

| | |
|--|--|
| PROJENİN ADI | MENTHA PİPERİTA ÖZLÜ SABUN |
| PROJENİN GEREKÇESİ | Nane yapraklarının taşıdığı uçucu yağdaki mentolden dolayı antibakteriyal özelliğinin kullanarak doğal sabun üretmek.Bu aşamada öğrencilerin deney,gözlem,analiz becerilerini geliştirmek ve öğrencileri araştırmaya sevk etmek. |
| PROJENİN ÖZETİ | Yöntem olarak temiz beyaz kül hazırlanarak zeytinyağı ve özütlediğimiz nane yağı karıştırılarak hidrolizedilir.Bu hidroliz sonucunda doğal sabun üretilir. |
| PROJENİN AMACI VE HEDEFLERİ | Antibakteriyal mentol içeren nane bitkisinin sabun içerisine katılmasıyla doğal sabun üretilir.Bu üretim aşamalarında deneysel metodlar, yöntem ve teknikler uygulanır.Yağ asitlerinin hidrolizi sağlanır.Öğrencilerin yöntem,teknik, malzeme, laboratuvar çalışma koşulları,araştırma,inceleme gibi bilimsel süreç becerilerini öğrenirler. |
| PROJE İÇİN PAYDAŞ/KİŞİ/KURULUŞLAR | 11-C Sınıfı Öğrencileri: 310-Demir Ekin Arıkan 418-Melahat Bahar Karagözoğlu |
| PROJENİN UYGULAMA ADIMLARI | 1-Projenin taslağı ve planının yapılması, 2-Proje malzemelerinin tedariki, 3-Proje basamaklarının uygulanması, deneylerin yapılması, gözlemler, 4-Projenin sunumu |
| PROJENİN UYGULANACAĞI YER | Burak Bora Anadolu Lisesi Kimya Laboratuvarı |
| PROJENİN BAŞLAMA BİTİŞ TARİHİ | 01.09.2020- 04.06.2021 |
| PROJE ÇIKTILARI | Günlük hayatta en çok kullanılan maddelerden biri olan sabunun MenthaPiperita ile oluşumunun faydaları incelenecektir.Kullanılan bazların doğal olması sayesinde ciltte herhangi bir olumsuz etki gözlenmeyecek, antibakteriyal niteliği arttıran mentolün sabunla birleşimi sağlanacaktır. .Öğrencilerde deney yapma,gözlem,analiz,sentez becerileri artacak ve bilimsel süreç becerilerini kazanmaları sağlanacaktır. |
| SÜRDÜREBİLİRLİLİK | Sürdürülebilir ve geliştirilebilir bir projedir. |
| <u>PROJEYİ HAZIRLAYAN OKULUN ADI:</u> HAZIRLAYANLARIN AD SOYAD: EMAIL TEL | Burak Bora Anadolu Lisesi Özlem RÜSTEMOĞLU ozlem.rustemoglu@hotmail.com 538-6262451 |