

ИСПАРЕНИЕ

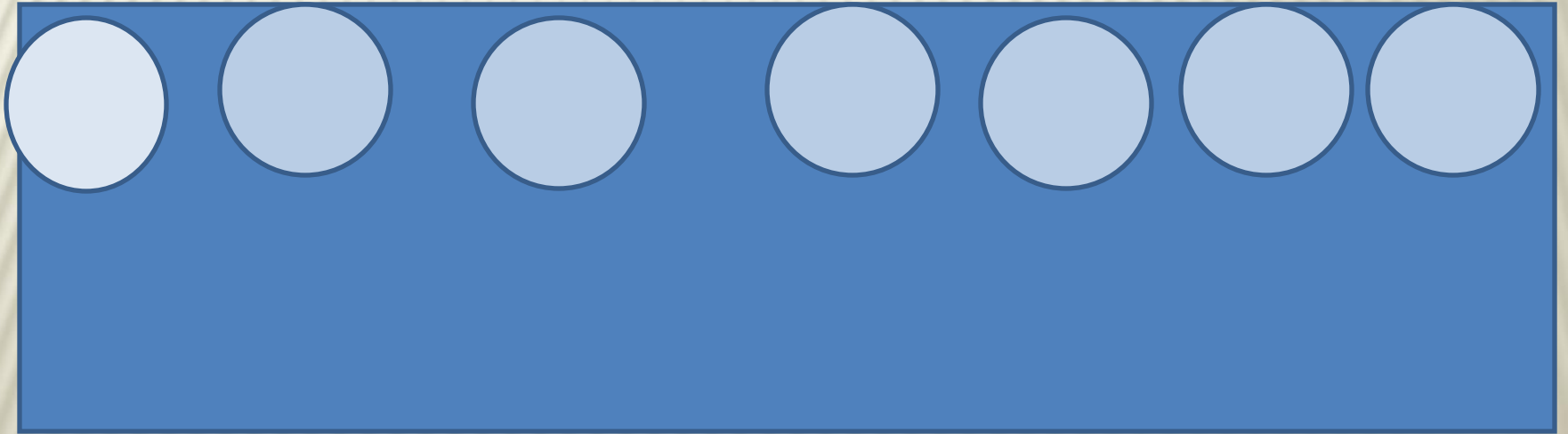
Главные вопросы урока:

1. Испарение и конденсация
 2. Насыщенный и ненасыщенный пар
 3. Поглощение энергии при испарении и выделение её при конденсации
-

ИСПАРЕНИЕ



- Явление превращения жидкости в пар называется **парообразованием**
- Парообразования происходящее с поверхности жидкости, называется **испарением**



