

# Температура - степень нагретости тела



**Диффузия – взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга.**

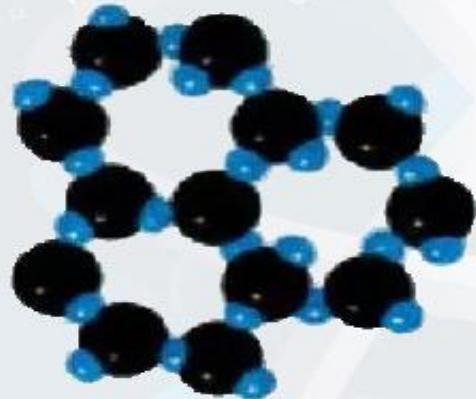
$$\begin{array}{c} \uparrow T - \uparrow D \\ \downarrow T - \downarrow D \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \uparrow T - \uparrow v - \uparrow E_k \\ \downarrow T - \downarrow v - \downarrow E_k \end{array}$$

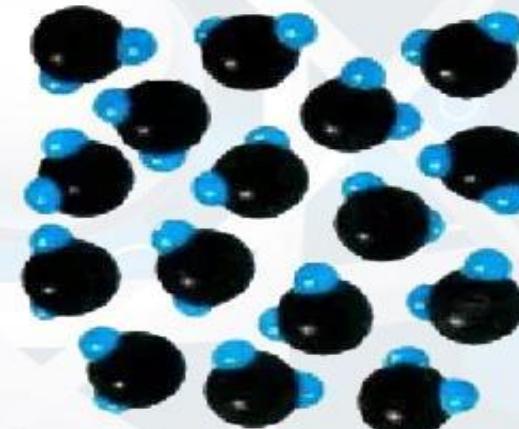
**В чем разница между  
агрегатными состояниями?**



# В чем разница между агрегатными состояниями?



Твердое  
(Лед)



Жидкое  
(Вода)



Газ  
(Водяной пар)

# **Тепловое движение и Броуновское движение это одно и то же?**



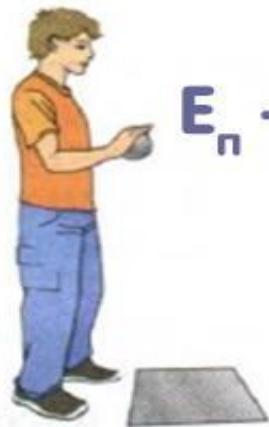
# **Тепловое движение и Броуновское движение это одно и то же?**

**Тепловое движение** - хаотическое движение частиц, скорость которых связано с температурой.

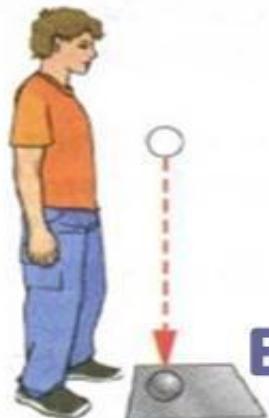
**Броуновское движение** - беспорядочное движение твердых частиц в жидкости или газе, вызываемое частицами газа или жидкости.



**Внутренняя энергия тела** состоит из кинетической энергии всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия



$E_p - \text{max}$



$E_k - \text{max}$





# От чего зависит внутренняя энергия?



**При совершении работы над телом или самим телом  
изменяется внутренняя энергия.**



**Теплопередача-процесс изменения внутренней энергии  
без совершения работы над телом или самим телом**



## При нагревании столбика спирта в термометре

- 1) уменьшается среднее расстояние между молекулами спирта
- 2) увеличивается среднее расстояние между молекулами спирта
- 3) увеличивается объём молекул спирта
- 4) уменьшается объём молекул спирта

# ПРАКТИКА

# МАСТЕР ГРУППА

Тема: Тепловые явления

Цена: 1000 руб

Группа 10-15 юнитов

Набор до четверга (30.11)



Писать в лс

