

Дымятся низкие долины, Где кучи хижин небольших С дворами грязными. Вкруг их Растут кудрявые рябины, На высотах чернеют пни Иль стебли обгорелых сосен. В стране той кратки дни весны И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



Цель урока:

- Знать механизм процессов испарения и конденсации.
- Выяснить, от чего зависит скорость испарения жидкости?
- Какие изменения энергии происходят при испарении и конденсации?
- Что такое насыщенный и ненасыщенный пар?



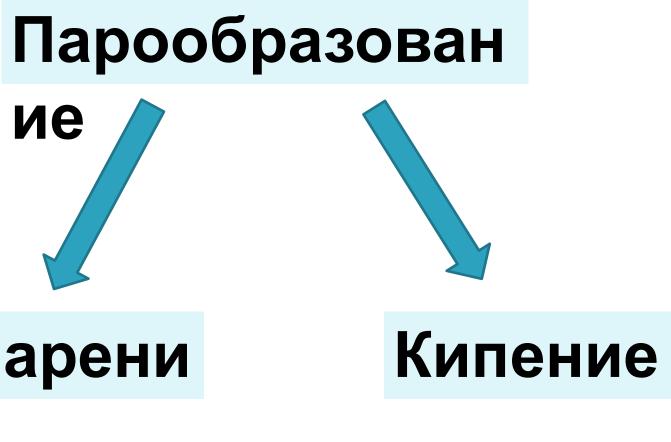
твёрдую фазу

из газообразного состояния переходит в

Самостоятельная работа (блок-схема)

2	5		
4	1		
1	3		
5	4		
3	2		
6	6		

жидкост па р

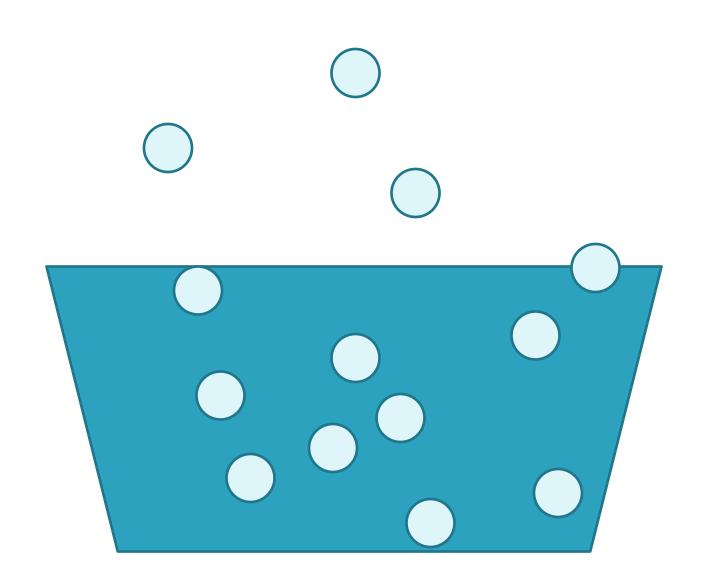


Испарени

- Явление превращения жидкости в пар называется парообразованием.
- Парообразование,
 происходящее с поверхности жидкости, называется

испарением

Явление превращения пара в жидкость называется конденсацией



Эксперимент №1. (от температуры жидкости) Вывод: Жидкость, имеющая более высокую температуру, испаряется быстрее.

Эксперимент №2. (от площади свободной поверхности)

Вывод: Чем больше свободная поверхность жидкости, тем быстрее происходит испарение.

Эксперимент №3. (от рода жидкости) Вывод: Скорость испарения у разных жидкостей различна, если сила притяжения между молекулами больше, то жидкость испаряется медленнее.

Эксперимент №4. (от наличия ветра над поверхностью)

Вывод: Скорость испарения больше, если над

Скорость испарения жидкости зависит:

• От рода жидкости

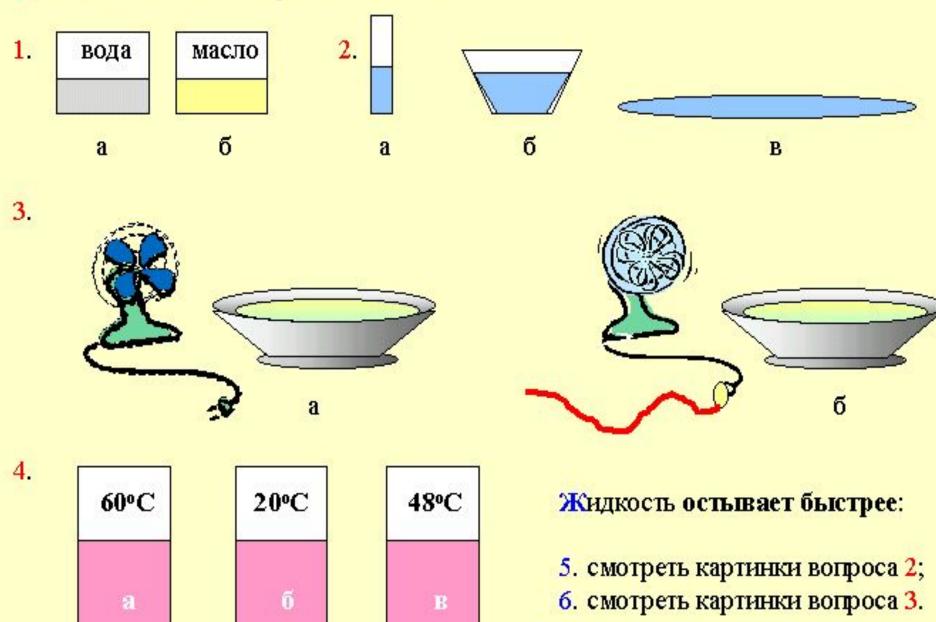
• От температуры жидкости

• От площади поверхности жидкости

• От наличия ветра

Испарение идет с поглощением энергии, обратный процесс (конденсация) - с выделением.

Интенсивность испарения больше:



Nō	1	2	3	4	5	6
задания						
ответы	а	В	6	а	В	б

Почему, выходя из воды даже в жаркий день, мы чувствуем холод?





Зачем вспотевшую после езды лошадь покрывают на морозе попоной?

Мокрое белье, вывешенное зимой во дворе, замерзает. Но через некоторое время оно становится сухим даже при СИЛЬНЫХ морозах. Чем это можно







Вдвух одинаковых тарелках поровну налиты жирные и постные щи. Какие щи быстрее остынут? Почему?



Почему скошенная трава быстрее высыхает в ветреную погоду, чем в тихую?

Ответы к тесту:

1 вариант

2 вариант

1. 1

2. 2.

3. 3.

4. 4.

5. 5.

Домашнее задание

•§16, 17, упр. 9 (1-4)

•Испарение в жизни растений и животных (презентации, сообщения, рисунки, кроссворды) по желанию учащихся.

РАСТЕНИЙ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ







испарение в жизни





