

# ИСПАРЕНИЕ

## Главные вопросы урока:

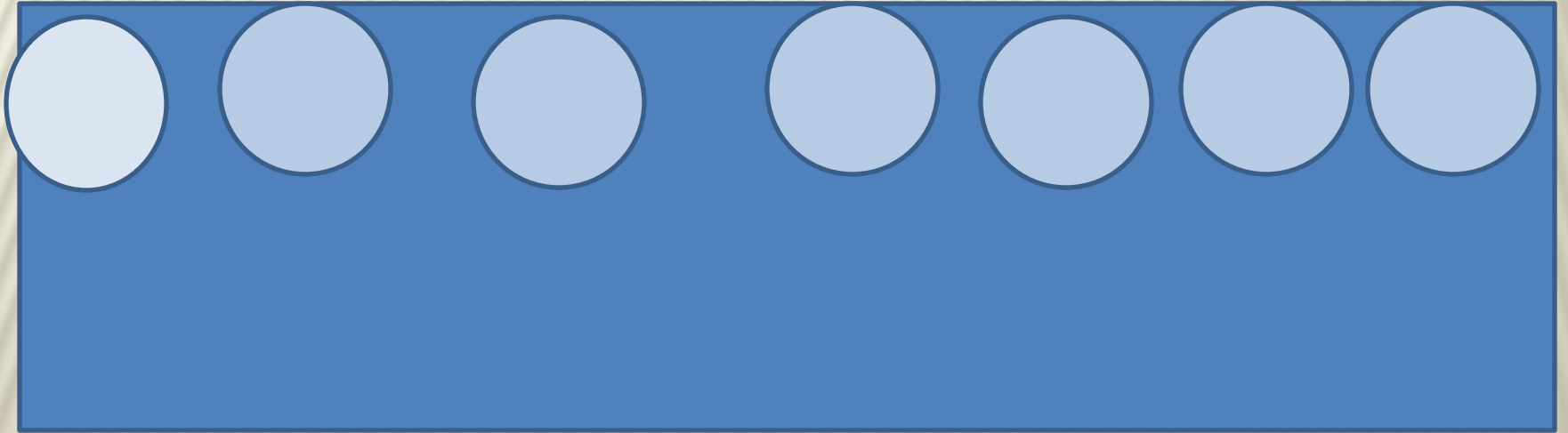
1. Испарение и конденсация
  2. Насыщенный и ненасыщенный пар
  3. Поглощение энергии при испарении и выделение её при конденсации
-

