

## Sabunlaşma

Birinci derste sabunlaşmanın temel adımlarını size anlatım. İlk olarak ufak bir hatırlatma yapıp, bundan sonra biraz daha detaya gireceğim.

Sabunlaşma yağ ve sodium hidroksit arasında oluşan bir kimyasal reaksiyondur. Yağlarımız gliserin ve farklı yağ asitlerinin birleşimidir. Bu yağ çeşidine göre değişen yağ asitleri hem kullanmamız gereken kostik miktarını hem de sabunumuzun özelliklerini belirler. Bu reaksiyon ardından sabun, gliserin ve ısı elde edilir.

Yağların kimyasal iskeleti bir gliserinden ve üç (farklı yada aynı) yağ asidinden oluşur. Çözülmüş kostik - su burada sadece taşıma fonksiyonu görür - ilave edince gliserin ve her yağ asidinin arasındaki bağı kırar. Gliserin serbest kalır ve kostik üç adet yağ asidimizi sabunlaştırır. Kostik miktarı bağladığı yağ asidine göre değişir.

Çok daha detaylı olmadı diyenler için ;) ayrı bir kurs olacak "sabun tarifi design".

Bu sabunlaşma konusuna neden o kadar önem veriyorum belki soruyorsunuz. Cevap basit sağlam bir sabun yapmak için arkadaki işlemde sağlam bir bilgi lazım yoksa söylediğim şeyleri yeteri kadar dikkate almıyorsunuz.

## Dengeli tarif nedir?

1kg zeytinyağı 134 gram kostik bağlayabilir, burada sabunlaşma faktörü (0,134) belki görüyorsunuz. Böyle bir sabun %0 kostik indirm olarak geçiyor.

Genelde sabun yapanlar böyle bir sabun yapmak istemezler. Neden mi? Hepimiz bir güven istiyoruz böyle tamı tamına hesapladığımız sabunun oluşabilecek hatalar için yeterli toleransı yoktur

Tartımız yeteri kadar hassas mı? Kullandığım yağ gerçekten tam bu sabunlaşma faktörünü taşıyor mu? (Mevsim ve yer hafif farklar yaratır)

Diđer sebebi nemlendirici bir sabun da istiyoruz. Bu yüzden genelde %5 kostik indirimi kullanıyoruz. Bu fark bize hem biraz hatalar için pay bırakır hem de yağların özelliklerini ön plana çıkarır.

Yani bir dengeli tarifin sabunlaşmasında ufak bir fark vardır. Sonuç olarak sabun, gliserin, ısı ve biraz yağ elde edilir.

Yeni tarifleri hesaplamak kolay değildir. Hem kostik miktarı hem özellikleri hem çıkan sabunun köpüğü ve kıvamı göz önünde bulundurmamız gerekiyor. İnternette farklı maalesef hep yabancı dillerde “soapcalculator” sabun hesaplama araçları var. Umuyorum yakında türkçe olanı da size sunabiliriz ;)