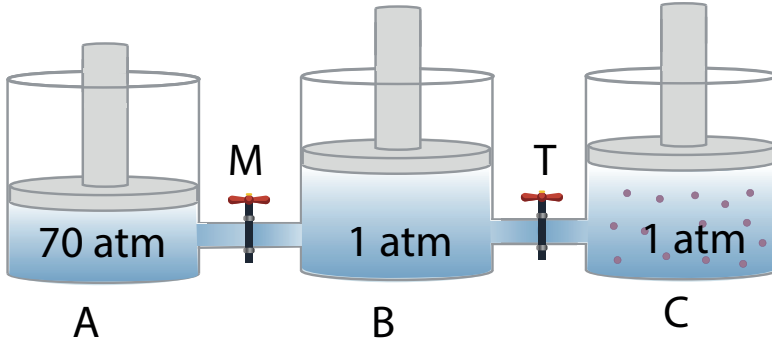


**Değerlendirme**

1. Yaptığınız etkinliktan yola çıkarak gazların niteliklerini etkileyen faktörlerin neler olduğunu açıklayınız.  
.....  
.....
2. Gözlemlerinize göre bir gazın yoğunluğunu değiştiren etmenler neler olabilir? Kısaca açıklayınız.  
.....  
.....
3.  $\text{CO}_2$  gazı  $20^\circ\text{C}$  sıcaklıkta  $67\text{ atm}$  basınç altında sıvı,  $-79,2^\circ\text{C}$  sıcaklıkta  $1\text{ atm}$  basınçta katı hâldedir.



Şekilde yer alan oda sıcaklığındaki kabın A bölümüne  $70\text{ atm}$  basınç altında, bir miktar  $\text{CO}_2$  gazı, C bölümüne ise  $1\text{ atm}$  basınç altında bir miktar He gazı dolduruluyor. A bölümündeki karbon dioksit önce M musluğu açılarak piston ile B bölümüne aktarılıyor. Daha sonra C bölümündeki He gazı T musluğu açılarak piston ile B bölümüne aktarılıyor ve gazların karışması sağlanıyor.

- a)  $\text{CO}_2$  gazının A ve B bölmelerinde bulunduğu esnadaki tanecikli modelini çizerek gösteriniz.



- b) C bölümündeki He gazı B bölümüne aktarıldıktan sonra gazın basıncı ve yoğunluğu nasıl değişir? Açıklayınız.

.....  
.....

- c)  $\text{CO}_2$  gazını sabit hacimli bir kaba en yüksek kapasiteyle doldurmak için nelere dikkat edilmelidir?

.....  
.....

Gazların özellikleriyle ilgili videoya ulaşmak için karekodu kullanınız.



Katı, sıvı ve gazların özellikleriyle ilgili sürükle bırak etkinliği için karekodu kullanınız.