# ИСПАРЕНИЕ

---



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





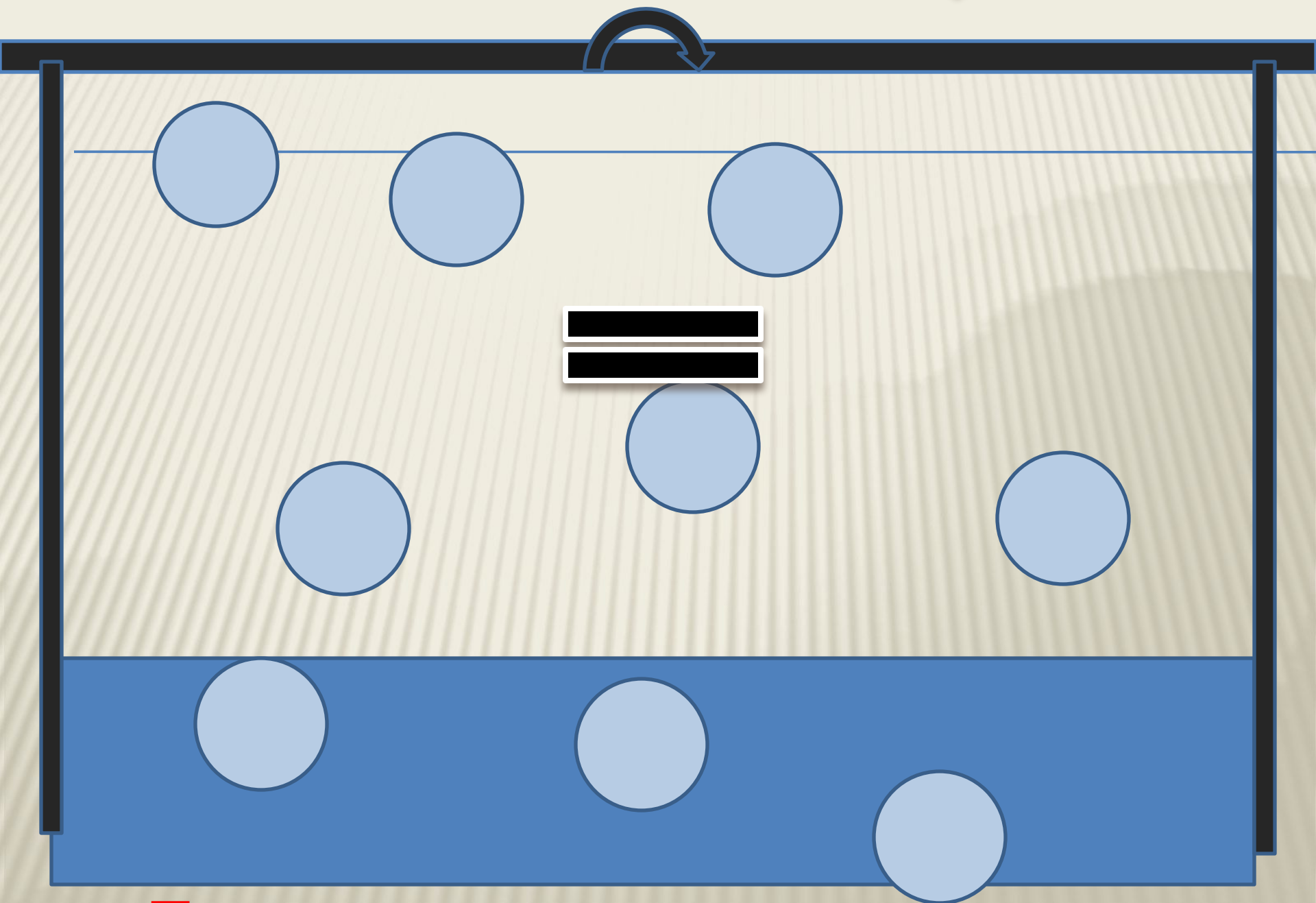


Зачем дуют на чай когда пьют?  
Почему купчиха пьет чай из  
блюдца?



