Değerlendirme

1. Aşağıdaki tabloda maddelerin 100 g sudaki çözünürlükleri verilmiştir.

Sıcaklık	20 °C (g/100 g su)	60 °C (g/100 g su)
Sakkaroz (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁)	201,9	288,9
Sodyum klorür (NaCl)	35,7	37,1

60°C sıcaklıkta 288,9 g sakkaroz ve 37,1 g sodyum klorürün 100 g su içerisinde çözünmesiyle iki ayrı çözelti hazırlanıyor. Her iki çözelti 20°C sıcaklığa kadar soğutulduğunda hangisinin dibinde <u>daha çok</u> katı olur? Nedenleri ile açıklayınız.

Maddeler, suda (çözücü) aynı şartlarda farklı miktarlarda çözünebilir. Bu durumu ifade etmek için "çözünürlük" kavramı kullanılır. Belirli bir sıcaklık ve hacimdeki çözücüde çözünebilen maksimum madde miktarına **çözünürlük** denir. Çözünürlük birimi genellikle "g/100 g su" olarak ifade edilir. Örneğin sodyum klorürün sudaki çözünürlüğü 20 °C sıcaklıkta 35,7 g/100 g sudur. Bu ifadeden sodyum klorürün verilen şartlarda 100 g suda 35,7 g'dan daha fazla çözünmeyeceği anlaşılır. Katılar, farklı sıcaklıklarda farklı çözünürlük değerlerine sahiptir. Örneğin 100 g suda, 20 °C ve 80 °C sıcaklıklarda KNO₃ bileşiğinin sudaki çözünürlükleri sırasıyla 31,6 ve 167,1 g'dır. Çözünürlük, maddelerin tanımlanmasında önemli bir ayırt edici özellik olarak kabul edilir. Çözünürlük kavramı kimya, biyoloji ve çeşitli bilim alanlarında önemlidir. Özellikle çözeltilerin hazırlanmasında, tepkimelerin kontrol edilmesinde ve birçok laboratuvar uygulamasında çözünürlük bilgisine sahip olmak gerekir.

Yansıtma Notu

Ders once	esi ve sonrasınd	a çözünürlüğe i	işkin değişen gö	örüşlerinizi özetle	eyiniz.
Vantığını	ء مقعت متحاتاد طمه	nevini ve bu süre	eci değerlendirdi	iğiniz bir metin y	azınız.
Taptigiiiiz	çozununuk der	ioyiiii vo ba caix	3	•	
Taptigiiiiz	çozununuk der				
Taptigiiiz	z çozununuk der				
таридинг	z çozununuk dei				
rapugiiiz	z çozununuk dei				