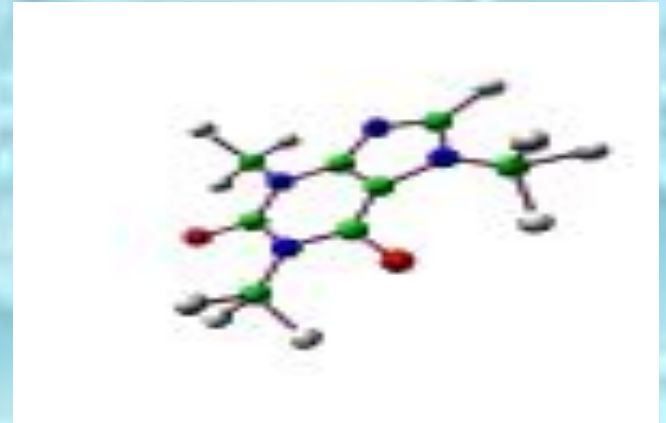
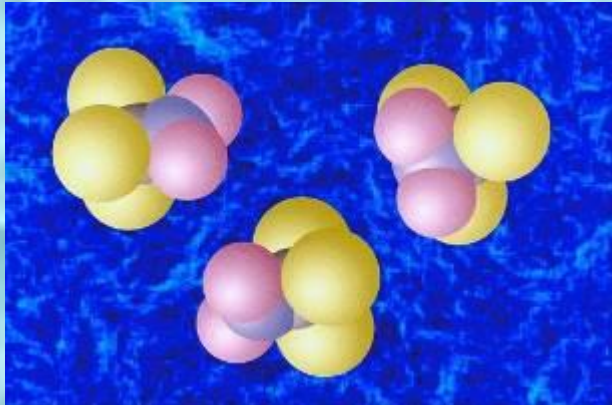


Молекуляр физика нигезлэре



МКТнең төп положениеләре

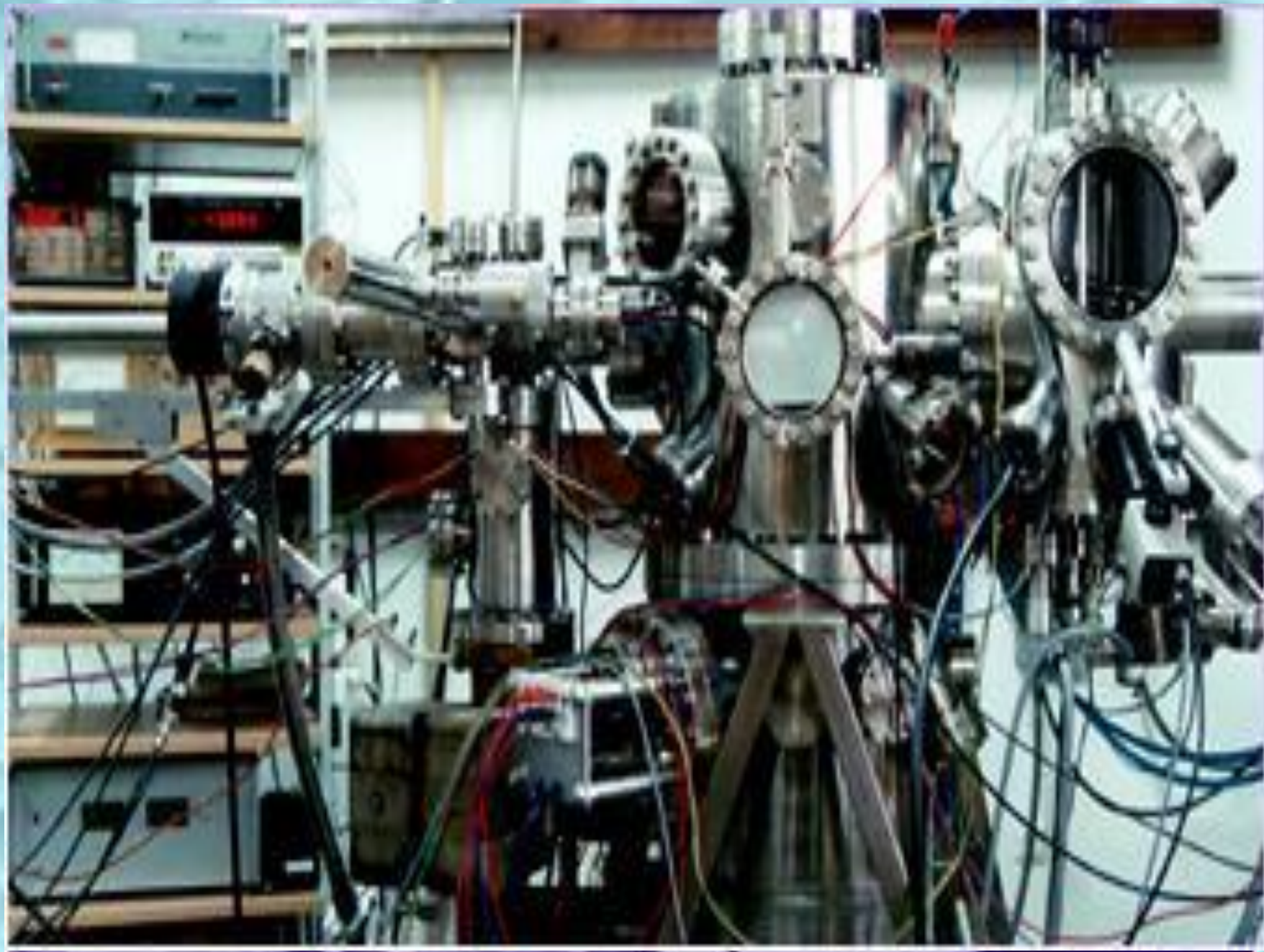
1. Барлык матдәләр молекулалардан тора.
2. Атом һәм молекулалар туктаусыз хәрәкәт итәләр
3. Кисәкчекләр үзара тәэсир итешәләр.



