlarında volkanik olarak aktif sahalarda görülür. Yeraltına sızan sular magma sokulumları ile yakınlaşır ve onlardan ısı alırlar. Kaynama noktasına gelen sular su – buhar karışımı haline basınçlı şekilde yüzeye çıkar. Su çıkışları genellikle periyodik olduğu için turistler için ilgi çekici bir durum oluşturur. İzlanda, ABD ve Yeni Zelanda gibi ülkelerde gayzer kaynakları bulunmaktadır.

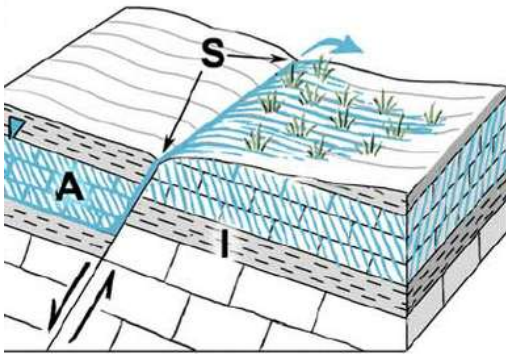
Dünyanın Önemli Gölleri





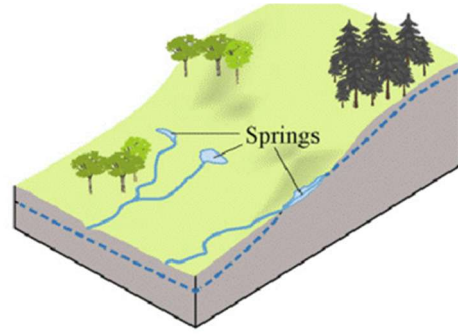
Fay Kaynağı: Levha sınırlarında tektonik olarak aktif sahalarda görülür. Yeraltına sızan sular fayları izleyerek derinlere kadar iner ve litosferde sıcaklık her 33 m'de 10C arttığı için ısınır. Isınan su yine fayları izleyerek yüzeye çıkar. Bu tip kaynaklara jeotermal kaynak da denir. Fay kaynakları ülkemizin Ege bölgesinde oldukça yaygındır. Diğer bölgelerimizde de özellikle Kuzey Anadolu Fayı ve Doğu Anadolu Fayı üzerinde görülebilirler. Fay kaynaklarından şu şekillerde faydalanılır:

- Konutların ısıtılması
- Enerji üretimi
- Seraların ısıtılması
- Yolların ısıtılması



Soğuk Su Kaynakları

Yamaç kaynağı: Yamaç yüzeyinin su tablasını kestiği yerlerde yeraltı suyunun yüzeye çıkması ile oluşur.



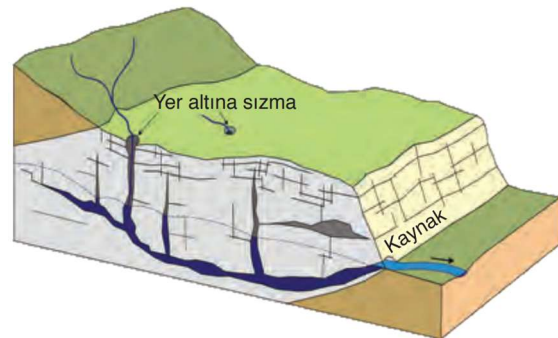
Vadi kaynağı: Vadi yüzeyinin su tablasını kestiği yerlerde yeraltı suyunun yüzeye çıkması ile oluşur.

Tabaka kaynağı: Yeraltına sızan sular geçirimsiz tabakaların üzerinde tutulur ve birikir. Bu sular geçirimsiz tabakayı takip ederek onlarla birlikte yüzeye çıktıklarında tabaka kaynaklarını oluştururlar.



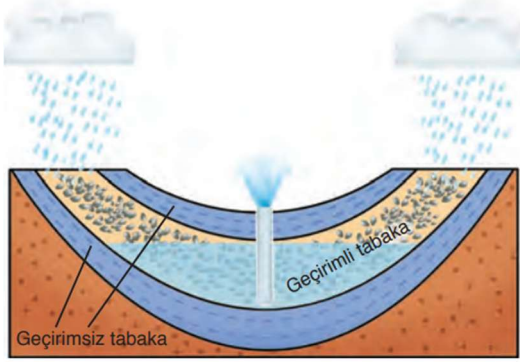
A: Akifer, I: Geçirimsiz Tabaka, S: Kaynak

Karstik kaynak (Voklüz): Karstik arazilerde çatlaklardan sızan veya düdenlerden yer altına giren suların tekrar yüzeye çıkmaları ile oluşan kaynaklara karstik kaynak denir. Karstik kaynaklar kireç bakımından zengindir. Karstik kaynaklar ülkemizin Akdeniz bölgesinde oldukça yaygındır.