- 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**

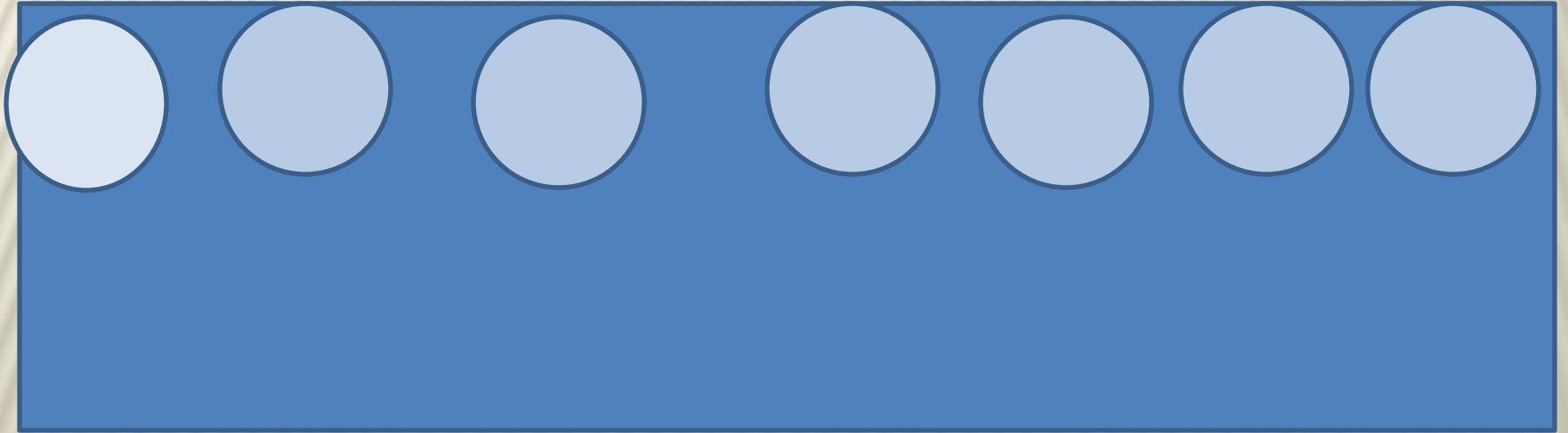


# НАСЫЩЕННЫЙ ПАР

---



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





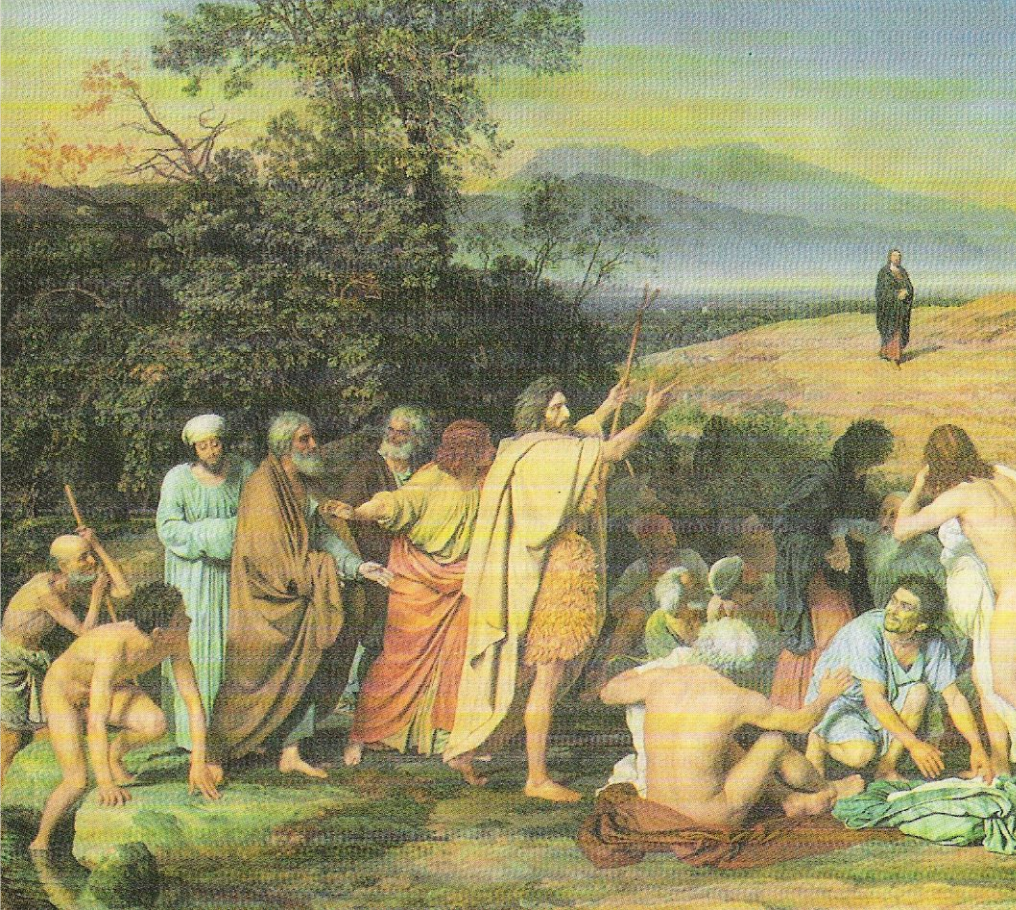
# НЕНАСЫЩЕННЫЙ ПАР

---



- 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

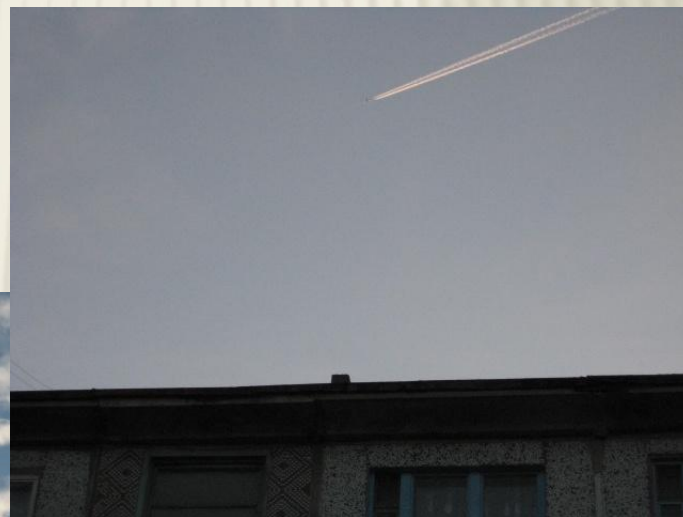
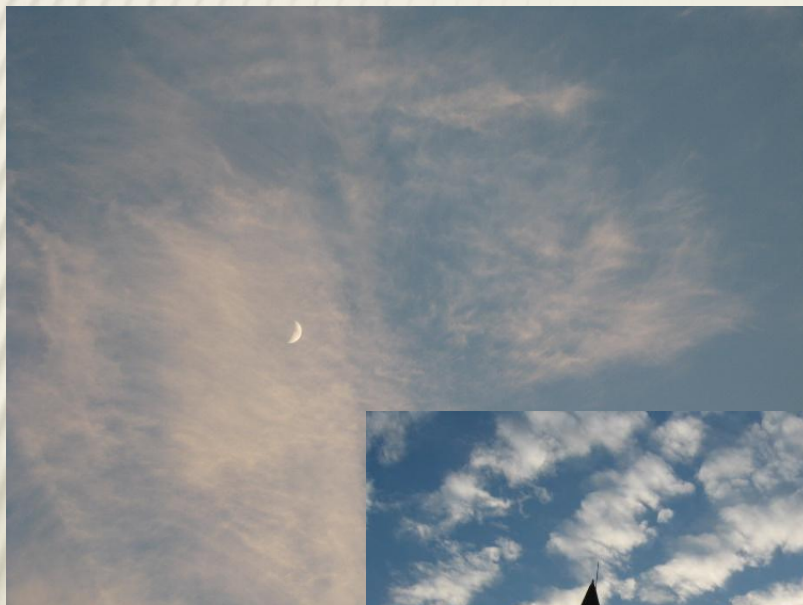
---



- 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

