

Kontrol Noktası



1. Bazı temizlik firmaları, plastik atık miktarını azaltmak için büyük şişelemeler yerine daha küçük şişelerde konsantre ürünler üretmektedir. Bir temizlik firması 0,1 M aktif madde içeren 1 L yüzey temizleyicisinin yanında 10 M, 100 mL konsantre ürün satmaktadır.

Temizlik firmasının sattığı konsantre üründen 0,1 M aktif madde içeren kaç litre yüzey temizleyicisi elde edilir?

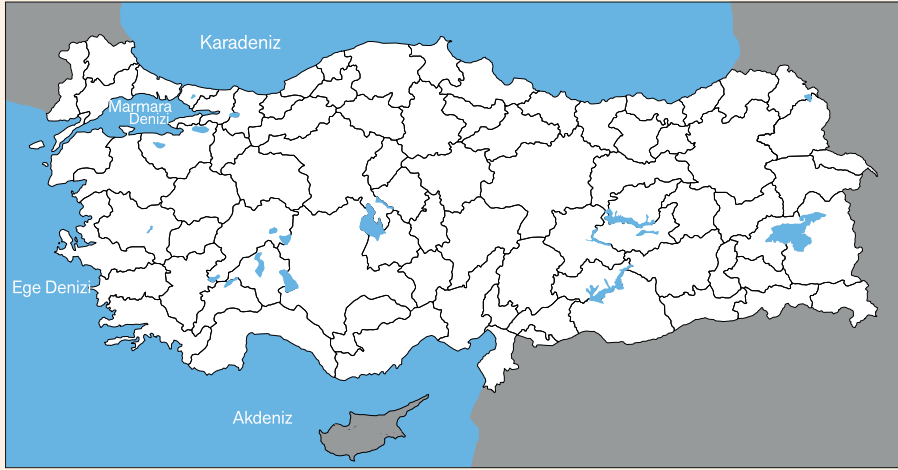
.....

.....

.....

2. Denizlerin tuzluluk oranları sıcaklığa bağlı olarak değişir. Sıcaklığın yüksek olduğu Ekvator'a yakın bölgelerde deniz suyunun buharlaşması fazla iken kutuplara yaklaştıkça sıcaklık düşer ve buna bağlı olarak buharlaşma da azalır. Bu durum denizlerin ve okyanusların tuzluluk oranını etkiler. Ayrıca kutuplardaki buzulların erimesi de tuzluluk oranını değiştiren faktörlerdendir.

Türkiye, 36°-42° kuzey paralelleri ile 26°-45° doğu meridyenleri arasında yer almaktadır.



Buna göre yukarıda verilen Türkiye haritasında denizlerin tuzluluk oranını derişikten seyreltiğe doğru denizleri yazıp sıralayınız.

.....

.....

.....

3. Aşağıda üç farklı kapta hazırlanmış NaCl çözeltileri bulunmaktadır.



1. kap



2. kap



3. kap

- a) Her bir kaptaki çözeltinin molar derişimini hesaplayınız.

.....

.....