



Görsel 1.44 Ateş Karıncaları

TOPLUMSAL SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Ateş karıncaları, dünyanın hemen her yerinde yaşayan ve su baskınlarına karşı etkili bir çözüm geliştirmiş olan canlılardır. Yuvaları su altında kaldığında birçok karınca bir araya gelerek vücutlarıyla su üstünde yüzen bir sal oluşturur ve böylece boğulmaktan kurtulur (Görsel 1.44). Bu salda karıncaların yarısı suyun altında, yarısı suyun üstünde bulunur ve sürekli yer değiştirilerek hiçbir karıncanın uzun süre su altında kalmaması sağlanır. Vücutlarındaki ince kıllar sayesinde küçük hava kabarcıklarını tutarak suyun altında nefes alabilir.

Her bir karınca, komşusuna sıkıca tutunarak su geçirmez ve esnek bir sal oluşturur. Bu sal, dalgalara ve zorlu koşullara rağmen haftalarca yoluna devam edebilir. Karıncalar "ben" yerine "biz" duygusuyla hareket ederek birçok olumsuz durumdan kurtulur.

Mühendisler, bu karıncalardan ilham alarak benzer şekilde uyum içinde çalışacak robotlar tasarlamayı umut ediyorlar. Bu robotlar, doğa kaynaklı afetler sırasında acil yardım köprüleri gibi işlevsel yapılar inşa ederek can kurtarabilir. Doğanın ve içindeki canlıların insanlığa öğreteceği daha çok şey var.

2| Karıncalar olumsuz bir durumla karşılaştıklarında nasıl hareket ediyor? Söyleyiniz.

Karıncalar birbirlerine sıkıca tutunup vücutlarıyla su üstünde yüzen bir sal yapar. Sıra ile yer değiştirir ve hava kabarcıklarıyla nefes alırlar.

İnsanlar, karıncaların bu davranışlarından neler öğrenebilir ve bu öğrendiklerini günlük yaşamlarına nasıl aktarabilirler? Tartışınız.

İnsanlar karıncalardan birlikte hareket etmeyi ve görev paylaşımını öğrenebilir. Evde ve sınıfta işleri bölüşüp sırayla sorumluluk alarak bunu uygularız. Afetlerde de planlı ve koordineli gönüllülük yapabiliriz.

Toplum olarak karıncalar gibi birlik içinde hareket ettiğimiz zamanlar var mı? Açıklayınız.

Deprem ve sel gibi afetlerde yardım kampanyalarıyla birlik oluruz. Millî bayramlarda, bağış kampanyalarında ve millî maçlarda da aynı birlik görülür.

► Toplumsal birlikteliğimizi sürdürmek için yapılan faaliyetlere örnekler veriniz.

Birlikteliği sürdürmek için kan bağıışı, gıda-giysi yardımı, Kızılay/AFAD gönüllülüğü, mahalle temizliği, aşure-iftar paylaşımı ve okulda ortak proje çalışmaları yapılır.