

ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Семенцова Ю.А.

ЦЕЛЬ УРОКА:

□ изучить явления испарения и конденсации.



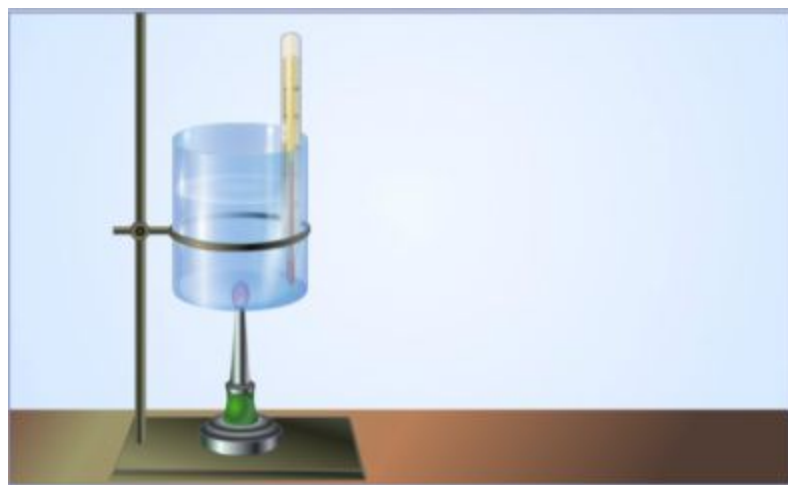
ДАВАЙТЕ ПОВТОРИМ!

- * 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?



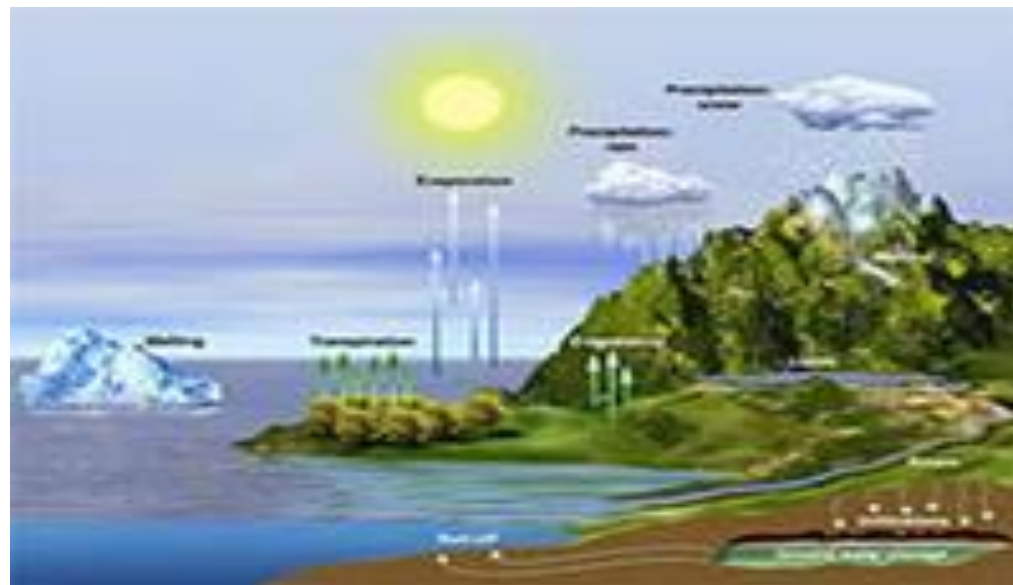


Рассмотрим еще один процесс перехода вещества из одного состояния в другое.

