

PROJENİN ADI:	ANTİSEPTİK SABUN HAZIRLAMA
PROJENİN GEREKÇESİ:	Öğrencilerin bilim insanı gibi çalışmaya, deney yapmaya, üretmeye teşvik edilmesini sağlamak.
PROJENİN ÖZETİ:	Antiseptik özelliği olan maddeler tayin edilerek sabun üretiminde kullanılır. Öğrenciler sabun hazırlayarak laboratuvar malzemelerini ve çalışma yöntemlerini öğrenirler.
PROJENİN AMACI VE HEDEFLERİ:	NaOH , KOH bazları ile zeytinyağı ile sabun üretirken antiseptik doğal malzemeler, bitkiler ilave edilir. Öğrenciler hem deney yaparak buluş , sentez, analiz işlem basamaklarını kullanmış olurlar.
PROJE İÇİN PAYDAŞ KİŞİ/KURUM/KURULUŞLAR:	Okulumuzun öğrencileri ve öğretmenleri
PROJENİN UYGULAMA ADIMLARI:	<ol style="list-style-type: none">1- Doğal Antiseptik maddeler araştırılır ve temin edilir.2- Sabun üretimi için gerekli yağlar ve bazlar temin edilir.3- Sabun üretimi için deneyler gerçekleştirilir.4- Sabunun hidrofil ve hidrofob uçları, kiri temizleme, suda çözünme, misel oluşum basamakları araştırılır.5- Sabun üretimine elde edilen doğal antiseptik maddeler dahil edilir.
PROJENİN UYGULANACAĞI YER:	Kimya Laboratuvarı
PROJENİN BAŞLAMA/BİTİŞ TARİHİ:	Nisan -Haziran 2023
PROJENİN MALİYETİ:	1000-2000 TL
PROJE ÇIKTILARI:	<ul style="list-style-type: none">- Antiseptik sabun .- Araştırma-İnceleme sonucu çalışma disiplini- Öğrencilerde deney yapma, ürün ortaya koyma süreçlerini yönetmek.- Özdisiplin ve girişimcilik
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK:	Sürdürülebilir bir projedir.
RİSKLER:	Kuvvetli bazlar ile çalışırken çok dikkatli olunmalıdır. Laboratuvarda koruyucu gözlük, eldiven , önlük kullanılmalıdır. Laboratuvar kurallarına tamamen uyulmalıdır.
PROJEYİ HAZIRLAYAN: OKULUN ADI, HAZIRLAYANIN ADI SOYADI, E-MAİL, TEL:	Burak Bora Anadolu Lisesi Özlem RÜSTEMOĞLU E-mail : ozlemrustemoglubbal@gmail.com Tel: 05386262451 