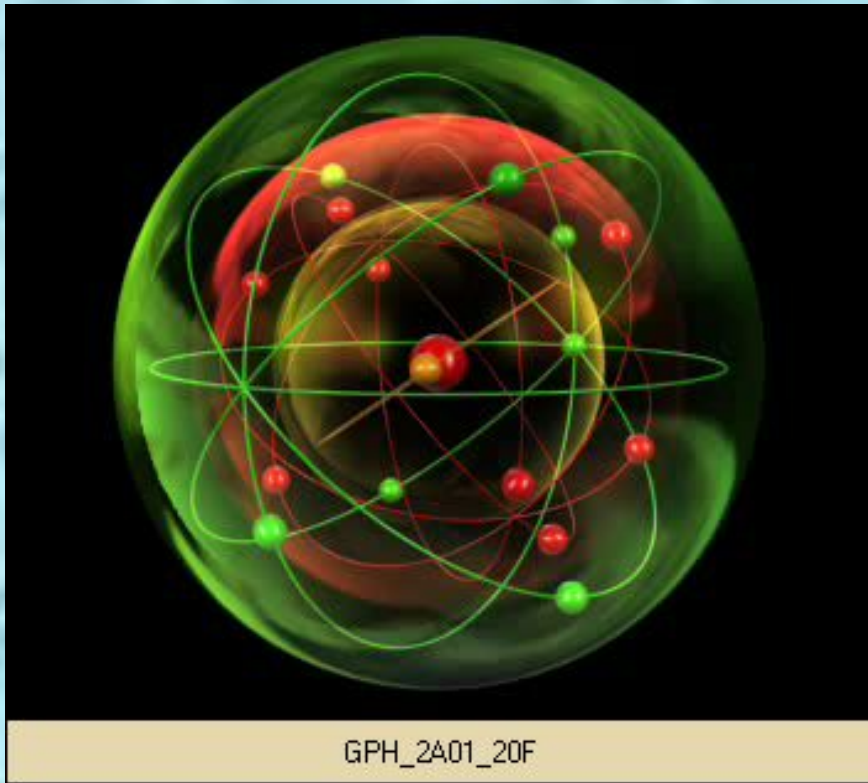
Тарихи факт.



