

# Sıcaklık Cıvıltısı

Bir cırcır böceğinin cıvıltısından sıcaklığı söyleyebilir misiniz?

== Hadi yap! ==

## Malzemeler

5 cırcır böceği, 5 ayakkabı kutusu, Termometre, Kronometre

1. Her cırcır böceğini ayrı bir ayakkabı kutusuna koyun. Sabah, cırcır böceklerinizi dışarı çıkarın. Sıcaklığa alışmaları için 10 dakika bekleyin. Beklerken sıcaklığı ölçün.
2. 15 saniye boyunca zamanı tutun ve bir cırcır böceğinden gelen cıvıltı sayısını sayın. Her cırcır böceği için bu işlemi tekrarlayın.
3. Günün ilerleyen saatlerinde, dışarısı daha sıcak olduğunda, sıcaklığı ölçün ve cıvıltıları tekrar sayın. Bu işlemi gün boyunca farklı sıcaklıklarda dört kez yapın.
4. Her sıcaklık için cıvıltı sayısının ortalamasını alın. Cıvıltı sayısı sıcaklıkla artıyor mu yoksa azalıyor mu?

## Ne oluyor?

Cırcır böcekleri vücut sıcaklıklarını bizim gibi düzenleyemezler. Soğuk olduğunda vücutlarını sıcak tutmak veya sıcak olduğunda serin tutmak için bacaklarının ve kanatlarının hareketine (cıvıltı sesine neden olan) güvenirler. Sıcaklık arttıkça, cıvıltı hızı da artar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**