



Sorun Söyleyelim



Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Akay Cad. No: 6 Bakanlıklar 06420 Ankara

Ateşböceklerinin ışık kaynağı nedir?

Selen Ünlü / Yeşilgiresun İlkokulu / 4-A / Giresun

Ateşböcekleri vücutlarında gerçekleşen bazı kimyasal tepkimeler sonucunda ışık yayar. Ateşböceklerinin karın bölümünün alt ucunda bulunan özel hücrelerden lüsiferin adlı bir madde salgılanır. Lüsiferin oksijenle tepkimeye girdiğinde başka bir maddeye dönüşür. Bu sırada ışık da oluşur. Bunun sonucunda bu hücrelerin bulunduğu bölümden ışık yayılır. Ateşböcekleri sürekli ışık yaymaz. Işıkları kısa aralıklarla yanıp söner. Bu aralıkların süresi farklı ateşböceği türlerinde farklıdır.



Işık yayma özellikleri sayesinde ateşböcekleri birbirleriyle iletişim kurar ve eş bulur.

Bu fotoğrafta ateşböceğinin karının alt ucundan yayılan ışığı görüyorsunuz.