**Якынча
безнең эрага кадәр
IV– V гасырларда
борынгы греклар
бүленмәс атомнар
төшенчәсен
керткәннәр**



АТОМ.



Атом— ул электрик
яктан нейтраль
микроскөпчүк, ул уңай
 10^{-10}
корылмалы төштөн һәм
аның тирэли әйләнүче
электроннардан тора.



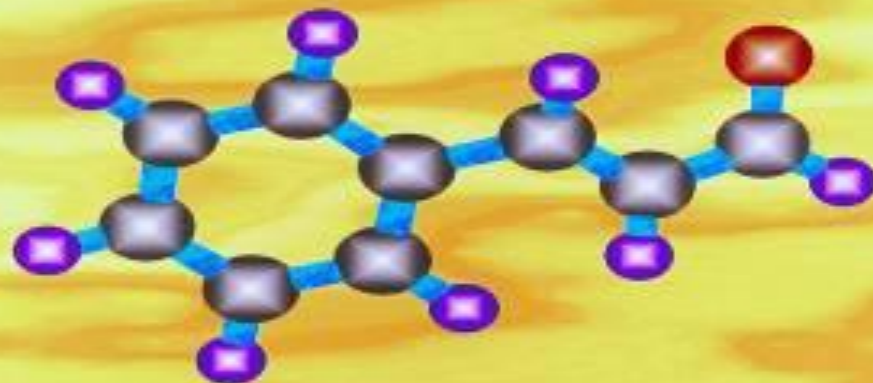
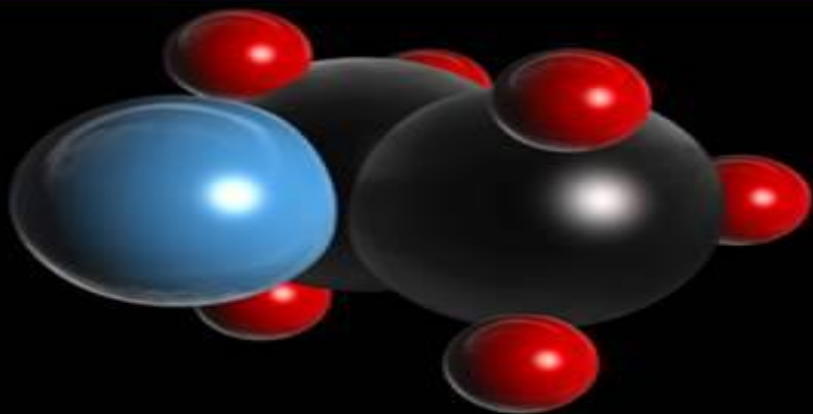
• Роберт Броун



• М.В. Ломоносов

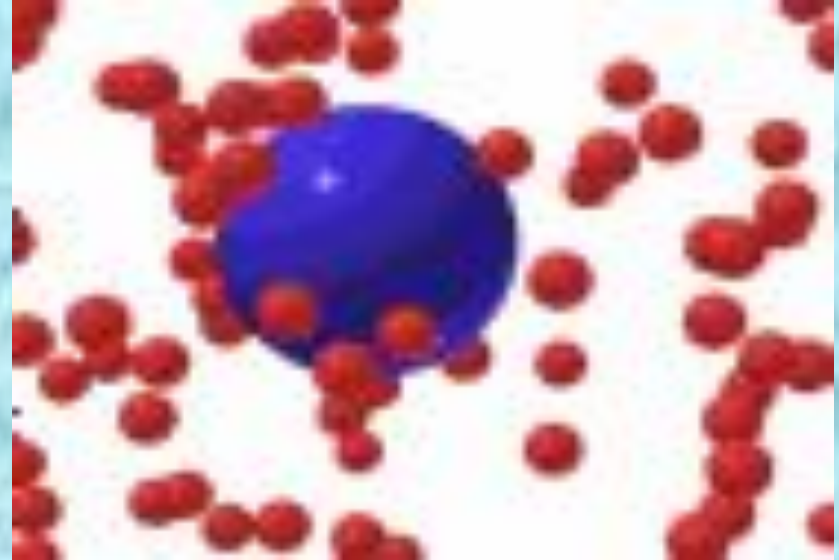


Жан Батист
Перрен



Броун хэрэгжэте.

