

Çevrenizdeki Sesler



Bu fotoğraftaki gibi bir yerde olduğunuzu düşünün. Bu yeri bir başkasına anlatırken, çevrede ağaçların bulunduğu, küçük bir göl olduğundan, göldeki kuşlardan ve etraftaki insanlardan söz edersiniz, değil mi? Başka bir deyişle gördüğünüz manzarayı tanımlarsınız. Ancak bir yeri eksiksiz olarak tanımlamak için ortamdaki seslerden, yani "ses atmosferi"nden de söz etmeniz gerekir. Bir ortamdaki tüm sesler o ortamın ses atmosferini oluşturur. Ses atmosferi, akustik ekoloji adlı bilim dalının konularından biridir. Akustik ekoloji, canlıların bulundukları çevreyle ilişkisini ses açısından ele alır. Örneğin, bir ortamdaki seslerin insanlar üzerindeki, insan kaynaklı seslerin de doğal yaşam üzerindeki etkilerini inceler.

ere Kulak Verin



Akustik ekoloji kapsamına giren konular çok çeşitlidir. Bu nedenle bu alanda çalışanların biyoloji, arkeoloji, psikoloji, mimarlık gibi farklı bilim dallarına ilişkin bilgi sahibi olmaları ya da bu dallardan uzmanlarla işbirliği yapmaları gerekebilir. Peki akustik ekoloji alanında çalışan araştırmacılar hangi konuları inceler? Bu konulardan biri, geçmiş uygarlıklar zamanındaki ses atmosferlerinin nasıl olduğuyla ilgilidir. Örneğin bu konuda çalışanlar 18. yüzyılda yazılmış kitaplardan İstanbul'daki sesleri ya da 16. yüzyılda yapılmış resimlerden Hollanda'daki sesleri çözümleyebilirler. İnsan kaynaklı seslerin diğer canlılar üzerindeki etkileri, kentlerdeki seslerin insanlar üzerindeki etkileri de diğer konulardandır. Akustik ekoloji alanındaki araştırmalar iklim değişikliğine ilişkin bilgiler de sağlayabilir. Örneğin, bir doğal alanda yaşayan kuşların seslerindeki azalma, iklim değişikliğine bağlı olarak yaşam alanlarının zarar görmesi nedeniyle bu kuşların sayılarının azaldığının bir göstergesi olabilir. Sonuç olarak tüm bu araştırmalarla kentlerde ya da doğada olsun, ses atmosferinin insanlara ve canlılara etkileri konusunda pek çok bilgi elde edilir.

Ses atmosferi konusunda çalışan araştırmacılar sesleri üreten kaynakları birkaç grup altında ele alır. Bunların kimi biyolojik kaynaklıdır. Kuşların, böceklerin ve başka canlıların çıkardığı sesler gibi. Kimi de biyolojik olmayan ancak doğal kaynaklarca üretilen seslerdir. Rüzgârın yaprakları hareket ettirmesiyle, yağmur damlalarının bir yere çarpmasıyla ya da bir derenin akmasıyla oluşanlar gibi. Kimi seslerin kaynağı da insandır. Konuşma sesi, ayak sesi, hapşırık sesi ve hıçkırık sesi gibi. İnsanların kullandığı makinelerden ve aygıtlardan çıkan seslerin kaynağı da yine insan olarak kabul edilir. Otomobillerin ve elektronik aygıtların çıkardığı sesler gibi.



Hangi Sesleri Duyuyorsunuz ?

Burada üç fotoğraf var. Her fotoğrafın altındaki kutuya o fotoğraftaki yerde hangi seslerin duyulabileceğini yazın.