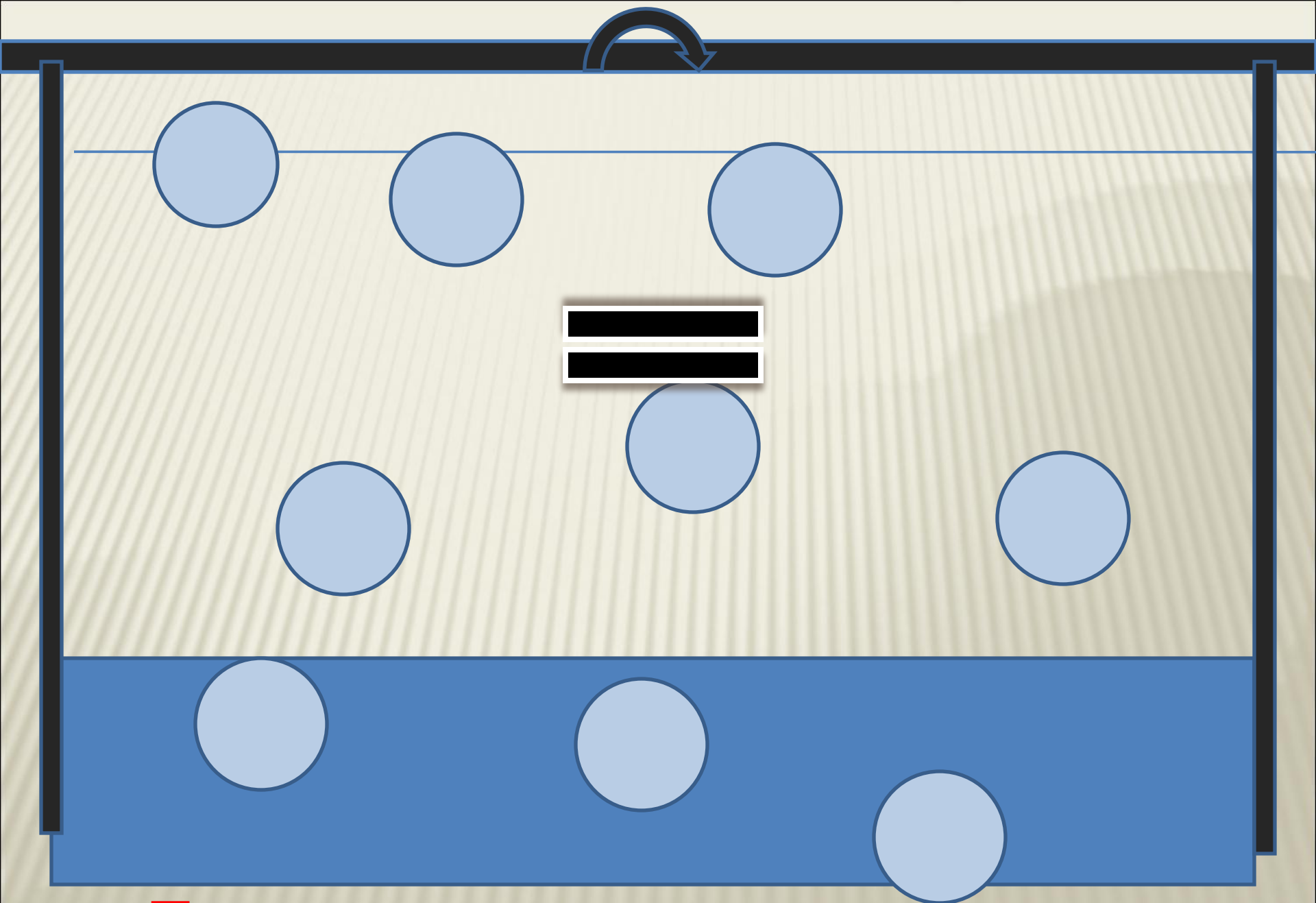


Зачем дуют на чай когда пьют?
Почему купчиха пьет чай из
блюдца?



- От чего зависит скорость испарения?
- Скорость испарения зависит от:
 - а) рода жидкости,
 - б) температуры жидкости,
 - в) от площади поверхности жидкости

