

# DOĞANIN KÜÇÜK ÇALIŞKANLARI

## KARINCALAR



Okuma Anlama ve Etkinlik Çalışması

Öğrenci:

Hazırlayan: Murat Vuranlar

## Doğanın Küçük Mimarları: Karıncalar

**Öğrenme Hedefi:** Öğrenciler karıncaların sosyal yapısı, fiziksel özellikleri, iletişim yöntemleri ve doğadaki rolleri hakkında bilgi edinecek ve metne dayalı soruları yanıtlayabilecektir.

Karıncalar, dünyamızın hemen her köşesinde rastladığımız, inanılmaz derecede çalışkan ve organize canlılardır. Sosyal böcekler olarak bilinen karıncalar, 'koloni' adı verilen büyük gruplar halinde yaşarlar. Bir kolonide genellikle bir kraliçe karınca, işçi karıncalar ve asker karıncalar bulunur. Her birinin topluluk içinde çok önemli ve belirli görevleri vardır.

Karıncaların en dikkat çekici özelliklerinden biri, kendi vücut ağırlıklarının 50 katına kadar yük taşıyabilmeleridir. Bu, bir insanın bir kamyonu kaldırması gibidir! Akciğerleri olmayan bu minik canlılar, vücutlarındaki küçük delikler aracılığıyla nefes alırlar. Gözleri çok küçüktür ancak antenleri sayesinde çevrelerini mükemmel şekilde algırlar.

Karıncalar, 'feromon' adı verilen özel kimyasal maddeler salgılayarak birbirleriyle iletişim kurarlar. Bu sayede yiyeceklerin yerini bulur veya tehlikeyi haber verirler. Karıncalar, toprağı havalandırarak ve tohumları taşıyarak doğanın dengesi için çok büyük bir rol oynarlar. Bu küçük canlılar, birlikten kuvvet doğacağına en güzel örneğidir.



*Birlikte çalışan ve yuvalarına yiyecek taşıyan karıncalar.*

**Biliyor muydunuz?** Dünyadaki tüm karıncaların toplam ağırlığı, tüm insanların toplam ağırlığına yaklaşık olarak eşittir!

# Okuduğumuzu Anlayalım

Aşağıdaki soruları metindeki bilgilere dayanarak cevaplayınız. Cevaplarınızda metinden kanıtlar sunmaya çalışın.

**1. Karıncalar birbirleriyle nasıl iletişim kurarlar? Metne göre açıklayınız.**

---

---

---

**2. Karınca kolonisinde hangi görev dağılımları bulunur? Kısaca belirtiniz.**

---

---

---

**3. Karıncaların fiziksel güçleri hakkında metinde hangi örnek verilmiştir?**

---

---

---

**4. Karıncalar nasıl nefes alırlar? Vücut yapıları hakkında bilgi veriniz.**

---

---

---

**5. Karıncaların doğanın dengesi için önemi nedir?**

---

---

---

# Kelime Avı: Karıncalar Dünyası

**Yönerge:** Aşağıdaki tabloda karıncaların yaşamıyla ilgili 9 gizli kelime bulunmaktadır. Kelimeler soldan sağa veya yukarıdan aşağıya yerleştirilmiştir. Bakalım hepsini bulabilecek misin?

			K	A	R	I	N	C	A	X	F	O	S	I
			O	T	R	E	X	X	O	T	Ç	U	L	X
			L	E	T	Ç	Ü	L	X	X	X	X	X	X
			O	N	I	X	K	R	A	L	İ	Ç	E	X
			N	X	K	U	Y	R	U	K	X	X	X	X
			İ	X	P	E	N	Ç	E	X	X	X	X	X
			F	E	R	O	M	O	N	X	X	X	X	X
			Y	U	V	A	X	X	X	X	X	X	X	X
			İ	Ş	Ç	İ	X	A	S	K	E	R	X	X
			A	N	T	E	N	X	X	X	X	X	X	X

## BULUNACAK KELİMELER:

KARINCA

KOLONİ

KRALİÇE

FEROMON

YUVA

İŞÇİ

ASKER

ANTEN

TOPRAK

# Karıncaların Mucizevi Dünyası

Bunları Biliyor muydunuz? İşte karıncalar hakkında şaşırtıcı bilgiler!

## Uykusuz Çalışanlar

Karıncalar bizim gibi uzun süre uyumazlar. Gün içinde binlerce kez kısa süreli (birkaç saniyelik) kestirmeler yaparlar.

## Kulaksız Duyarlar

Karıncaların kulakları yoktur! Yerdeki titreşimleri ayakları ve bacakları aracılığıyla hissederek çevrelerini duyarlar.

## Müthiş Yaşam Süresi

Bazı kraliçe karıncalar 30 yıla kadar yaşayabilirler! Bu, bir böcek için inanılmaz derecede uzun bir süredir.

## Müthiş Güç

Karıncalar kendi ağırlıklarının 50 katına kadar yük taşıyabilirler. Bu, bir insanın koca bir kamyonu kaldırması kadar büyük bir güçtür!

## Doğru mu, Yanlış mı?

Yukarıdaki bilgilere göre cümlelerin yanına Doğru (D) veya Yanlış (Y) yazınız.

1. Karıncalar insanlar gibi geceleri uzun süre uyurlar.

- a) Doğru
- b) Yanlış

2. Karıncaların kulakları yoktur, titreşimleri ayaklarıyla hissederler.

- a) Doğru
- b) Yanlış

3. Bazı kraliçe karıncalar 30 yıla kadar yaşayabilirler.

- a) Doğru
- b) Yanlış

4. Karıncalar vücut ağırlıklarının sadece 2 katını taşıyabilirler.

- a) Doğru
- b) Yanlış