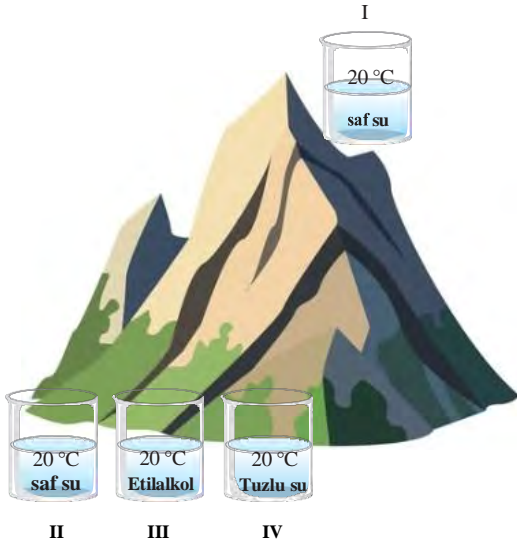


Yukarıda verilen bilgilere göre kristal katıların yapısındaki etkileşimleri yazarak erime noktaları arasındaki farklılığın nedenini gerekçelendirerek açıklayınız.

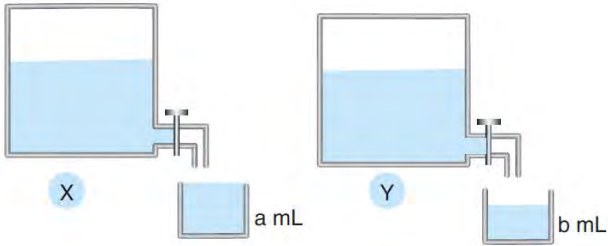
5)



a) Yukarıdaki görselde yer alan sıvı örneklerinin buhar basınçlarını karşılaştırınız.(5 puan)

b) Tuzlu suyun buhar basıncını 20 °C' de saf suyun buhar basıncına ulaştırmak için ne yapılabilir. (5 puan)

6) Aşağıda verilen X ve Y kaplarının birinde soğuk su diğesinde ise sıcak su bulunmaktadır. Kaplardaki musluklar aynı anda açılıp bir süre sonra aynı anda kapatıldığında aşağıdaki görünüm elde edilmektedir.

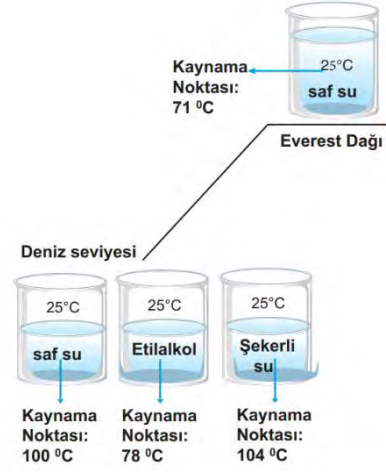


Muslukların altında bulunan kaplarda sıvı hacimleri arasında $a > b$ ilişkisi olduğuna göre;

a) Yukarıdaki su örneklerinin sıcaklıklarını ve viskozitelerini karşılaştırınız. (5 puan)

b) Tanecikler arası çekim kuvvetlerini karşılaştırınız. (5 puan)

7)



a) Yükseltinin suyun kaynama noktasına etkisi nedir. Yükseklerle doğru çıkıldıkça kaynama noktasının düşmesinin sebebini gerekçelendirerek açıklayınız. (5 puan)

b) Madde cinsinin kaynama noktası üzerindeki etkisi nedir? Gerekçelendirerek açıklayınız. (5puan)

c) Şekerli suyun kaynama noktasının daha büyük olmasının sebebini gerekçelendirerek açıklayınız. (5puan)

8) Aşağıda iki farklı su örneği verilmiştir.



Buna göre, yukarıdaki su örneğini “daha ıslak” hale getirebilmek için yapılabilecek işlemleri yazınız(10 puan)