



Sorun Söyleyelim ?

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

Sıcak bir şeye dokunduğumuzda neden canımız yanar?

Yılmaz Seyhan • Çağlayan İÖ / 3-A / Manavgat

Derimizde reseptör ya da almaç olarak adlandırılan çeşitli sinir hücreleri bulunur. Bu hücrelerin kimi dokunmayı ve basıncı, kimi de ağrıyı algılamada rol oynar. Bunlardan kesilme, yanma gibi durumlar sonucunda ortaya çıkan ağrıyı algılamada rol oynayanlara nosiseptörler denir. Çok sıcak bir şeye dokunduğumuzda nosiseptörler bu bilgiyi omurilik aracılığıyla beyne iletilir. Beyin bu bilgiyi yorumlar ve nosiseptörlere çok sıcak bir şeye dokunduğumuz bilgisini iletir. Çok kısa bir zaman diliminde gerçekleşen bu olay sonucunda yandığımızda oluşan ağrıyı hissederiz.



Neden fabrikaların bacaları büyük olur?

Beyza Müjde • Namık Kemal İÖ / 4-B / Elazığ

Bacalar, yanma ya da çeşitli kimyasal tepkimeler sonucunda açığa çıkan gaz ve duman benzeri atıkları binaların dışına vermeye yarar. Fabrikaların bacaları apartmanların bacalarından çok daha büyük olur. Bunun nedeni fabrikalarda yapılan işler sırasında açığa çıkan gaz ve duman benzeri atık miktarının apartmanlarınkinden çok daha fazla miktarda olmasıdır. Bacalar aracılığıyla atılan gaz ve duman benzeri atıklar canlılar için zararlı maddeler içerebilir ve hava kirliliğine neden olabilir. Bu nedenle fabrika bacaları özellikle çok uzun yapılır. Böylece atıklar olabildiğince yükseğe bırakılır.

Kübra Sıvışoğlu
Çizim: Bilgin Ersözlü