

- **Etkinlik No:**
- **Etkinlik Tarihi (Gün/Ay/Yıl):**
- **Etkinliğin Adı:** DNA izolasyonu
- **Hedef Kitle:** 10-14 yaş
- **Etkinliđi yaptıracak kişiler ve projedeki görevleri:** **Ecem YALIM**(Atölye lideri) Birkan PERİ
- **Etkinliğin Amacı:** Kivi ve çilekten DNA izolasyonu yapılması ve DNA kompleksinin gözlemlenmesive tartışılması
- **Etkinliğin Konusu:** DNA izolasyonu
- **Etkinliğin Süresi:** 90 dakika
- **Kullanılacak Malzemeler:** Kivi ve çilek, tuz, su, bulaşık deterjanı, kaşık, ince gözenekli süzgeç veya huni ve filtre kağıdı, soğuk etanol, küçük plastik torba (ağız kilitlenebilen), beher (veya su bardağı), deney tüpü, hassas terazi, plastik pipet.
- **Katılımcı Sayısı:** 20 kişi (İkişer kişilik gruplar halinde çalışılacak)
- **Etkinliğin Nasıl Yapıldığı (ayrıntılı uygulama planı vb.):**Kivi veya çilek ağız kilitlenebilen küçük poşetlere koyulur, el ile bastırılarak iyice ezilir. Behere (ya da su bardağına) 5 ml bulaşık deterjanı, 100 ml su ve 2 gr tuz koyulur, iyice karıştırılır. Ezilmiş olan kivi/çileğin üzerine beherde hazırlanmış olan solüsyondan 10-20 ml eklenir. Bu sefer solüsyon ile beraber tekrar ezilir. Torba içindeki karışım süzgeç yardımıyla süzülür. Elde edilen çözelti içine 20 ml soğuk etanol yavaş bir şekilde dökülür. DNA kompleksi bu işlemde sonra gözlemlenecektir.