Кечкенэ
микроскопик
жисемнэрнең
молекулалар
бэрелүе
нэтижэсендэ
хаотик хэрэгжэт
ясавы.

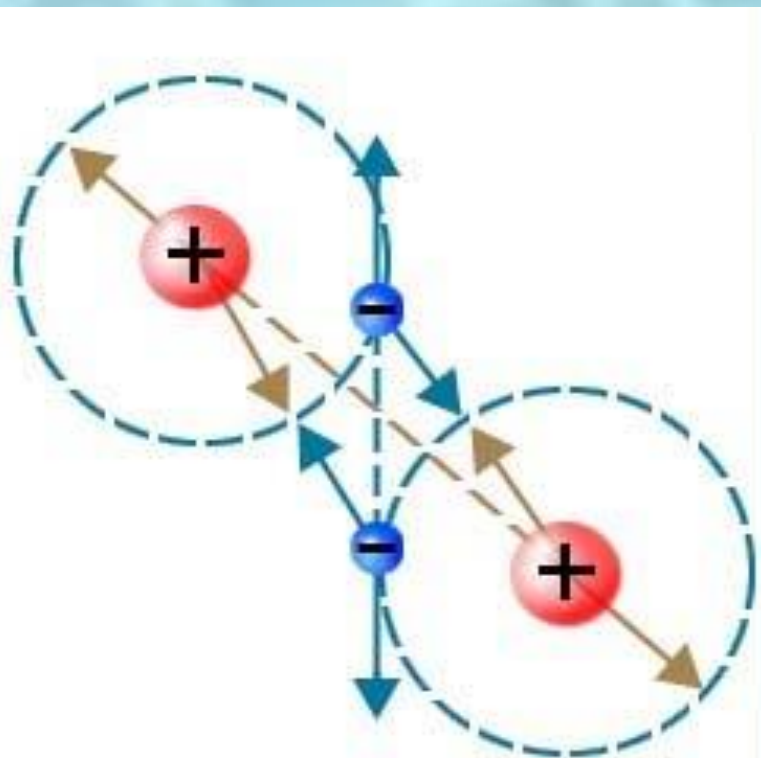


Диффузия.

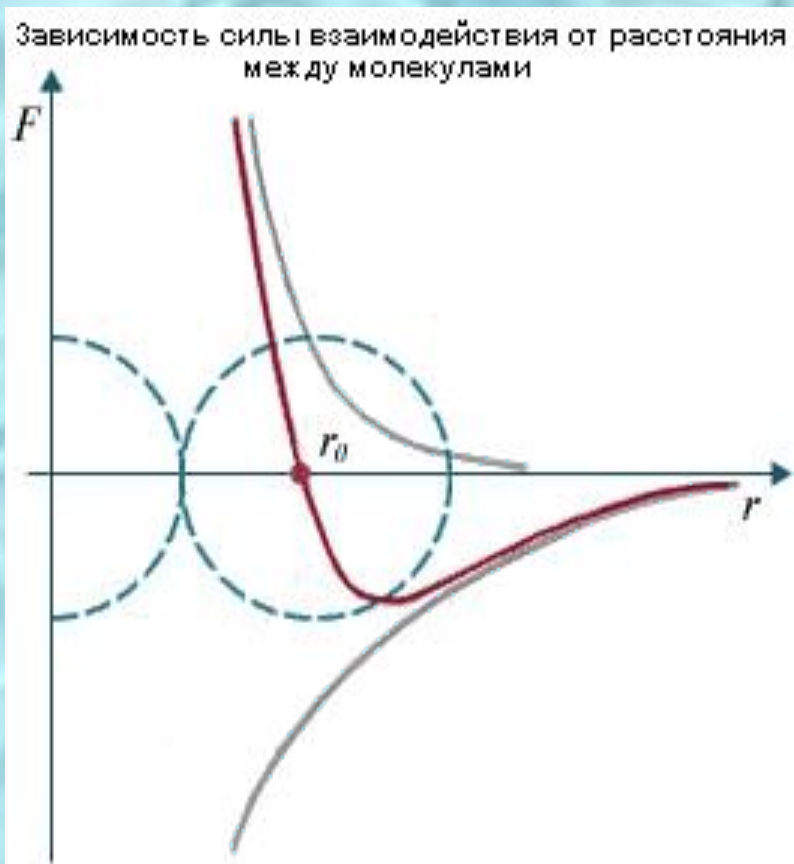
Диффузия- ике төрле матдә молекулаларының үзара аралашуы.



