

# ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Семенцова Ю.А.

**ЦЕЛЬ УРОКА:**

**□ изучить явления испарения и конденсации.**



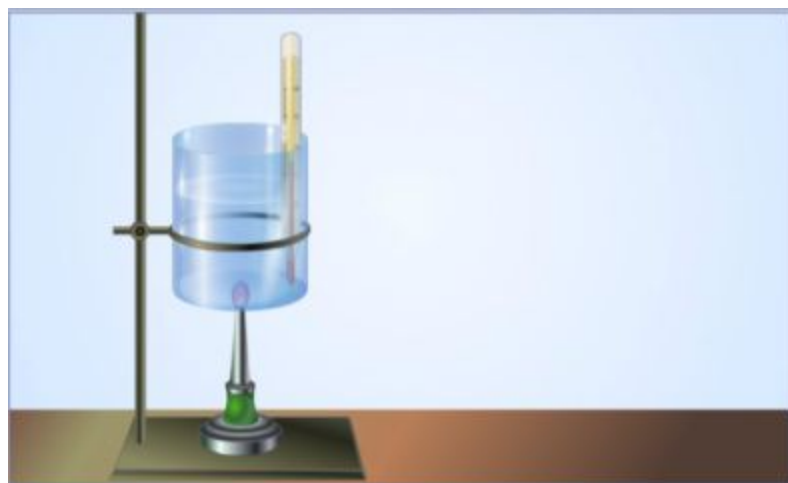
## ДАВАЙТЕ ПОВТОРИМ!

- \* В каких агрегатных состояниях может находиться вещество?
- \* Может ли вещество переходить из одного агрегатного состояния в другое?
- \* Как называется процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое состояние?
- \* Как называется процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое состояние?
- \* С поглощением или выделением энергии протекают процессы?



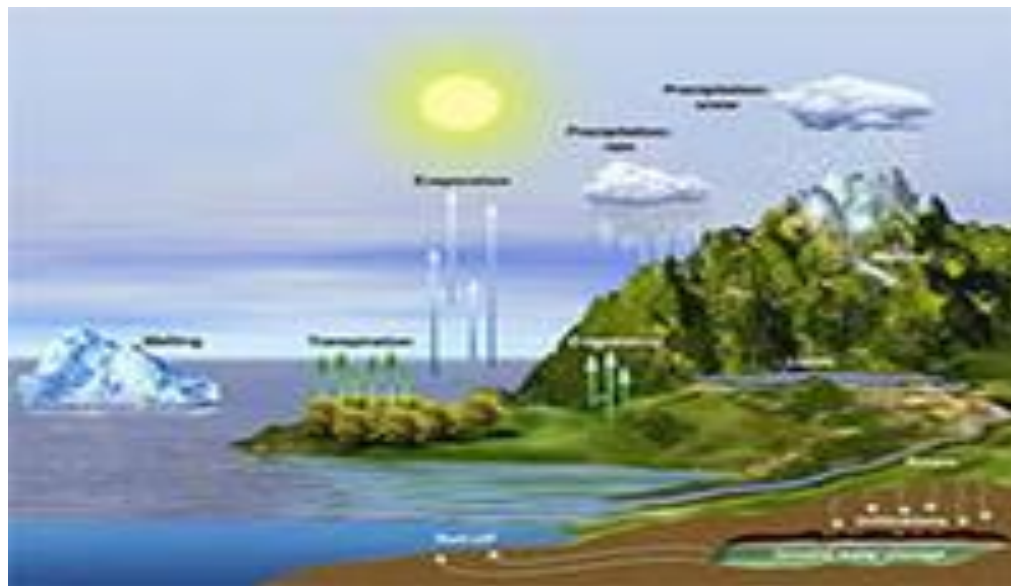


Рассмотрим еще один процесс перехода вещества из одного состояния в другое.





