

- a) Sabun moleküllerinin yağ ile nasıl etkileşime girdiğini ve lekeyi nasıl çıkardığını çözünme ilişkisi temelinde açıklayınız.

.....

.....

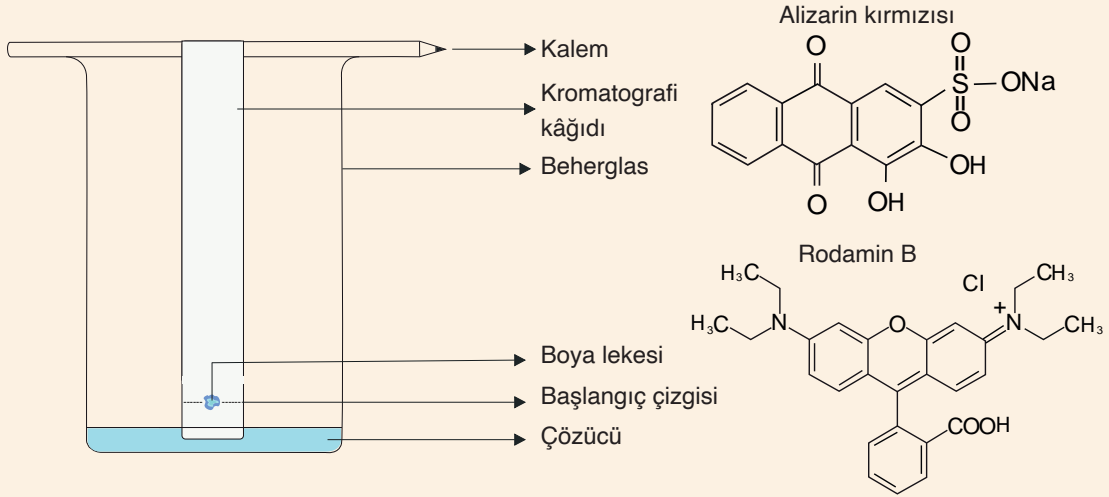
- b) Su ve yağ birbiri içinde çözünmez, yağ suyun üstünde bir tabaka oluşturur. Sabun, yağ ve suyu karıştırırsanız ne olur? Düşüncelerinizi yazınız.

.....

.....

5. Kâğıt kromatografisinde sabit faz olarak bir kâğıt şerit kullanılırken hareketli faz genellikle bir sıvı veya sıvı karışımıdır. Kâğıt, çözücü yavaşça emerken çözücü molekülleri, karışımın bileşenleri ile temas eder ve onları çözer. Her bileşenin kâğıt üzerindeki ilerleme hızı; moleküllerinin türüne, büyüklüğüne, çözücü ile etkileşimine ve kâğıda tutunma gücüne bağlı olarak değişir. Bu farklı ilerleme hızlarından yararlanarak karışımın bileşenleri ayrıştırılabilir.

Farklı renkteki pigmentlerden (alizarin kırmızısı ve rodamin B) oluşan bir mürekkep aşağıdaki gibi kâğıt kromatografisinde bileşenlerine ayrılmak isteniyor.



- a) Bu mürekkebin analizi için hangi çözücüler tercih edilebilir? Gerekçelendirerek açıklayınız.

.....

.....

- b) Kâğıt kromatografisinde çözücü olarak genellikle tek başına su tercih edilmez. Bunun nedenini tartışınız.

.....

.....

Maddelerin birbiri içerisinde  
çözünürlüğüne ilişkin eşleştirme  
oyunu için karekodu kullanınız.

