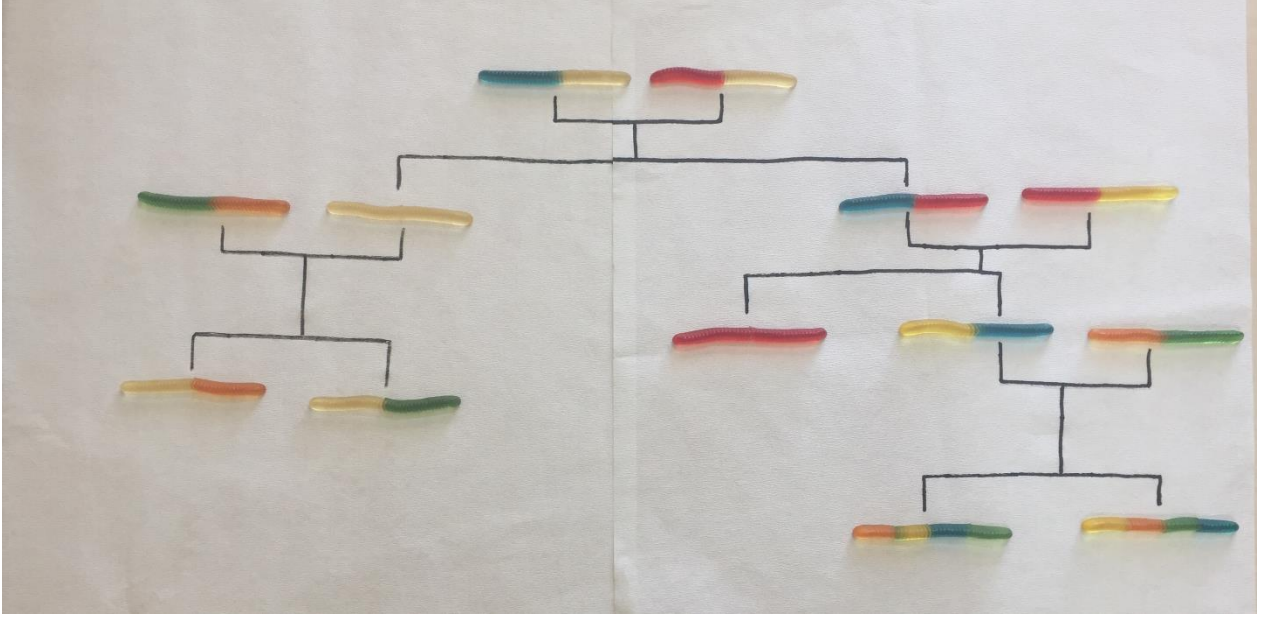


## Genetik bilimi nedir, ne işe yarar?



**Hedef kitle:** Okul öncesi, 1. Sınıf, 2. Sınıf, 3. Sınıf, 4. Sınıf, 5. Sınıf, 6. Sınıf, 7. Sınıf, 8. Sınıf, 9. sınıf, 10. Sınıf, 11. Sınıf, 12. Sınıf, Yetişkin

**Tek etkinlikteki katılımcı sayısı:** 10

**Tekrar sayısı:** 8

**İlgili bilim dalı:** Biyoloji

**Tek etkinlik süresi:** 15

**Etkinlik özeti:** Renkli ataç ve şekerler kullanarak DNA ve RNA moleküllerinin yapılarını oluşturmak ve DNA'da hasarların nasıl meydana geldiği, nasıl onarıldığı, onarılamayanların organizmada nasıl değişiklikler yaptığını ve aile soy ağacında karakterlerin anne-babadan çocuğa nasıl geçtiğini anlatmayı hedeflemektedir.

**Amaç:** Katılımcılara genetik bilimini tanıtmak

**Konu:** Genetiğin ne olduğu ve özelliklerin nasıl aktarıldığı

**Yöntem:** Etkileşimli uygulamalar

**Uygulama Planı:**

**Ön Kayıt:** Hayır

## Atölye Liderleri:

Dr. Arzu Karahan



1994 yılında Atatürk Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Biyoloji bölümünden mezun oldu. Master ve Doktorasını Mersin Üniversitesi Biyoloji bölümünde yaptı. 'Israel Oceanographic and Limnologic Research Institute'de doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. İsrail kıyılarındaki balık ve omurgasızların DNA barkodlarını yaptı, Kuzey Amerika'nın Kaliforniya ve Seattle kıyılarındaki ilkel omurgalıların popülasyon genetiğini çalıştı. Halen Orta Doğu Teknik Üniversitesi Deniz Bilimleri Enstitüsü'nde Dr. Öğretim üyesi olarak popülasyon genetiği, metabarkodlama, metagenomiks ve metatranskriptomik üzerine çalışmaktadır.

## Rehberler:

Berivan Temiz

Esra Öztürk