

Bu Göller Çok Farklı

Bazı göller var ki dışarıdan bakıldığında çok etkileyici ve güzeller... Ancak bir o kadar da tehlikeliler. Bu göllerden birkaçına yakından göz atmaya ne dersiniz?



Sıcak Göl

Dijitalimaj / Alamy

Göllerin suları birbirinden farklı özellikler gösterir. Bu özelliklere göre bazı göllerin suyu asidik, bazı göllerin suyu baziktir. Bazılarıysa ne asidik ne de baziktir, yani nötrdür.

Bu farklılık göllerin oluşma şekillerinden ve çevresel etkilerden kaynaklanabilir. Ayrıca göllerin içerdiği çeşitli mikroorganizmalar ya da kimyasal maddeler de suyun asidik ya da bazik olmasını etkiler.



Asidik, asit özelliği gösteren demektir. Örneğin sirke, limon ve domates suyu asidiktir.



Bazik, baz özelliği gösteren demektir. Örneğin karbonatlı su, sabun ve deterjan baziktir.



Natron Gölü

Natron Gölü, Tanzanya'nın kuzeyinde bulunur. Bazik olan gölün sıcaklığı genellikle kırk derecenin üzerindedir. Bu durum gölde buharlaşmanın çok yoğun olmasına neden olur. Göl suyu buharlaştıkça sodyum karbonatın bir türevi olan natron adı verilen bir karışım açığa çıkar. Göl de adını buradan almıştır.

Buharlaşmanın en yoğun olduğu bölgelerde fotosentez yapan mikroorganizmalar yaşar. Bu mikroorganizmaların sahip olduğu kırmızı renk pigmentleri gölün kırmızı renkte görünmesine neden olur. Her yıl milyonlarca flamingonun üreme döneminde geldiği Natron Gölü'nde, yüksek sıcaklığa ve tuz oranına dayanıklı bazı balık türleri ve algler yaşar.

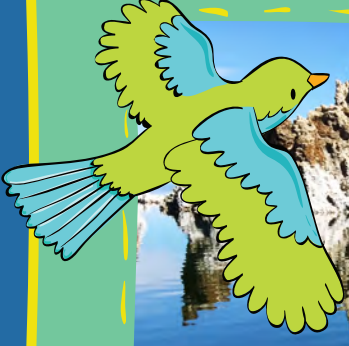
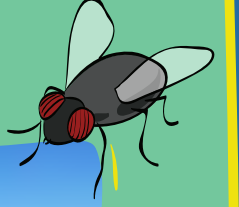
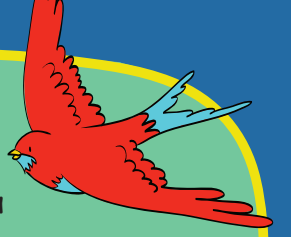


Dijitalima/Alamy

Mono Gölü

Mono Gölü, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde yer alır. Bazik değeri ve tuz oranı çok yüksek olan göl aynı zamanda arsenik adı verilen zehirli bir madde içerir. Ancak gölde yaşayan bir bakteri türü keşfedilmiştir. Ayrıca Mono Gölü'nde çok sayıda fitoplankton adı verilen mikroskobik bitki türleri yaşar.

Fitoplanktonların sahip olduğu yeşil renkli klorofiller, gölün yeşil renkte görünmesine neden olur. Bunun dışında gölde tuz karidesi denilen bir karides türü yaşar. Göl çevresinde, bazik ortama dayanıklı çeşitli sinekler ve kuşlar da bulunur.



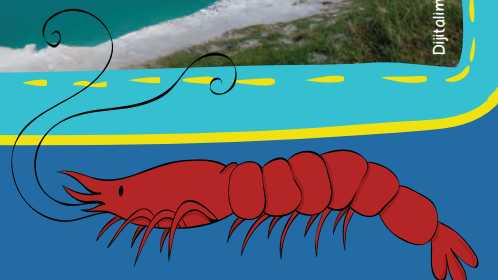
istock

Mavi Göl

Mavi Göl, İngiltere'nin Derbyshire kontluk bölgesinde yer alır. Göl, içerdği kimyasallar nedeniyle turkuaz rengindedir. Mavi Göl, hem göl suları yüksek oranda bazik olduğundan hem de gölde birçok çöp ve atık bulunduğu için tehlikeli. Bu nedenle gölde yüzmek yasak. Hatta insanların rengine aldanıp göle girmemeleri için göl ara ara siyaha boyanıyor.



Dijitalizasyon/Alamy



Sıcak Göl

Kosta Rika’da bulunan Poas Krateri’nde yer alır. Sıcak Göl, içerdiği yüksek orandaki kükürt nedeniyle dünyanın en asidik göllerinden biridir. Bu yüzden gölde ve yakın çevresinde neredeyse hiç canlı yaşamaz. 2017 yılının Nisan ayında, kraterde gerçekleşen patlamalar nedeniyle göl ziyarete kapatılmıştır.



Kawah Ijen Krater Gölü

Endonezya’da bulunan Kawah Ijen Krateri’nde yer alır. Turkuaz rengindeki göl içerdiği çok yüksek orandaki kükürt nedeniyle dünyanın en asidik gölü olarak bilinir. Gölün çevresinde asit yağmurları ve asit sisleri de görülür. Bu nedenle gölde hiç canlı yaşamaz. Gölün bir ucunda saf kükürt kaynağı bulunur.



Kawah Ijen Krater Gölü’ndeki kükürt kaynağı.

Tuğçe Durgut
Çizim: Nalan Alaca