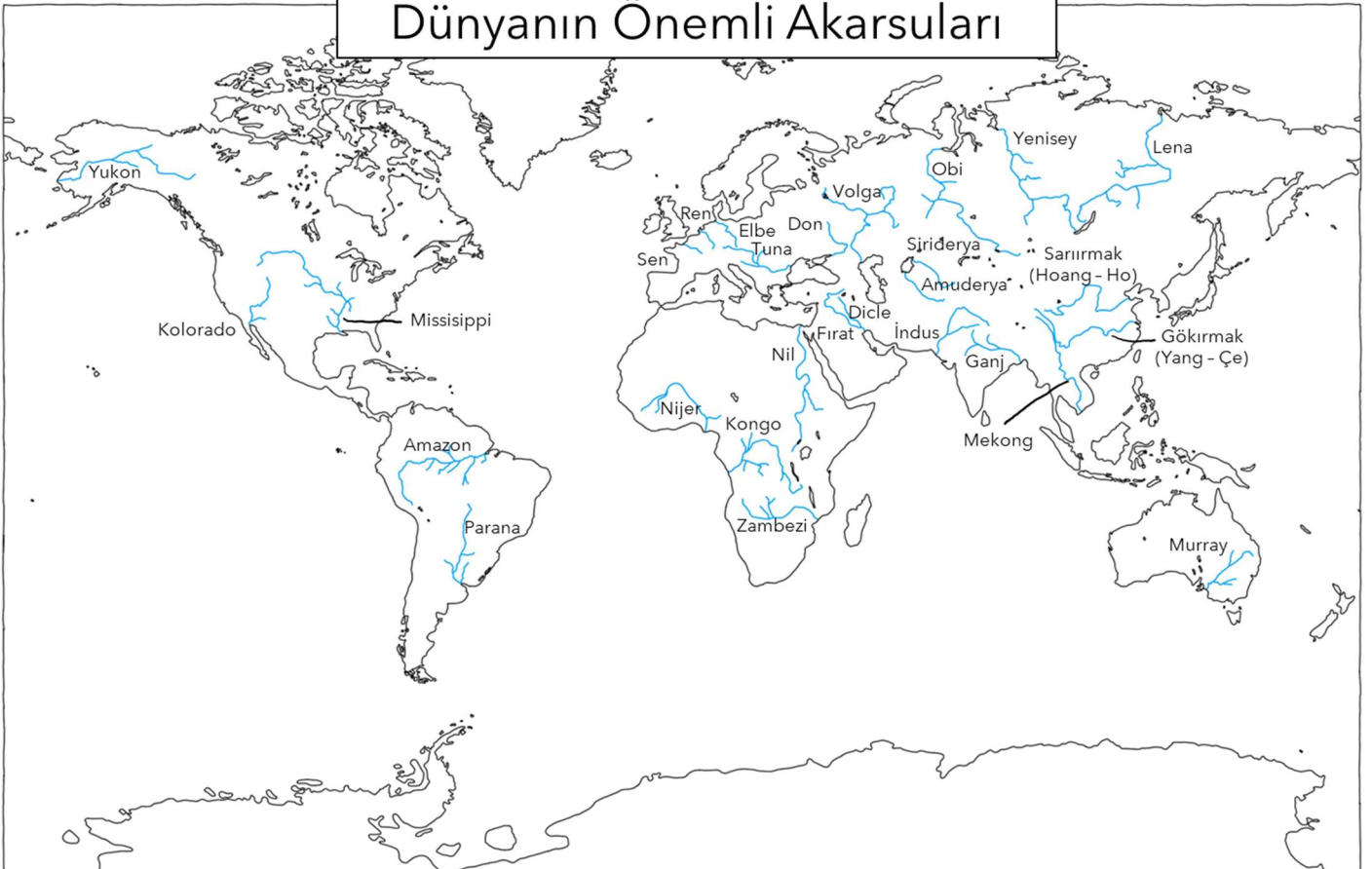


Artezien kaynağı: Geçirimsiz tabakalar arasına hapsolmuş yeraltı suları kendilerine kadar ulaşan doğal bir çatlak, bir fay veya