Visual Photos



Visual Photos

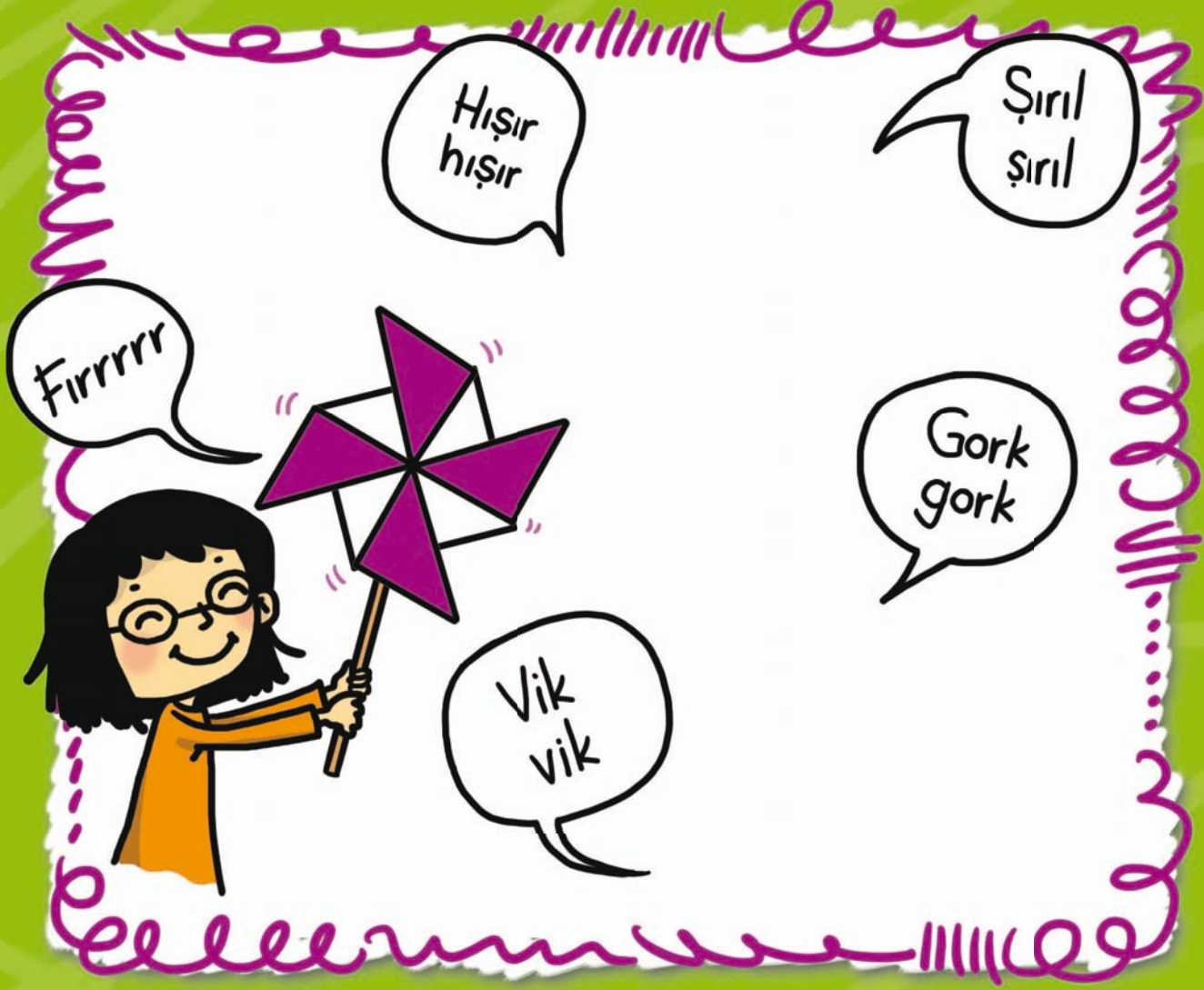


Visual Photos



Resmi Tamamlayın!

Buradaki sesleri inceleyip resmi tamamlayın.



En Hafif Ses Hangisi?

Şimdi dikkatinizi toplayın, gözlerinizi kapatın ve hiç ses çıkarmadan durun. Bulduğunuz ortamdaki en hafif sesi duymaya çalışın. Sonra da duyduğunuz tüm sesleri buraya yazın.



Kübra Sıvışoğlu
Çizim: Bengi Gençer