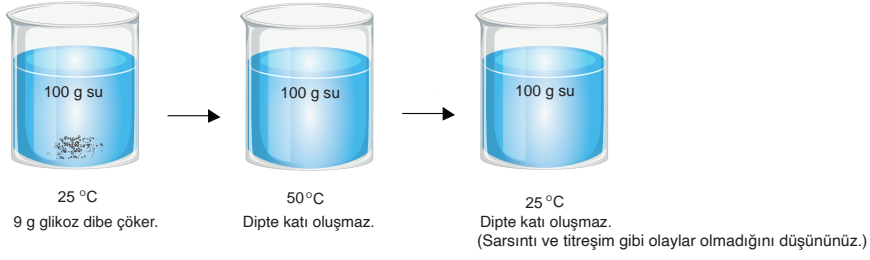


3. Glikozun 25 °C sıcaklıkta çözünürlüğü 91 g/100 g su, 50 °C sıcaklıkta çözünürlüğü ise 244 g/100 g sudur.



25 °C sıcaklıkta 100 mL suya 100 g glikoz eklenerek bir çözelti hazırlanıyor. Hazırlanan bu çözelti önce 50 °C sıcaklığa kadar ısıtılıyor; ardından 25 °C sıcaklığa soğutuluyor.

Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a) İlk durumdaki çözelti ile son durumdaki çözeltiyi nasıl sınıflandırırsınız? Açıklayınız.

.....

.....

b) 25 °C sıcaklıktaki çözelti 50 °C sıcaklığa kadar ısıtıldığında ne tür bir çözelti oluşur? Açıklayınız.

.....

.....

c) 50 °C sıcaklıkta doymuş bir çözelti hazırlamak için 100 g suya eklenmesi gereken glikoz miktarı kaç g'dır?

.....

.....

ç) 50 °C sıcaklıkta hazırlanan glikoz çözeltisinin 25 °C sıcaklığa kadar soğutulması durumunda ne tür bir çözelti oluşur? Açıklayınız.

.....

.....

Aşağıdaki şemada çözeltilerin sınıflandırılması gösterilmiştir.

