

Презентация Дарьи Тихоновой

Опыт с испарением



Опыт первый

Опыт первый.

Цель работы: узнать, какие параметры влияют на скорость испарения.

Приборы и материалы: 2 бумажных полотенца и вода.

Ход работы: берем два бумажное полотенце и начинаем смачивать водой, затем вешаем их на веревку, но первое полотенце мы повесим расправленное, а второе скомкаем

.

Пройдя небольшое кол-во времени, мы видим, что полотенце расправленное высыхает быстрее, нежели полотенце которое мы скомкали.

Это можно объяснить тем, что на первом полотенце кол-во частиц покидающих жидкость будет больше и в этом случаи испарение будет происходить быстрее, чем у скомканного полотенца.

Вывод: скорость движения молекул зависит от площади поверхности.



Опыт второй

Опыт второй .

Цель работы: узнать, какие параметры влияют на скорость испарения.

Приборы и материалы: 2 ватных диска, ацетон и вода.

Ход работы: 1 берем ватный диск и смачиваем водой, а 2 диск смачиваем ацетоном

Увидев, что ацетон с ватного диска испарился раньше , чем вода с другого, мы можем сделать вывод, что скорость испарения зависит от рода вещества. Это объясняется тем, что сила взаимодействия молекул ацетона с молекулами ватного диска гораздо меньше, чем сила взаимодействия молекул воды, и поэтому испарение ацетона происходит быстрее.



Опыт 3

Опыт третий.

Цель работы: узнать, какие параметры влияют на скорость испарения.

Приборы и материалы: 2 ватных диска, вода и фен.

Ход работы: берем два ватных диска и смачиваем их водой, затем повесим ИХ На веревку И Один из дисками Будем нагревать феном

Через некоторое время мы будем замечать, что диск находящийся справа будет сухой, а слева более мокрый.

Это из-за того, что на правый диск подействовали феном и повысили температуру, а значит испарение происходит быстрее, чем в левом диске.

Вывод: скорость движения молекул зависит от температуры.