

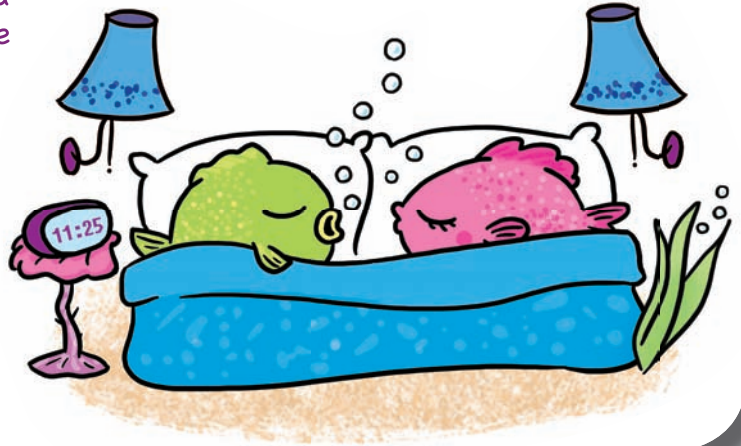
sorun söyleyelim?

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

Balıklar uyur mu?

Ömmü Kardelen Yıldız
Yahya Kemal Beyatlı İÖ / Aydın

Balıklar da diğer hayvanlar gibi dinlenmeye gereksinim duyar. Bu nedenle onlar da uyurlar. Ancak balıkların gözkapakları olmadığından, birçok kişi uyumadıklarını düşünür. Balıkların uykusu diğer hayvanlarınkinden biraz farklıdır ve bir çeşit "dinlenme hali"dir. Bu dinlenme hali sırasında suyun içindeki en küçük bir hareketten bile etkilenirler. Balıklar dinlenmek için genellikle kayalıkların arasına girer. Kayalıklar korunaklı olduğu için aynı zamanda avcı hayvanlardan da gizlenirler. Ayrıca, bazı balık türleri dinlenme halindeyken hareket de edebilir.

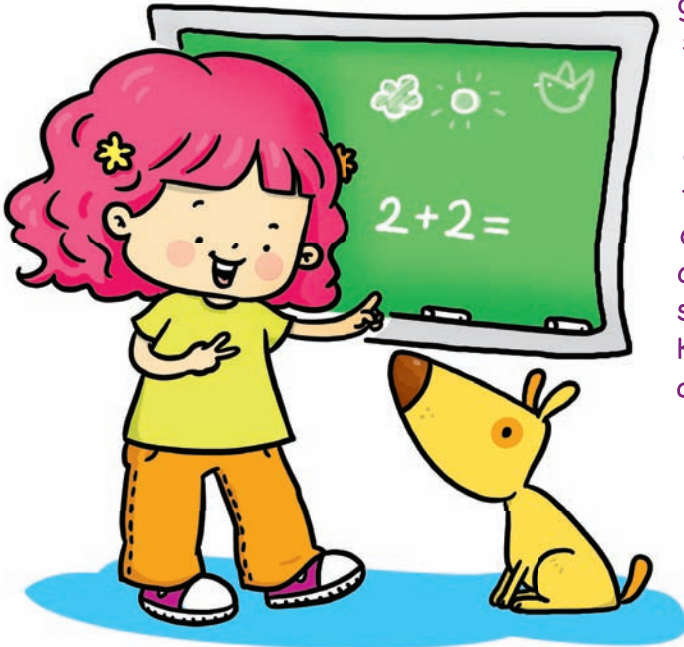


Hayvanların beyni var mı? Eğer yoksa köpekler insanın söylediğini nasıl anlar?

Enes Ege

Hayvanlar çok geniş bir canlı grubudur. Yapı ve işlevleri farklı olsa da hayvanların birçoğunun beyni vardır. Beyin bedenin yöneticisi gibidir. Yaptığımız her hareket, hissettiğimiz her duygu, öğrenme becerimiz hep beynimizin denetimindedir. Köpekler

gelince, onların da beyni vardır, onlar da bazı şeyleri öğrenebilir. Örneğin sahibi, köpeğinin her olumlu davranışında onu ödüllendirirse, köpek bu davranışları yapmayı sürdürür. Çünkü bunları her yaptığında sahibi tarafından ödüllendirileceğini bilir. Böylece olumlu davranışlarını sık sık tekrarlar, sonuç olarak da "öğrenir". Ancak bu, köpeğin sahibinin sözlerini anladığı anlamına gelmez. Köpeğin anladığı, yalnızca her olumlu davranışında sahibinin onu ödüllendireceğidir.



Hande Kaynak
Çizimler: Bengi Genç