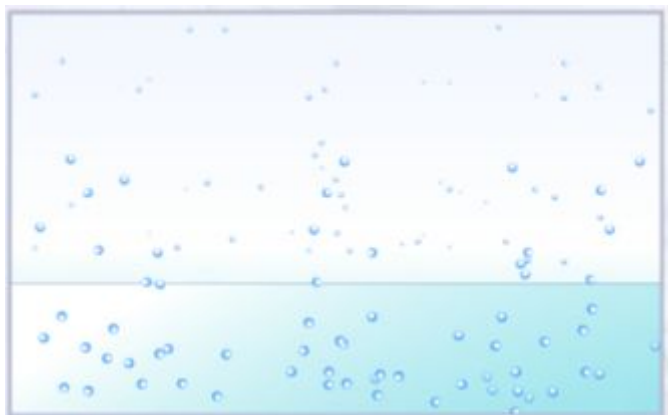




Явление превращения жидкости в пар называется парообразованием



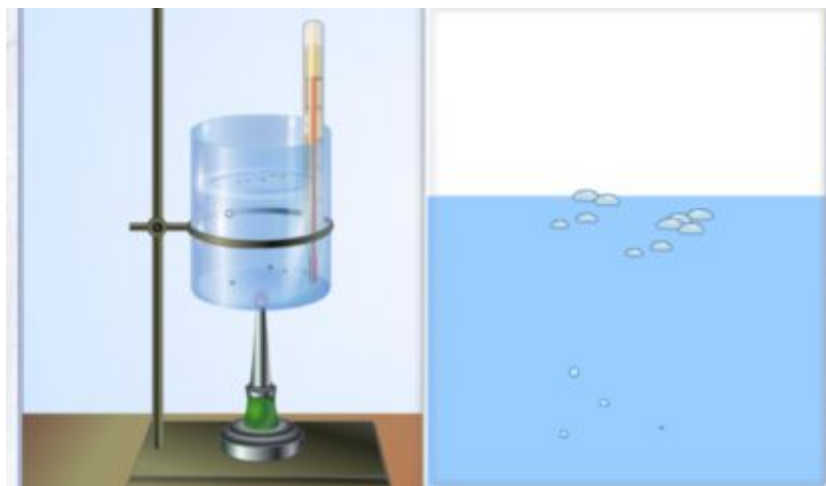
**Парообразование,
происходящее
с поверхности жидкости
называется испарением.**



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



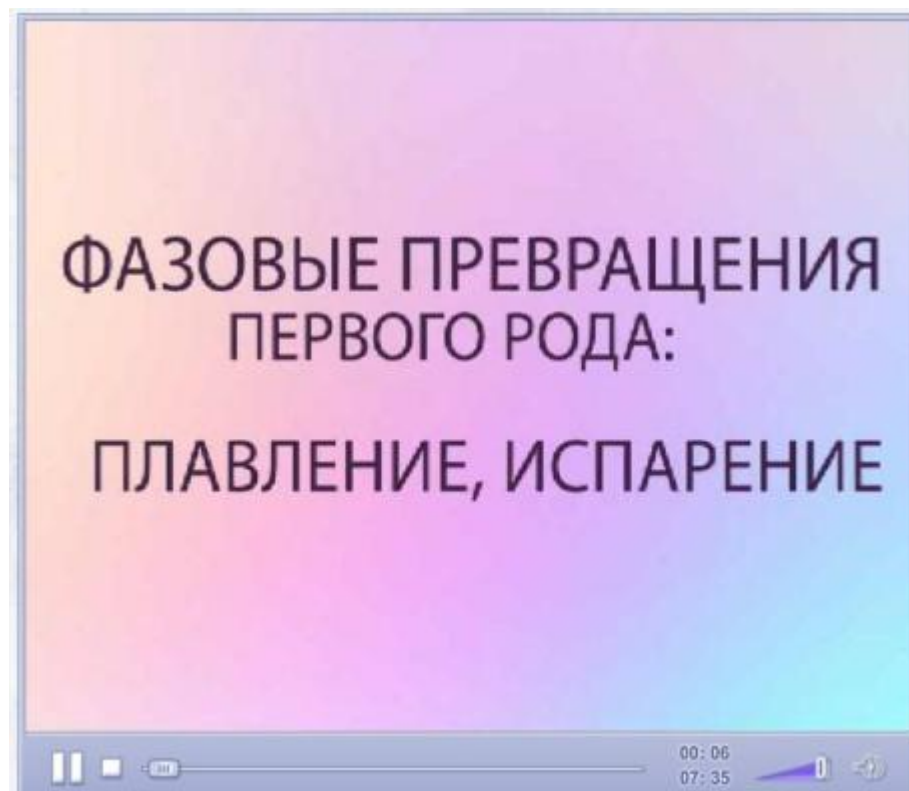
**Существуют два способа
перехода жидкости
В газообразное состояние
Испарение и кипение.**



**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?

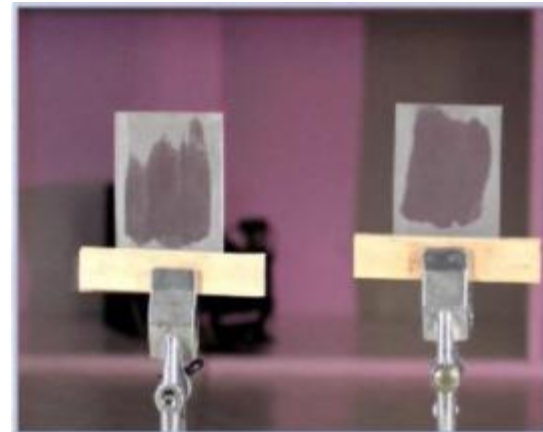


- Какие тела испаряются?
- Как называется испарение твердых тел?
- На каком примере рассматривают испарение?
- Какие жидкости используют в опыте?