# Явление превращения жидкости в пар называется парообразованием



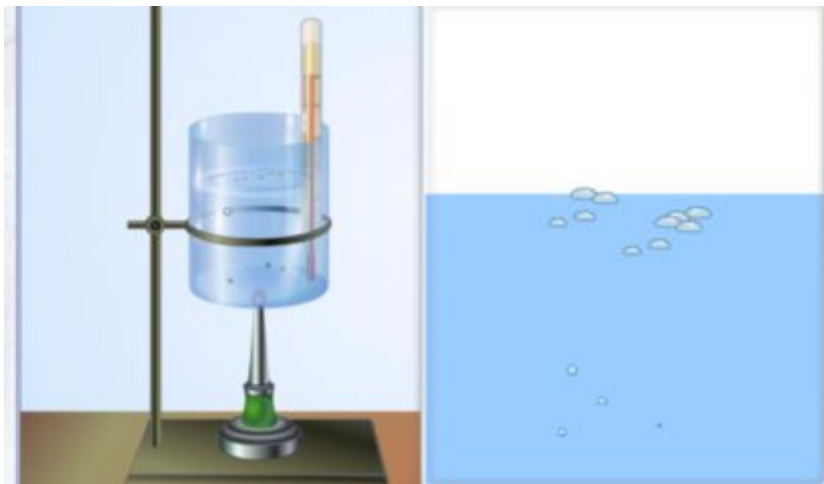
**Парообразование,  
происходящее  
с поверхности жидкости  
называется испарением.**



- Газ, образующийся из воды, называют паром, а процесс образования пара - испарением



**Существуют два способа  
перехода жидкости  
В газообразное состояние  
Испарение и кипение.**

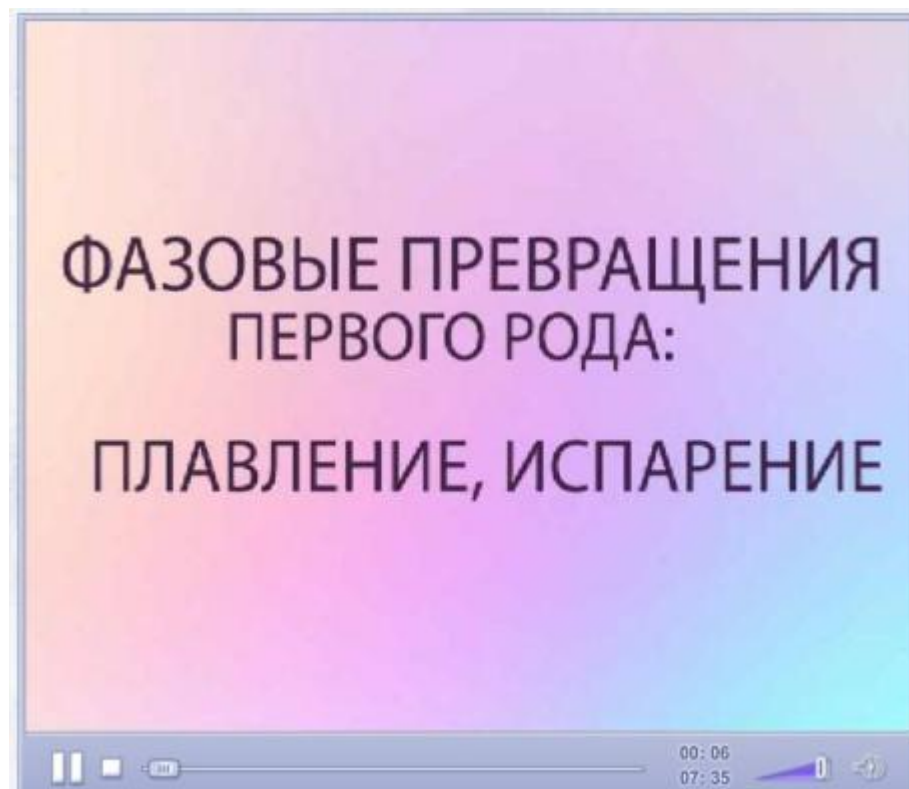


**Процесс обратный  
парообразованию  
называется  
конденсацией**





- **Давайте посмотрим видеоролик и ответим на вопросы, которые находятся у вас в карточках.**



