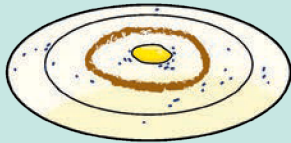


# Karınca Engelleyici

Bir sonraki pikniğinizi karıncalardan korumak için bu kovucuları kullanın.

## Malzemeler

Bal; Kağıt tabaklar;  
 Pamuklu çubuklar;  
 Karınca kovucular,  
 örneđin:  
 - Tarçın tozu  
 - Chili biberi tozu  
 - Kabartma tozu  
 - Tebeşir  
 - Limon suyu  
 - Sirke



## Hadi yap!

1. Bir tabağı ters çevirin ve ortasına biraz bal sürün. Tabağı, çok sayıda karıncanın olduğu bir yere yerleştirin.
2. Tabağın üzerinde birkaç karınca olduğunda, balın etrafına bir karınca kovucu kullanarak bir daire çizin. Dairenin içinde ve dışında bazı karıncalar olmalıdır. Tabağın üzerindeki karıncaları ve karınca kovucu daireyi geöen karıncaları sayın.
3. Her karınca kovucu için aynı işlemi tekrarlayın. Sıvı kovucular için pamuklu çubuk kullanın. Hangi kovucunun piknikte karıncaları uzak tutmak için en yararlı olduğunu gözlemleyin.

## Ne oluyor?

Karıncalar kimyasal sinyaller kullanarak iletişim kurarlar. Diđer karıncalara yiyecek bulacakları yerleri veya kaçınmaları gereken alanları göstermek için farklı kokular salarlar. Daha fazla karınca öeken kokulara çekiciler denir. Karıncaları uzak tutan kokulara ise kovucular denir. Karıncaları baldan uzak tutmak için çekiciyi örtmek, böylece karıncaların nereye gideceklerini bilmemelerini sağlamak veya bir kovucuyu kopyalamak, böylece karıncaların o bölgeden kaçınmalarını sağlamak istersiniz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**