

8 класс

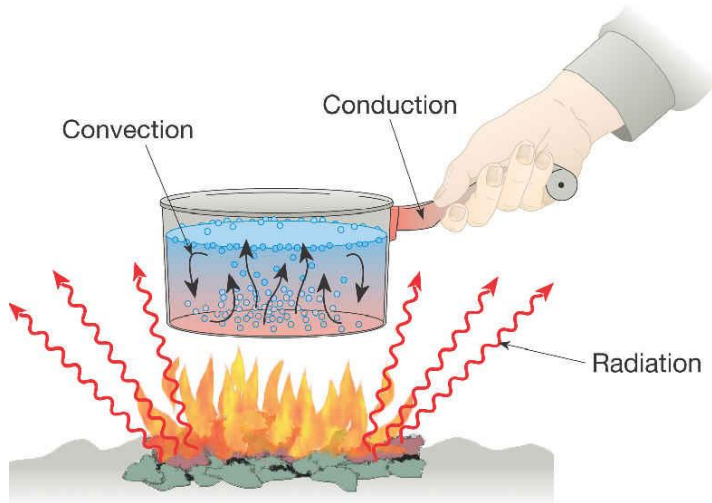
Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар

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*

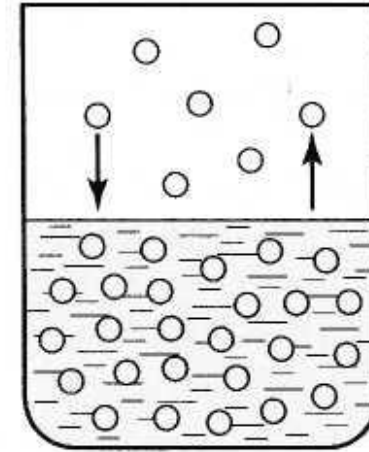


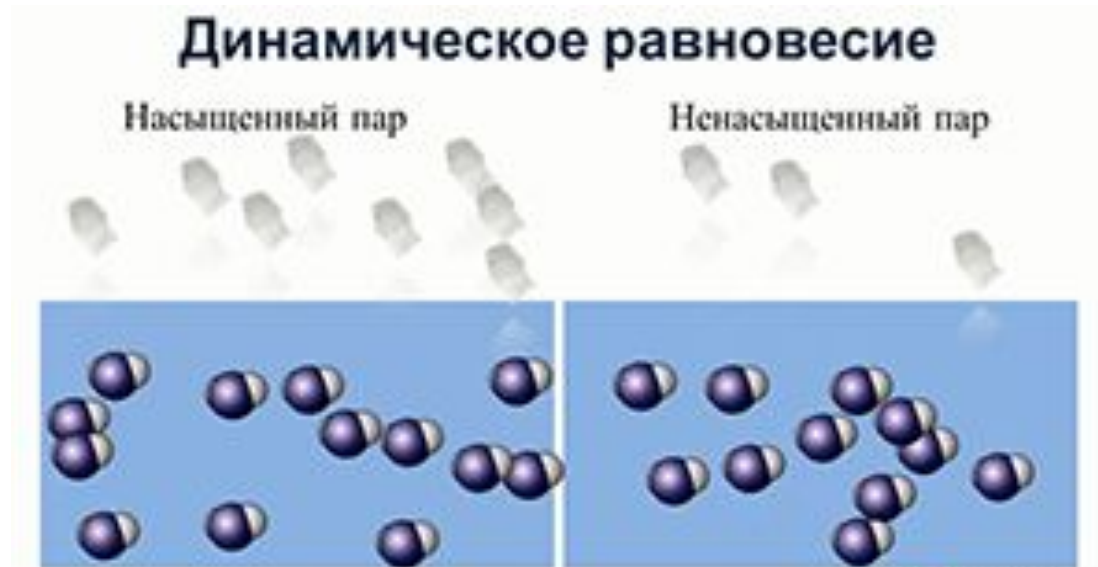
Рис. 44.4



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?