

- b) Bu deneyde gazların difüzyon hızlarının farklı olmasının nedenlerini açıklayınız.

.....

.....

- c) Beyaz dumanın borunun tam orta noktasında oluşması sağlanabilir mi? Fikirlerinizi yazınız.
(N: 14 g/mol, Cl: 35,5 g/mol, H: 1 g/mol)

.....

.....

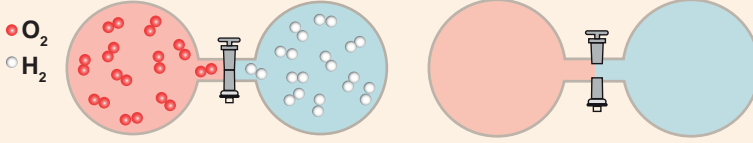
3. Bir gezegenin atmosferinde kükürt hekzaflorür (SF_6) gazı bulunduğunu düşününüz. Bu gezegende bir konser düzenlenirse sesler Dünya'ya göre nasıl duyulur? Açıklayınız.
(SF_6 gazı havadan yaklaşık 6 kat daha ağır bir gazdır.)

.....

.....

.....

4. Aşağıdaki kaplarda H_2 ve O_2 gazları bulunmaktadır. Musluk açılarak gazların difüzyona uğraması için bir süre bekleniyor. Musluğun açılmasıyla kinetik moleküler teoriye göre gazların yayılımını tanecik modeline dayalı olarak çiziniz.



.....

.....

.....

5. Aşağıdaki şekilde verilen cam borunun uçlarında SO_2 ve CH_4 gazları bulunmaktadır. Musluklar aynı anda açılarak gazların cam boruda karşılaşması sağlanıyor.



Buna göre

- a) Gazlar cam boru üzerinde yaklaşık olarak nerede karşılaşır? (CH_4 : 16 g/mol, SO_2 : 64 g/mol)

.....

.....

.....

- b) Gazların cam borunun tam orta noktasında karşılaşması için neler yapılabilir? Gerekçelendirerek açıklayınız.

.....

.....

.....