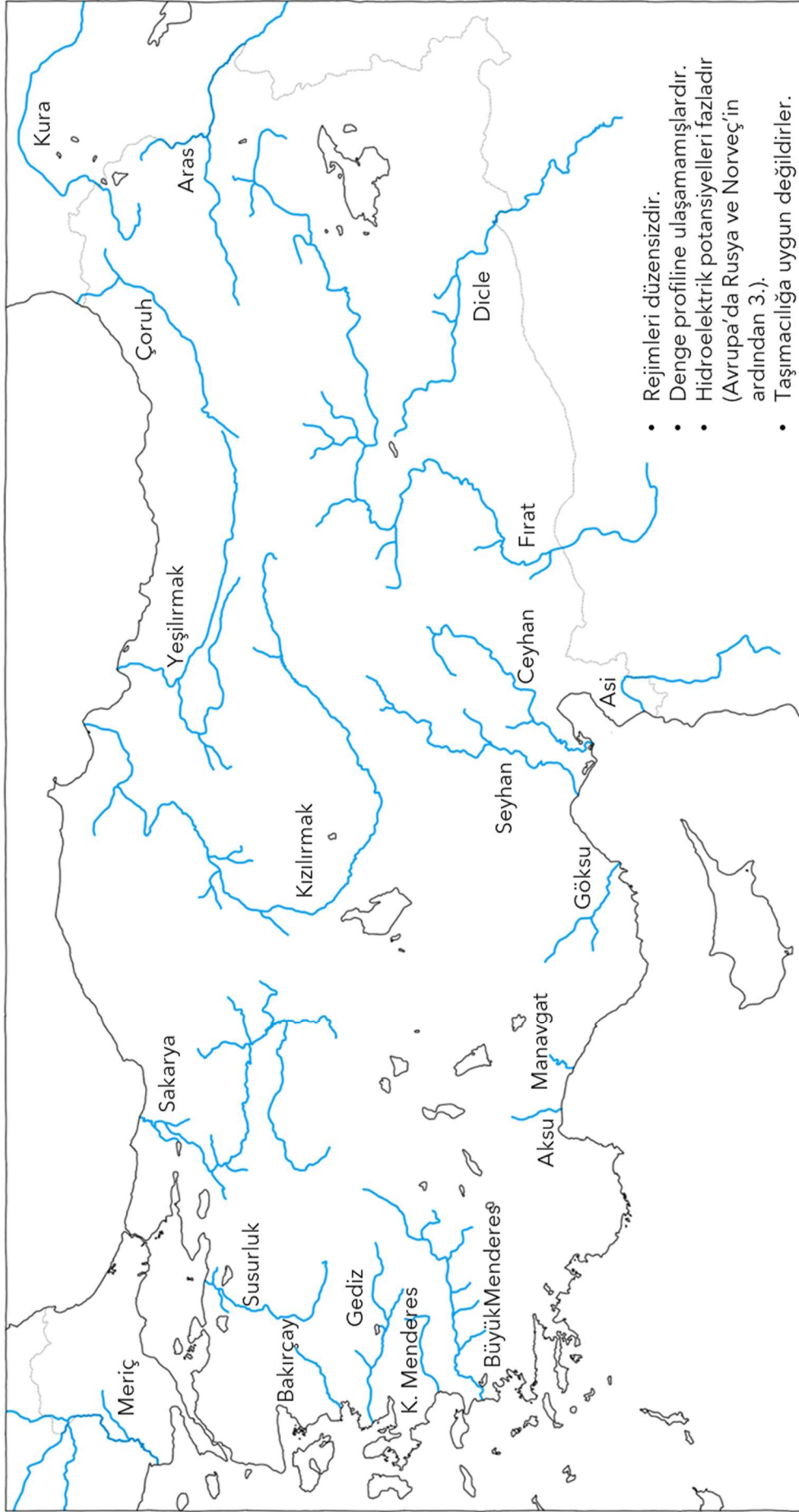
insanlar tarafından yapılan bir kuyu olduğunda eğer bu çıkışın seviyesi yeraltı suyunun seviyesinden daha alçaksa ve yeterli basınç varsa fışkırarak yüze çıkarlar. Bu tip kaynaklara artezyen kaynağı denir.



Dünyanın Önemli Akarsuları



Türkiye'nin Akarsuları



- Rejimleri düzensizdir.
- Denge profiline ulaşmamışlardır.
- Hidroelektrik potansiyelleri fazladır (Avrupa'da Rusya ve Norveç'in ardından 3.).
- Taşımacılığa uygun değildirler.
- Rafting sporu için uygundur.
- Boyları kısadır.
- Alüvyon yükleri fazladır.