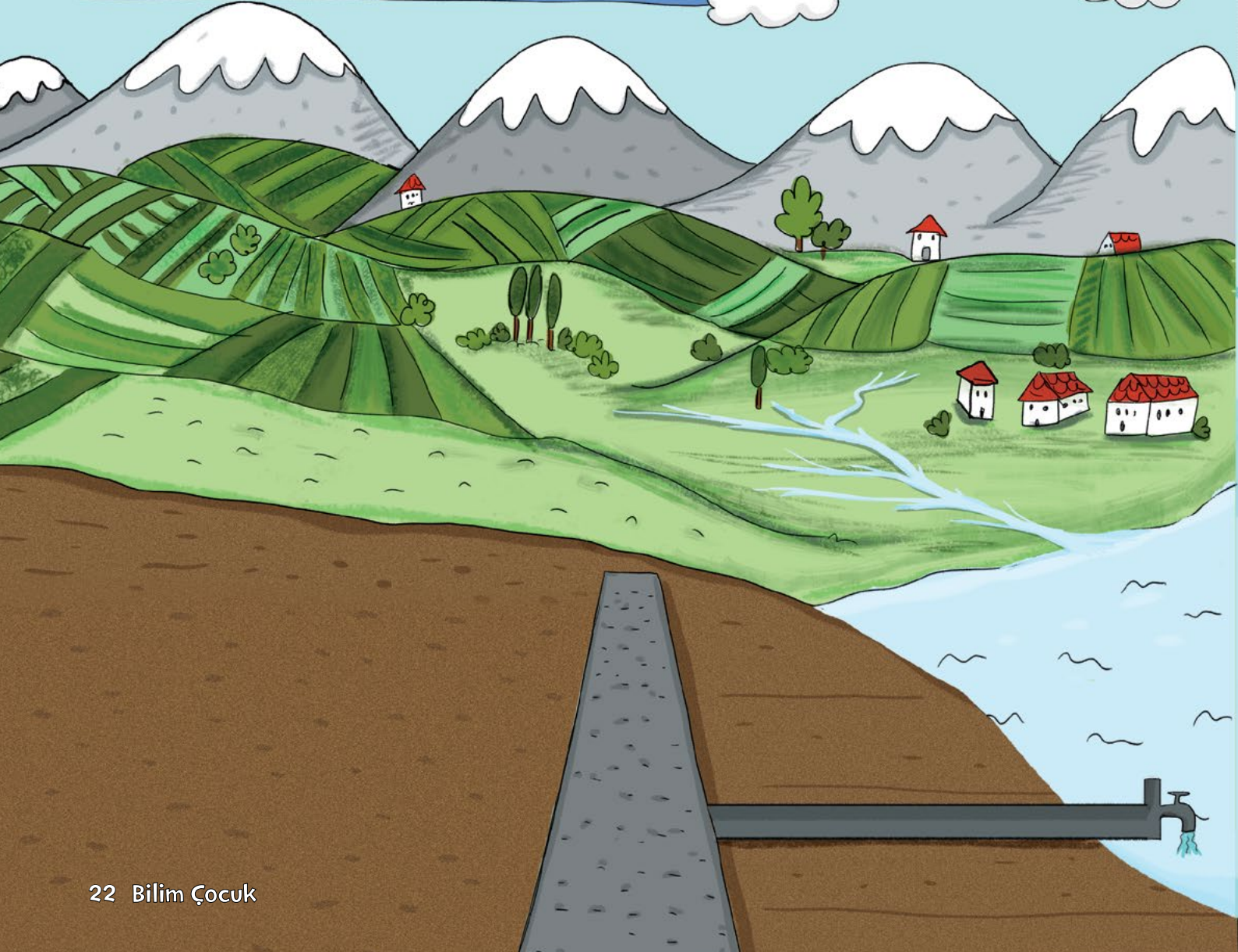


Yeraltı Barajları

Deniz, göl, akarsu gibi su kütlelerinden buharlaşarak atmosfere ulaşan su, yağış olarak yeryüzüne tekrar iner. Bu yağışlar akarsuları, gölleri ve denizleri beslediği gibi aynı zamanda yeraltına geçerek yeraltı sularını da besler. İşte yeraltı barajları, bu suların yeraltındaki gözenekli ortamlarda depolanabilmesi ve daha sonra kullanılabilmesi amacıyla yapılır.

Yeraltı suları, yerkabuğundaki gözenekli ortamlarda genellikle hareket hâlinde. Bir bölgede istenen miktar ve kalitede yeraltı suyu varsa bu su çeşitli tekniklerle yerin yüzeyine çıkarılmaya çalışılır. Yeraltı barajları bu tekniklerle oluşturulan yapılardır.



Yeterli yeraltı suyuna ve gözenekli toprak yapısına sahip ortamlarda, yeraltına suyun akışını engelleyen bir set inşa edilir. Böylece set gerisinde su depolanır. Bu set, su geçirmeyen kil ve beton gibi çeşitli malzemeler kullanılarak oluşturulur. Depolanan yeraltı suyu çeşitli tekniklerle yerin yüzeyine çıkarılarak kullanılır.

Pompaj kuyusu

Yeraltı suyu akım yönü



Ülkemizde hem tarlaları sulamak hem de içme suyu elde etmek amacıyla yeraltı barajları yapılmıştır. İzmir'deki Çeşme, Kırıkkale'deki Yahşihan, Elazığ'daki Baskil ve Ankara, Kalecik'teki Maliboğazı yeraltı barajları bunlardan bazılarıdır.