

10. Deneyde kullanılan bağımlı, bağımsız değişkenleri ve kontrol değişkenlerini belirleyerek öğretmenin katıların çözünürlüğüne ilişkin hangi ölçütleri kullandığını yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

11. Deneyden yola çıkarak bağımsız değişkenlerin bağımlı değişken üzerindeki etkisini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

12. Son durumda 1 numaralı beherin dibinde bulunan katının tamamen çözünmesi için neler yapılabilir?

.....

.....

.....

.....

.....

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi çözünürlüğe ilişkin en doğru tanımdır?

- A) Belli miktar çözücüde en çok çözünebilir madde miktarıdır.
- B) Belli sıcaklıkta en çok çözünebilir madde miktarıdır.
- C) Her maddenin farklı miktarlarda farklı çözücülerde çözünmesidir.
- D) Belli sıcaklıkta belli miktar çözücüde en çok çözünebilir madde miktarıdır.
- E) Tüm maddelerin belli miktar çözücüde farklı sıcaklıkta çözünmesidir.

14-16. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Katı ve gazların çözünürlüğünü araştıran iki öğrenci aşağıdaki aşamaları takip etmektedir.

Birinci öğrenci

- Oda sıcaklığında NaNO_3 katısından 100 g tartarak 100 g su ile çözelti hazırlıyor. Katının bir miktarının çözünmediğini gözlemliyor.
- Çözeltiyi ısıtmaya başladığında çözünmeyen katının sıcaklık arttıkça azaldığını fark ediyor.
- Çözelti soğuduğunda bir önceki adımda çözünmüş olan katının çöktüğünü gözlemliyor. Basınç değiştiğinde ise katı miktarında herhangi bir değişiklik olmadığını fark ediyor.