Молекулаларның үзара тәэсире



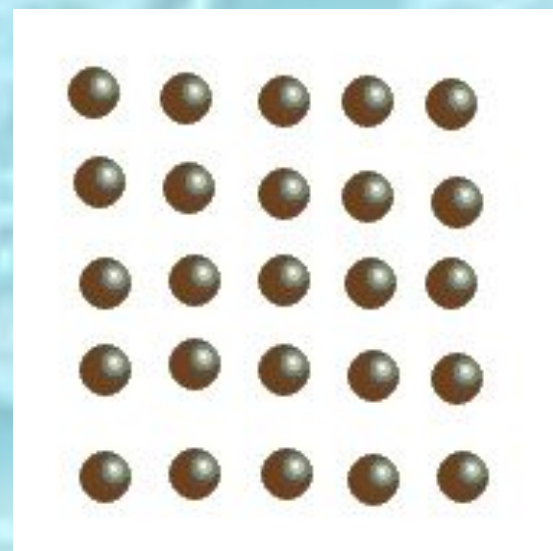
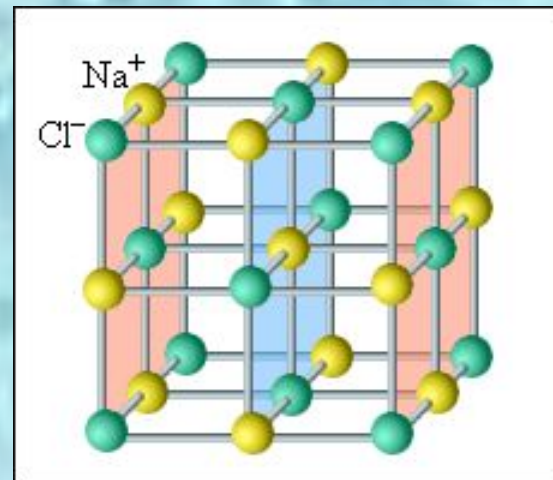
Взаимодействие заряженных частиц в веществе.



