

sıncın gaz taneciklerinin hangi davranışı sonucunda oluştuğunu grup arkadaşlarınızla tartışınız. Tartışma sonucu ulaştığınız ortak fikirleri yazınız.

4. Kabın altında belirtilen genişlik, hacim değeri olarak kabul edilmektedir. Kabın sol kenarında yer alan “kol” butonunu kullanarak kabın hacmini değiştiriniz. Gaz tanecikleri kabın her tarafına mı dağıldı yoksa belli bir bölgede mi toplandı? Gazın hacmine ilişkin gözlemlerinizi yazınız.
5. Kabın içindeki gazı “silgi” butonuna tıklayarak boşaltınız. “Tanecikler” sekmesini kullanarak kaba mavi ve kırmızı taneciklerden eşit sayıda gönderiniz. Kırmızı ve mavi gaz taneciklerinden oluşan karışım heterojen mi homojen midir? Nasıl karar verdiniz?
6. “Tanecikler” sekmesini kullanarak gazlardan birinin miktarını biraz fazla artırınız. Gazlardan herhangi birinin miktarının artması, gazların birbiri ile karışabilme özelliğini değiştirdi mi? Gözlemlerinizi yazınız.
7. Kabın içindeki gazları “silgi” butonuna tıklayarak boşaltınız. “Tanecikler” sekmesini seçiniz. “Tanecikler” sekmesinden kaba 25 adet gaz taneciği gönderiniz. Kabın genişliğini önce 5 nm ve sonra 10 nm'ye ayarlayınız. Her iki durum için birim hacimdeki gaz tanecik sayısını (yoğunluğu) hesaplayınız ve sonucu aşağıdaki tabloya kaydediniz.

Gaz miktarı	Uzunluk (nm)	Birim hacimdeki gaz tanecik sayısı (yoğunluk)
25 adet	5 nm	
	10 nm	

8. Elde ettiğiniz verilerden yola çıkarak gazların gözlemlenebilir özelliklerini tanecik modelini çizerek açıklayınız.