Испарение происходит при любой температуре

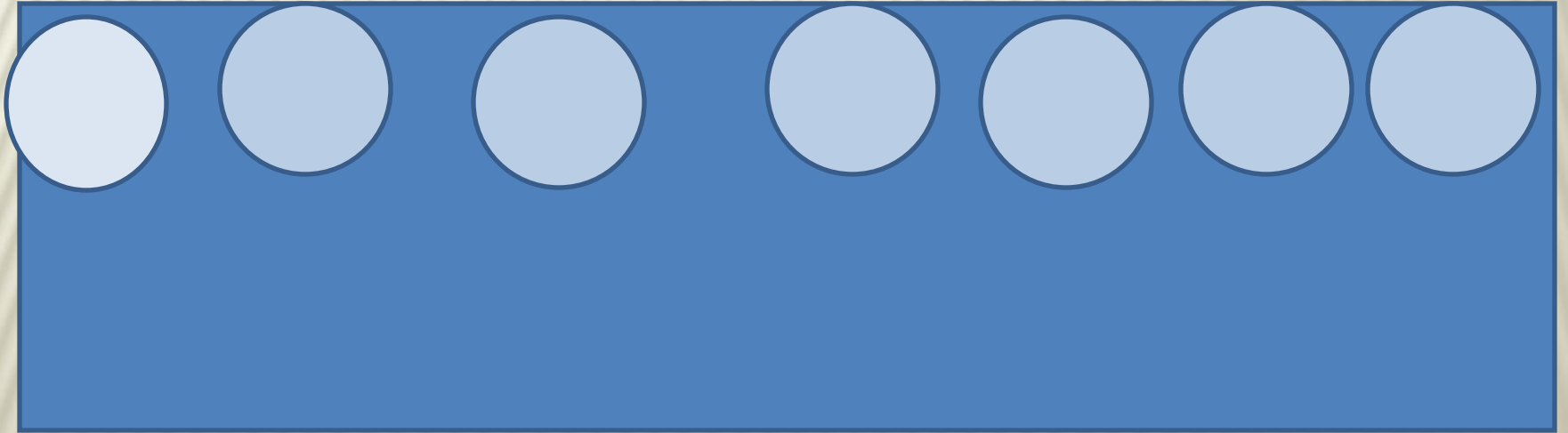


□ **Динамическое равновесие**

НАСЫЩЕННЫЙ ПАР



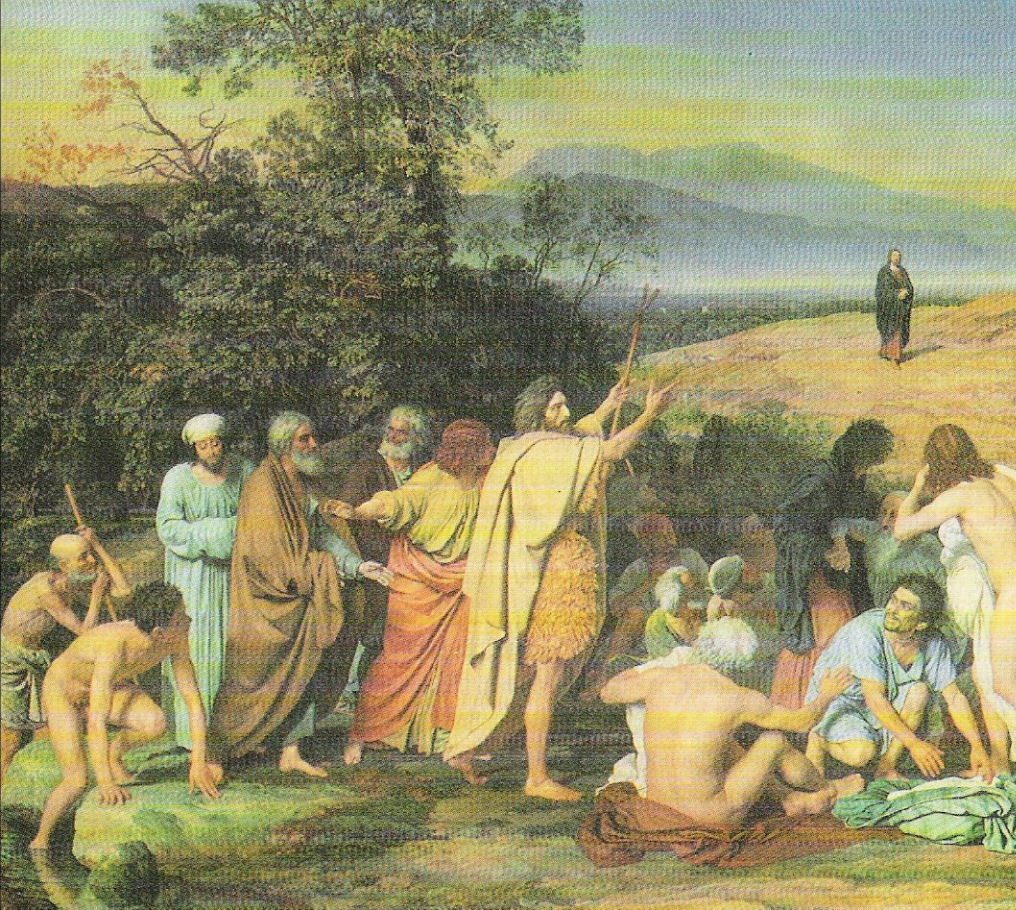
- ▣ Пар находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью , называется **насыщенным паром**.



НЕНАСЫЩЕННЫЙ ПАР



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



Почему мальчик дрожит?

ПОГЛОЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ ПРИ ИСПАРЕНИИ ЖИДКОСТИ



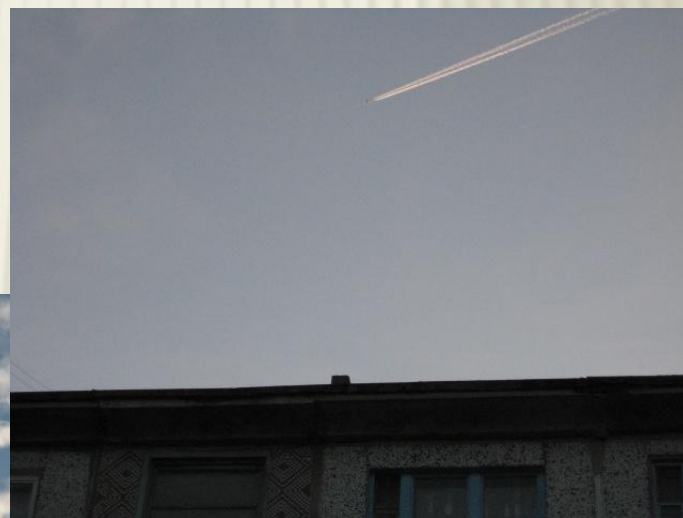
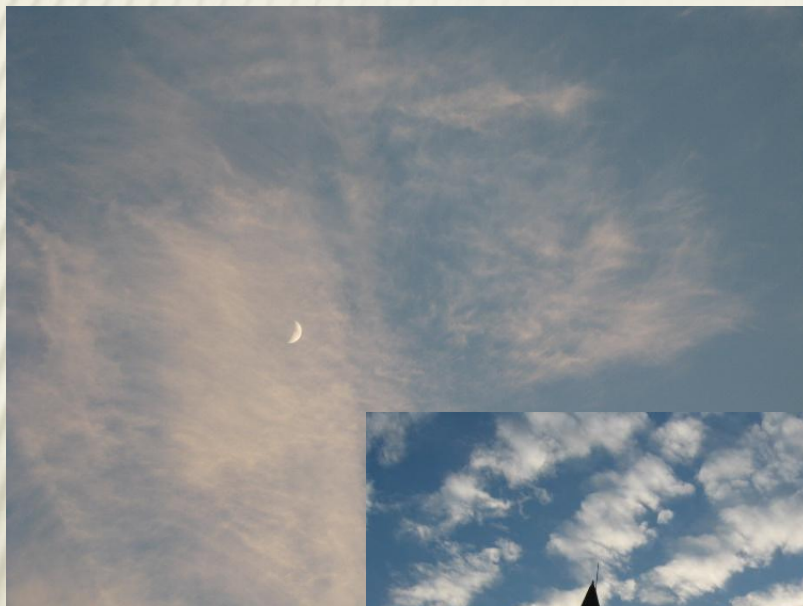
- При испарении жидкости ее покидают наиболее быстрые молекулы и если нет притока энергии извне, то внутренняя энергия испаряющейся жидкости уменьшается.

КОНДЕНСАЦИЯ



- Явление превращения пара в жидкость называется **конденсацией**
- При конденсации пара , получившиеся капельки жидкости отдают часть своей внутренней энергии окружающим телам **(энергия выделяется)**

КАПЕЛЬКИ СКОНДЕНСИРОВАВШЕЙСЯ ЖИДКОСТИ – ВОДЫ ОБРАЗУЮТ ОБЛАКА, СЛЕД ОТ ПРОЛЕТЕВШЕГО САМОЛЕТА



РОСА – РЕЗУЛЬТАТ КОНДЕНСАЦИИ



ВОПРОСЫ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ:

- Какое явление называется испарением?
- Почему испарение происходит при любой температуре?
- От чего зависит скорость испарения жидкости?



КАКИЕ СВОЙСТВА ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ МОЖНО ПРОИЛЛЮСТРИРОВАТЬ НА ПРИМЕРЕ КАРТИНЫ?





- Какой пар называют насыщенным?
- Какой пар называется ненасыщенным?
- Почему в сухом воздухе переносить жару легче, чем во влажном?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§§16,17

УПР.№9

ЗАДАНИЕ №3 СТР. 43



НАЙДИТЕ ИНТЕРЕСНЫЕ ПРИМЕРЫ
СВЯЗАННЫЕ С ИСПАРЕНИЕМ
ЖИДКОСТЕЙ