# ПРОВЕРИМ СЕБЯ!

- Что называют процессом испарения?
- Какие тела испаряются?
- Как называется испарение твердых тел?
- На каком примере рассматривают испарение?
- Какие жидкости используют в опыте?
- Для чего в опыте используют стекла?
- Какая жидкость испарилась быстрее?
- Какая – медленнее?
- Все ли жидкости испарились?
- На каком стекле вода испарилась быстрее, на теплом или холодном?
- Чем сопровождается процесс испарения?
- Какой опыт это подтверждает?
- Показания какого термометра стали изменяться?
- Как изменяется температура жидкости при испарении?



□ Что называют  
процессом  
испарения?

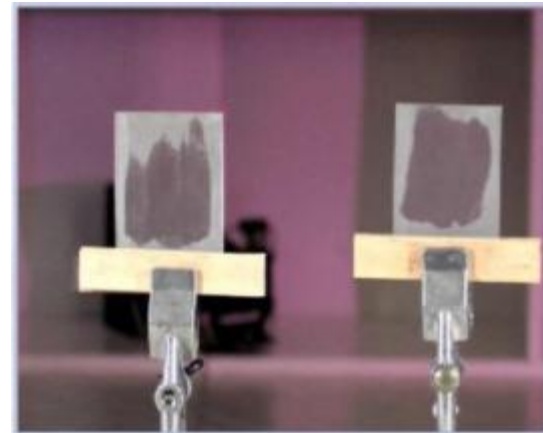


- Какие тела испаряются?
- Как называется испарение твердых тел?
- На каком примере рассматривают испарение?
- Какие жидкости используют в опыте?

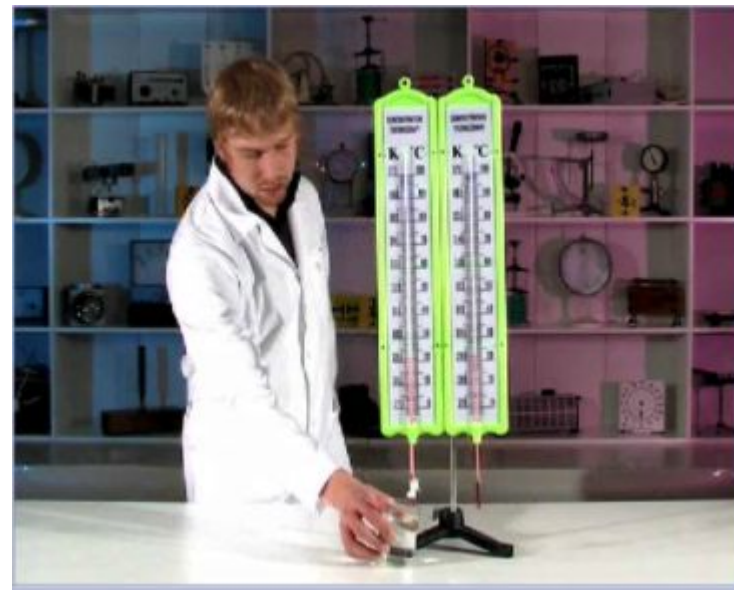
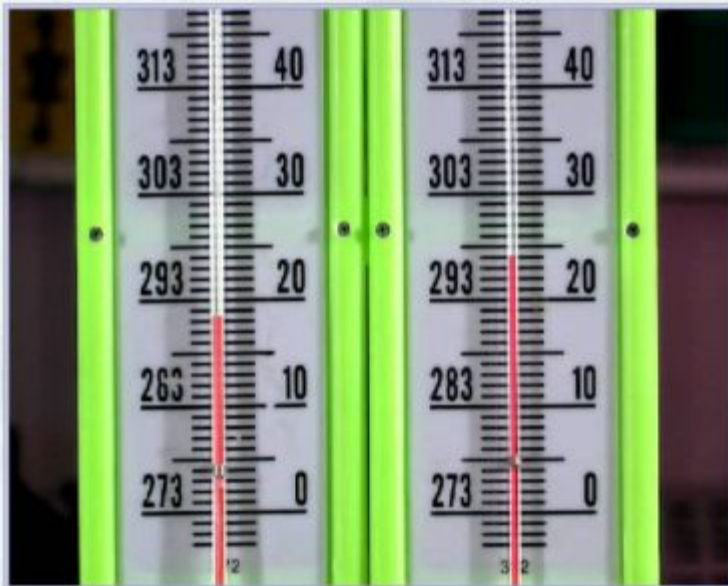