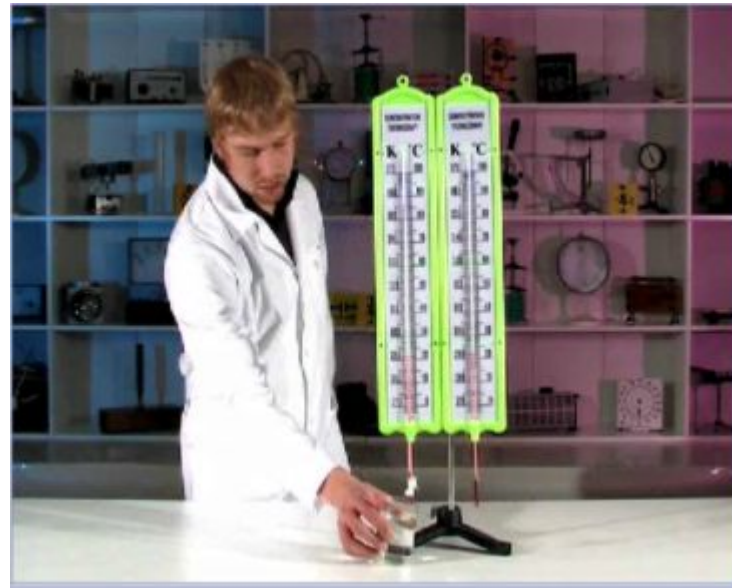
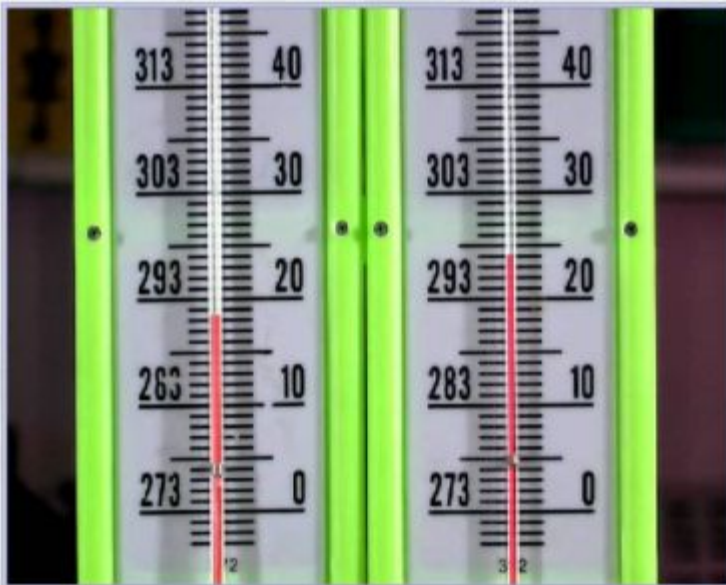




- Для чего в опыте используют стекла?
- Какая жидкость испарилась быстрее?
- Какая – медленнее?
- Все ли жидкости испарились?
- На каком стекле вода испарилась быстрее, на теплом или холодном?



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



Подведите итоги.

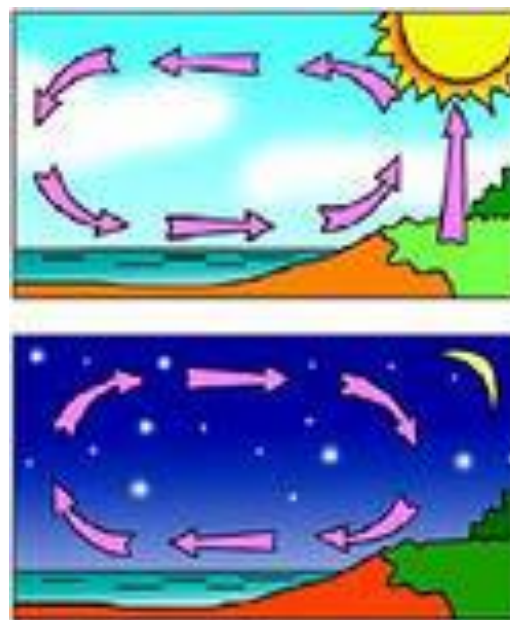
- От каких факторов
- зависит скорость испарения?

- 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!!

