

DOĞANIN SARI SİHİRBAZLARI

ARILAR



Okuma Anlama ve Etkinlik Çalışması

Öğrenci:

Hazırlayan: Murat Vuranlar

Doğanın Çalışkan Kanatlıları: Arılar

Öğrenme Hedefi: Öğrenciler arıların sosyal yapısı, bal yapımı, tozlaşmadaki rolleri ve kovan yaşamı hakkında bilgi edinecek ve metne dayalı soruları yanıtlayabilecektir.

Arılar, doğanın en önemli tozlaştırıcısı ve bal üreticisi olan mucizevi canlılardır. Genellikle 'kovan' adı verilen yuvalarda, büyük bir disiplin içinde yaşarlar. Bir kovanın kalbinde yumurta bırakan tek bir kraliçe arı, kovanın işlerini yürüten binlerce dişi işçi arı ve az sayıda erkek arı bulunur.

Arıların en bilinen özelliği çiçeklerden nektar toplayarak bal üretmeleridir. Bu süreçte çiçekten çiçeğe konarken polen taşıyarak bitkilerin çoğalmasını sağlarlar. Arılar, yönlerini güneşin konumuna göre bulurlar ve birbirlerine yiyeceklerin yerini özel bir 'dans' yaparak anlatırlar.

Beş gözü ve altı bacağı olan bu küçük canlılar, saniyede yaklaşık 200 kez kanat çırpabilirler. Arılar sadece bal üretmekle kalmaz, aynı zamanda ekosistemin devamlılığı için hayati bir rol üstlenirler. Onlar olmadan sofralarımızdaki meyve ve sebzelerin çoğu yetişemezdi.



Çiçeklerden nektar toplayan ve tozlaşma sağlayan çalışkan bir arı.

Biliyor muydunuz? Bir kilogram bal üretmek için arıların yaklaşık 4 milyon çiçeği ziyaret etmesi ve dünyanın çevresini üç kez dolaşacak kadar uçuşması gerekir!

Okuduğumuzu Anlayalım

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

1. Arılar birbirlerine yiyeceklerin yerini nasıl tarif ederler? Metne göre açıklayınız.

2. Bir arı kovanında hangi arı türleri bulunur ve görevleri nelerdir?

3. Arıların bitkiler ve doğa için en önemli görevi nedir?

4. Metne göre arıların fiziksel özellikleri hakkında hangi bilgiler verilmiştir?

5. Arılar olmasaydı gıda üretimimiz nasıl etkilenirdi? Metinden yola çıkarak yorumlayınız.

Kelime Avı: Arılar Dünyası

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

		A	R	I	X	X	K	O	V	A	N	X	X
		X	X	X	B	A	L	X	X	X	X	X	X
		K	R	A	L	İ	Ç	E	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	P	O	L	E	N	X	X	X
		P	E	T	E	K	X	X	X	X	X	X	X
		İ	Ş	Ç	İ	X	X	X	X	X	X	X	X
		İ	Ğ	N	E	X	X	X	X	X	X	X	X
		Ç	İ	Ç	E	K	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

BULUNACAK KELİMELER:

ARI

KOVAN

BAL

KRALİÇE

POLLEN

PETEK

İŞÇİ

İĞNE

ÇİÇEK

Arıların Mucizevi Dünyası

Bunları Biliyor muydunuz? İşte arılar hakkında şaşırtıcı bilgiler!

Dans Eden Arılar

Arılar, yiyeceğin yerini diğerlerine anlatmak için 'sallantı dansı' yaparlar. Dansın açısı ve süresi, yiyeceğin uzaklığını ve yönünü belirtir.

İki Mideleri Vardır

Arıların iki midesi vardır; biri kendi beslenmeleri için, diğeri ise çiçeklerden topladıkları nektarı kovana taşımak için kullanılır.

Kraliçe Arının Ömrü

Bir kraliçe arı 3 ila 5 yıl arasında yaşayabilir. Bu süre, sadece birkaç hafta yaşayan işçi arılara kıyasla oldukça uzundur.

Tek Üretici

Bal arıları, insanlar tarafından tüketilen gıdayı (bal) üreten dünyadaki tek böcek türüdür. Ayrıca 5 gözleri vardır!

Doğru mu, Yanlış mı?

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

Arılar, yiyeceğin yerini diğerlerine özel bir dans yaparak anlatırlar. ()

- a) Doğru
- b) Yanlış

Arıların çiçeklerden nektar taşımak için kullandıkları ayrı bir mideleri vardır. ()

- a) Doğru
- b) Yanlış

Bir kraliçe arı ortalama olarak 30 yıl boyunca yaşayabilir. ()

- a) Doğru
- b) Yanlış

Arılar dünyada insanlar için gıda üreten tek böcek türüdür. ()

- a) Doğru
- b) Yanlış