- Для чего в опыте используют стекла?
- Какая жидкость испарилась быстрее?
- Какая – медленнее?
- Все ли жидкости испарились?
- На каком стекле вода испарилась быстрее, на теплом или холодном?



- ❑ Чем сопровождается процесс испарения?
- ❑ Какой опыт это подтверждает?
- ❑ Показания какого термометра стали изменяться?
- ❑ Как изменяется температура жидкости при испарении?



## Подведите итоги.

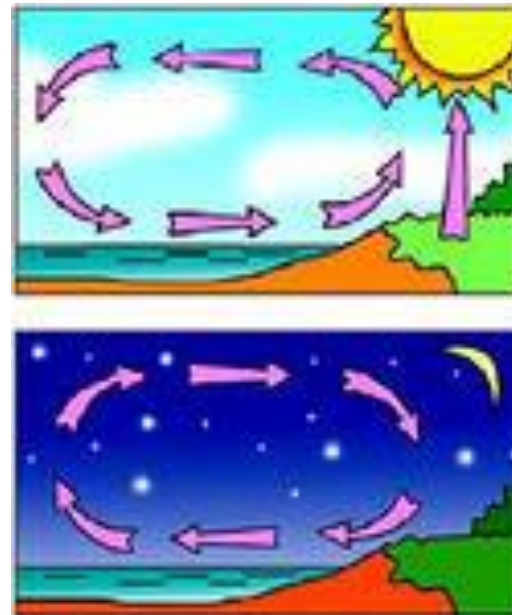
- От каких факторов
- зависит скорость испарения?
  
- От чего еще зависит испарение?





# СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКОСТИ ЗАВИСИТ ОТ:

- 1) от рода вещества;
- 2) от площади поверхности испарения;
- 3) от температуры жидкости;
- 4) от скорости удаления паров с поверхности жидкости, т.е. от наличия ветра.



## ТЕСТ.

- 1. Переход из жидкого состояния в газообразное называют...
- А. отвердеванием.
- Б. конденсацией.    В. испарением.    Г. диффузией.
- 2. Испарение – это парообразование, которое...
- А) происходит с поверхности жидкости
- Б) наступает при нагревании жидкости
- В) наблюдается лишь у некоторых жидкостей



- **3. От каких причин не зависит скорость испарения жидкости?**
- **А) от рода вещества**
- **Б) от температуры жидкости**
- **В) от времени испарения жидкости**
- **Г) от площади поверхности жидкости**
- **Д) от воздушных потоков над поверхностью жидкости.**
- **4. При какой температуре происходит испарение?**
- **А) при определенной для каждой жидкости**
- **Б) чем меньше плотность жидкости, тем при более низкой**
- **В) при любой**



- **5. Чем больше свободная поверхность жидкости, тем испарение происходит...**
- **А. быстрее.                      Б. медленнее.**
- **Внутренняя энергия испаряющейся жидкости...**
- **А. уменьшается.      Б. увеличивается.      В. не изменяется.**
- **6. Чем ниже температура жидкости, тем испарение происходит...**
- **А. быстрее.                      Б. медленнее.**
- 



ОТВЕТЫ

□ В А Б В А А Б



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ П. 16, 17 упр. 9

□ Спасибо за урок!!

