

SORUN SÖYLEYELİM

Adres: TÜBİTAK, Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No:221/Kavaklıdere/06100/Ankara

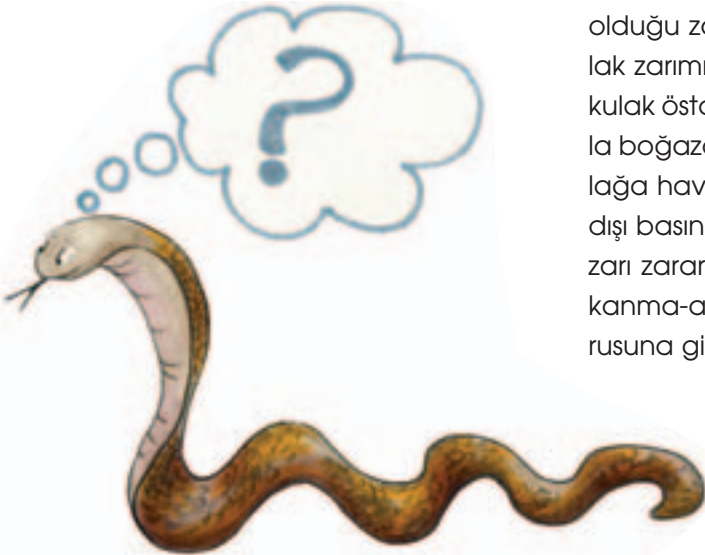
Sevgili Bilim Çocuk,

Yılanlar niçin dillerini dışarı çıkarıp çekerler ve ses çıkarırlar?

Hümeysra Uzel

İsmet İnönü İÖO/8-A/Yamaçlı/Boğazlıyan/Yozgat

Yılanların damaklarında, "Jacobson organı" adı verilen ve kimyasal alıcılar (reseptörler) içeren özel bir organ bulunur. Yılan, dilini dışarı çıkardığı zaman havada bulunan kimyasal maddeler dile yapışır. Kimyasal maddeler dil üzerinde çözünür. Yılan, dilini içeri çektikten sonra uç kısımlarını, iki küçük açıklığı bulunan Jacobson organına sokar. Böylece dille alınan kimyasal maddeler bu özel alıcılar içeren organa aktarılır. Yılanlar, bu sayede çevredeki kimyasal maddelerin hangi canlıya ait olduğunu fark ederler. Bunun sonucunda da avlanmaları, düşmanlarından korunmaları ya da eş bulmaları kolaylaşır. Çevresini tanımak isteyen yılan, sürekli olarak dilini dışarı çıkarıp içeri çeker. Yılanların tıslama benzeri bir ses çıkarmalarının nedeniyse olası düşmanlarını kendilerinden uzak tutmaya çalışmaktır.



Sevgili Bilim Çocuk,

Otomobille yokuş aşağı indikten sonra niçin kulağımız tıkanır gibi oluyor?

Erkin Deniz Ontaş

TED Bursa Koleji/6-A/Mudanya/Bursa

Yüksek yerlerde basınç daha düşüktür. Bu nedenle yüксеğe çıktığımızda ya da aşağı indiğimizde basınç farkıyla karşı karşıya kalırız. Uçakta, deniz dibinde, hatta yüksek binaların asansörlerinde olduğu gibi. Bir basınç farkı olduğunda, kulağımızda tıkanma-açılma benzeri bir his duyarız. Bunun nedeni, kulağımızda oluşan değişikliklerdir. Kulak zarı, her iki tarafındaki basınç birbirine eşit olduğu zaman en rahattır. Kulak zarımızın arkasında orta kulak bulunur. Orta kulak üstaki borusu adı verilen tüp biçimli bir yolla boğaza bağlanır. Üstaki borusundan orta kulağa hava geçmesi ya da çıkması, kulak içi ve dışı basıncın eşitlenmesini sağlar. Böylece kulak zarı zarar görmez. Kulağımızda fark ettiğimiz tıkanma-açılma hissi, havanın aniden üstaki borusuna girmesi ya da çıkmasıyla ortaya çıkar.



Zuhal Özer
Çizimler: Tülay Sözbir Seidel