

Renk Patlaması

Sütün içinde renklerin dansını izle.

324

Malzemeler

Tabak, Tam yağlı süt, Gıda boyası, Pamuklu çubuk, Bulaşık sabunu

Hadi yap!

1. Tabağı sütle doldurun.
2. Her renkten iki damla tabağın ortasına damlatın.
3. Pamuklu çubuğu sabuna batırın. Çubuğu renklerin ortasına dokundurun. Renklerin patladığını izleyin! Çubuğu tabağın başka yerlerindeki süte dokundurarak renklerin hareket etmesini sağlayın.



Ne oluyor?

Süt çoğunlukla sudan oluşur. Su moleküllerinin pozitif ve negatif uçları birbirine yapışarak sütün yüzeyinde bir zar oluşturur. Yağlar ve proteinler suyla karışmıştır ve sabunla farklı şekilde etkileşir. Sabunun negatif bir ucu, suyun pozitif ucuna tutunur. Bu, suyun kendi kendine yapışmasını engeller ve zar sütün yüzeyinden hızla uzaklaşarak renkleri de beraberinde taşır. Sabun yağlar ve proteinlerle etkileşime girerken, su ve renkler etrafta döner. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**