r_0 – среднее расстояние между частицами

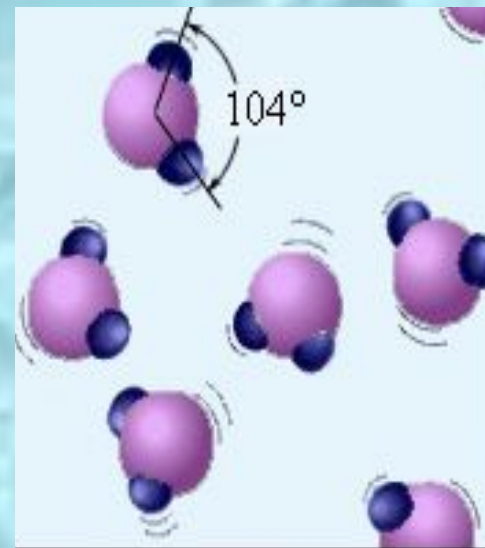
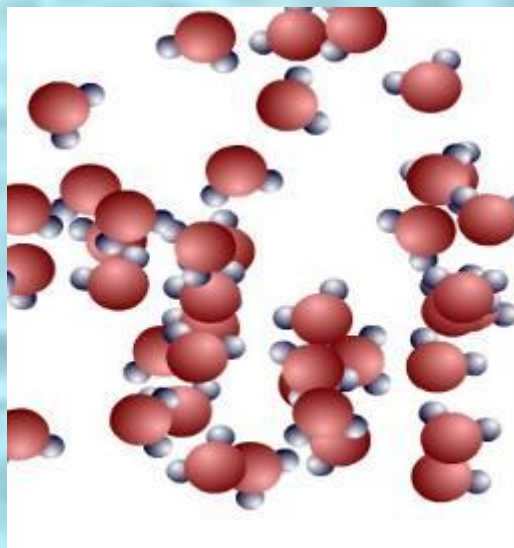
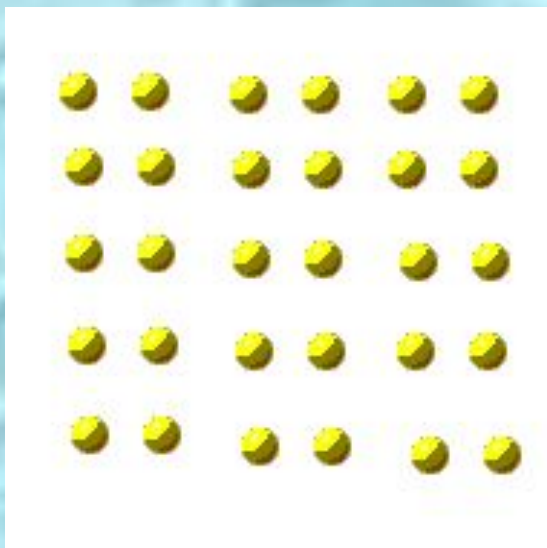
Матдәнең агрегат халәтләре

Каты жисемнәр



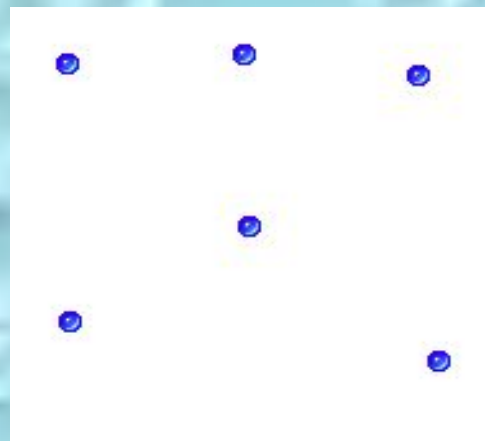
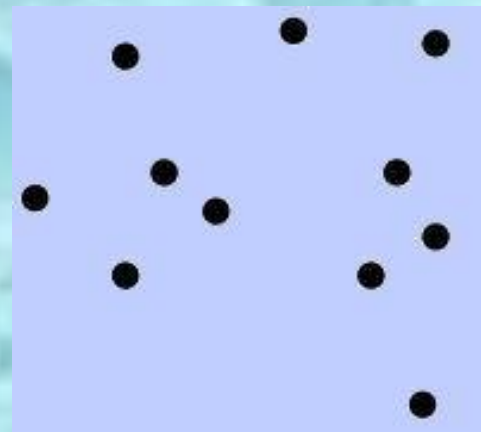
Матдәнең агрегат халәтләре

Сыеклыктар



Матдәнең агрегат халәтләре

Газлар



МКТнең төп формулалары

Матдә микъдары

$$\nu = \frac{N}{N_A}$$

МКТ төп тигезләмәсе

$$P = \frac{1}{3} m_0 n \bar{V}^2$$

Бер молекула массасы

$$m_0 = \frac{\mu}{N_A}$$

Матдә микъдары

$$\nu = \frac{m}{\mu}$$

Концентрация

$$n = \frac{N}{V}$$