

8 класс

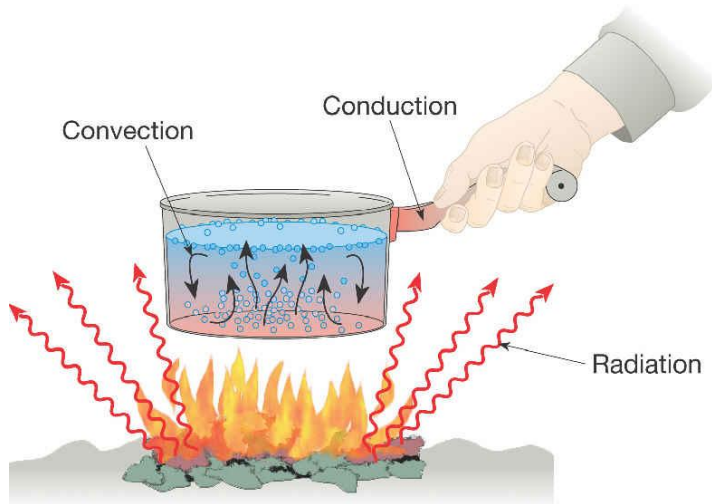
# Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар

*Учитель физики*

*Краевого государственного бюджетного  
общеобразовательного учреждения «Хабаровский  
краевой центр психолого-педагогической,  
медицинской и социальной помощи»*

*Белова Людмила Алексеевна*

## *2 способа перехода жидкости в газообразное состояние*



Возьмём 2 открытых сосуда с водой:

один нагреем и доведём до **кипения**, вода превратится в пар,

второй долгое время находится в открытом виде, вода **испарится**.

# Явление превращения жидкости в пар называется **парообразованием**



# *От чего зависит скорость испарения?*

- Пример: смочим бумажку водой
- Пример: смочим бумажку эфиром

Где быстрее произойдёт испарение?

**Вывод:** *скорость испарения  
зависит от рода жидкости*

**Вопрос:**

**Когда жидкость  
высыхает быстрее в  
жаркую или  
холодную погоду?**



**Где быстрее произойдёт испарение?**

**Вывод: *скорость  
испарения зависит  
от температуры***



**Вопрос:**

**Когда жидкость  
высыхает быстрее  
налитая в стакане  
или тот же объём  
жидкости разлитый  
в блюдце?**



**Где быстрее произойдёт испарение?**

**Вывод: *скорость испарения зависит от  
площади поверхности жидкости***

## Пример:

Жидкость находится в закрытом сосуде, то число молекул вылетевших с поверхности = числу молекул возвратившихся обратно в жидкость.

Такое явление называется *динамическим равновесием*

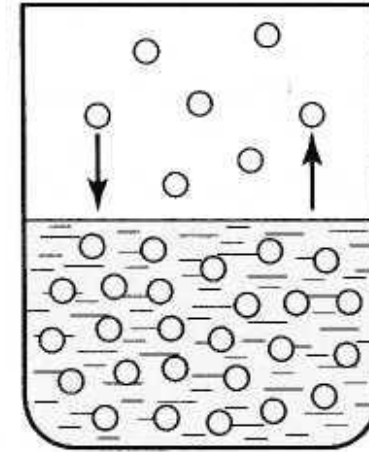


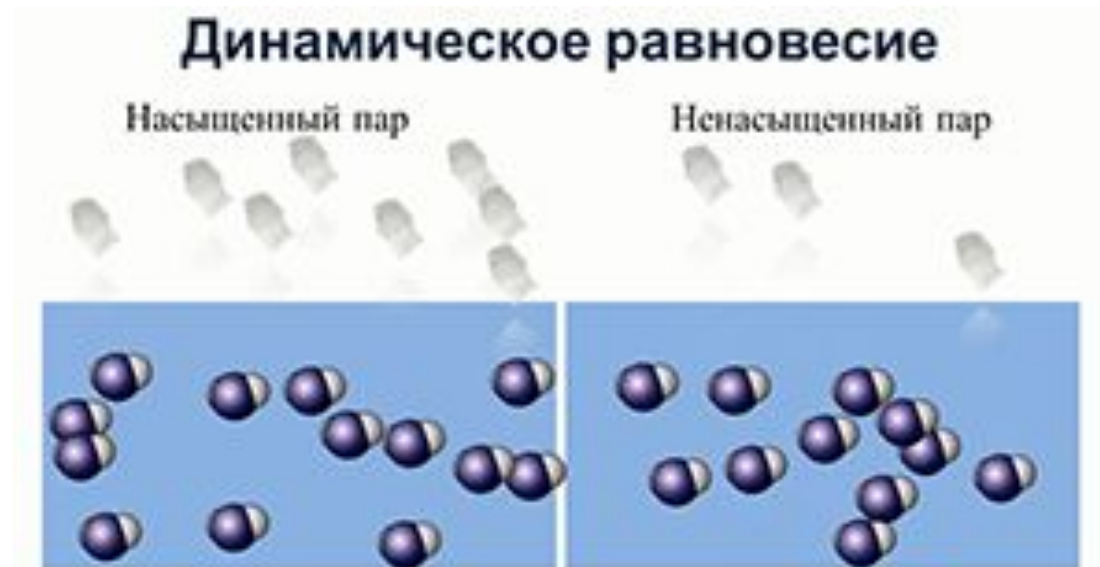
Рис. 44.4



# ***Вывод:***

Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью, называется ***насыщенным паром***

Пар, не находящийся в состоянии равновесия со своей жидкостью, называется ***ненасыщенным паром***





# *Объясни:*

- Зачем переливают чай из стакана в блюдце?
- Зачем дуют на горячий чай?
- Почему при ветре происходит быстрее испарение жидкости?
- Почему на морозе бельё сохнет?
- Почему мы чувствуем запах нафталина?