

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКОСТИ

Лабораторную работу выполнила
Кештова Сабина, 8 «Г»

- Цель работы: доказать влияние различных факторов на скорость испарения жидкостей
- Приборы и материалы: вода, водка, бумага, фен



- **Ход работы:**

1. Рассмотрим два листа бумаги (один с водой, а другой со спиртом).
И определим основные положения процесса испарения жидкости.



(На правом листе вода; на левом — спирт)

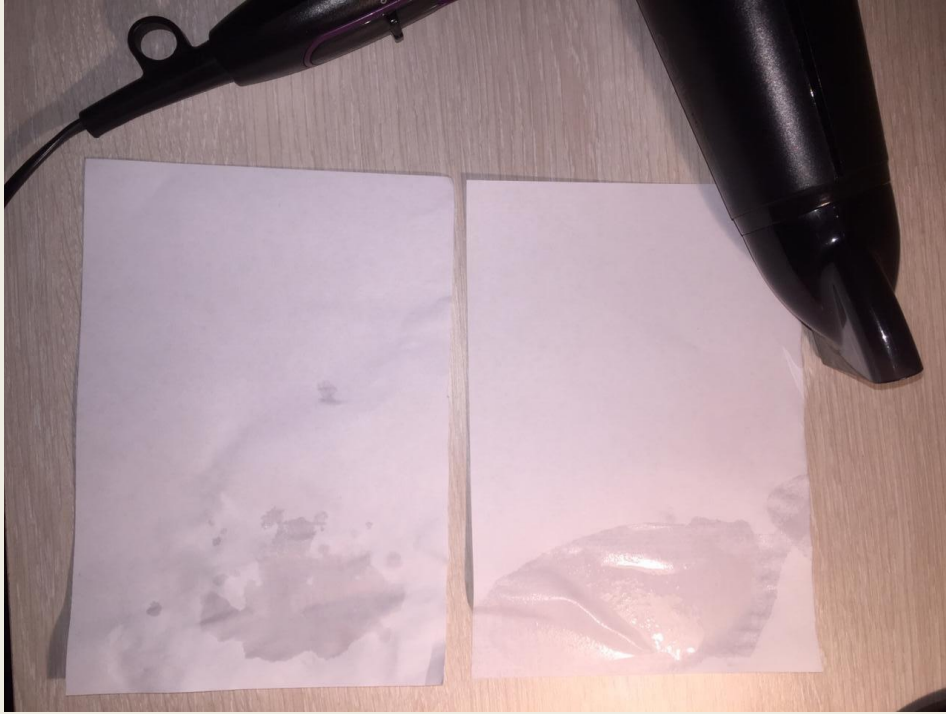
Т.к., любая жидкость состоит из атомов и молекул, которые постоянно движутся, а также с увеличением температуры скорость испарения спирта больше скорости испарения воды

Результат: спирт испарился быстрее воды при влиянии рода жидкости и ее температуры



2. При увеличении площади поверхности процесс испарения усиливается, т.к масса молекул пара распространяется по большей площади, что уменьшает давление на жидкость.

Результат: вода на левом листе при влиянии площади поверхности испарилась стремительнее, чем вода на листе справа



3. Рассмотрим два листа бумаги — оба они с водой.

Т.к., молекулы воды относятся от поверхности жидкости, и часть из них уже не может вернуться в жидкость в следствии сгущения пара, то испарение усиливается.

Результат: скорость ветра усиливает испарение
ВОДЫ

Вывод:

- Мы выяснили, что скорость процесса испарения различна у разных жидкостей и усиливается при: увеличении температуры жидкости, увеличении площади поверхности жидкости и наличии силы ветра.

Спасибо за внимание!