

SORUN SÖYLEYELİM

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

Sevgili Bilim Çocuk,
Midemiz neden guruldar?

Ensar Alioğlu

Türkiye Sağlık İşçileri Sendikası İlköğretim Okulu 4/B Ankara

Midemiz, kaslardan oluşan içi boş bir organdır. Sürekli olarak kasılır, gevşer. Bu hareketler sindirimin gerçekleşmesine yardımcı olur. Ancak mide boş olduğunda da bu kasılmalar devam eder. Kasılma hareketleri sırasında mide duvarları birbirine sürtünür. Mide duvarlarının birbirine sürtünmesi sonucunda çıkan sesleri biz gurultu olarak duyarız. Gurultu daha çok karnımız acıktığında oluşur. Çünkü midemiz boş olduğunda içinde bulunan hava da bir gurultu kaynağı olur. Açken mide hareketleri oluştukça hava kabarcıkları da hareket eder. Sonuç olarak guruldama sesi çıkar. Ayrıca bu gurultu sesleri mideden olduğu kadar ince bağırsaklardan da kaynaklanabilir.



Sevgili Bilim Çocuk,
Denizaltılar suyun altına nasıl dalar?

Batıkan Hekimler

Plevne İÖO/5-B/Babaeski/Kırklareli

Denizaltılar, suyun altına dalarak burada ilerleyebilirler ve yeniden yukarı çıkabilirler. Bunu, "safra tankları" adı verilen özel depolar ve hava depoları sayesinde gerçekleştirirler. Denizaltı su yüzeyindeyken safra tankları havayla doludur. Bu nedenle denizaltı su yüzeyinde kalabilir.

Denizaltı dalmaya geçtiğindeyse kapakları açılan safra tanklarına su dolar.

Böylece denizaltı ağırlaşır ve kolaylıkla derine iner. İstenilen derinliğe inildiğinde kapaklar kapatılır ve dalma durdurulur. Bu düzeydeyken denizaltının içindeki hava ve su miktarı bir denge içindedir.

Denizaltının tekrar yüzeye çıkması için safra tanklarına basınçlı hava verilir. Bu, tanklarda bulunan suyun dışarı atılmasını sağlar. Bu durumda da denizaltı yüzeye çıkar. Denizaltının sualtında ilerlemesiye motor, pervane ve dümenleri sayesinde gerçekleşir.



Zuhal Özer

Çizimler: Tülay Sözbir Seidel