

*МОУ сош 20 Молодёжный  
Наро-Фоминского района, Московской области*

# *«Зависимость скорости испарения от рода жидкости»*

## **Исследовательский мини - проект**

*Работу выполнила*

***Гнипова Светлана***

*8 класс*

*Руководитель – учитель физики*

***Гайдай Татьяна Викторовна***

**Декабрь, 2014г.**

- \* Цель работы: *выяснить, зависит ли скорость испарения жидкости от рода жидкости*
- \* Задача: *провести эксперимент с различными жидкостями, для проведения эксперимента создать одинаковые условия для всех жидкостей: температуру, площадь поверхности жидкости, движение воздушных масс.*
- \* *Сделать вывод*

## Эксперимент

В одинаковые стеклянные кюветы с помощью пипетки капнуть по 1 капле воды, масла и духов. Пронаблюдать, какая капля испарится первой, а какая последней.

# Начало эксперимента.

Слева масло, в центре вода, справа духи.

Капля духов каждый раз растекается по поверхности кюветы, из-за этого нарушается чистота эксперимента, должны быть одинаковые площади испаряющихся жидкостей, испарение духов уже должно происходить быстрее, т.к. их площадь поверхности больше.



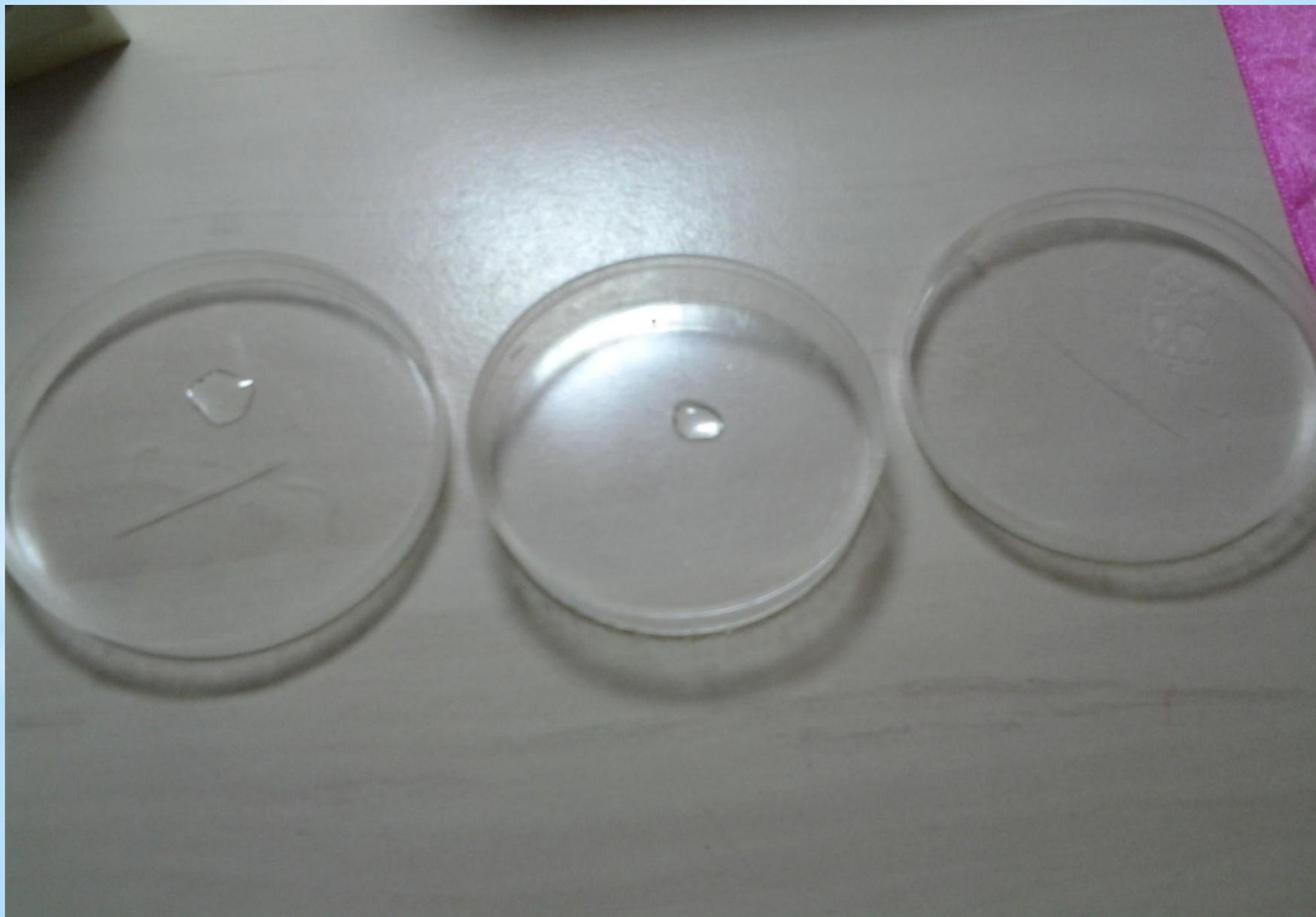
Спустя 1 минуту с начала эксперимента.



Спустя 3 минуты с начала эксперимента.



Спустя 5 минут с начала эксперимента.



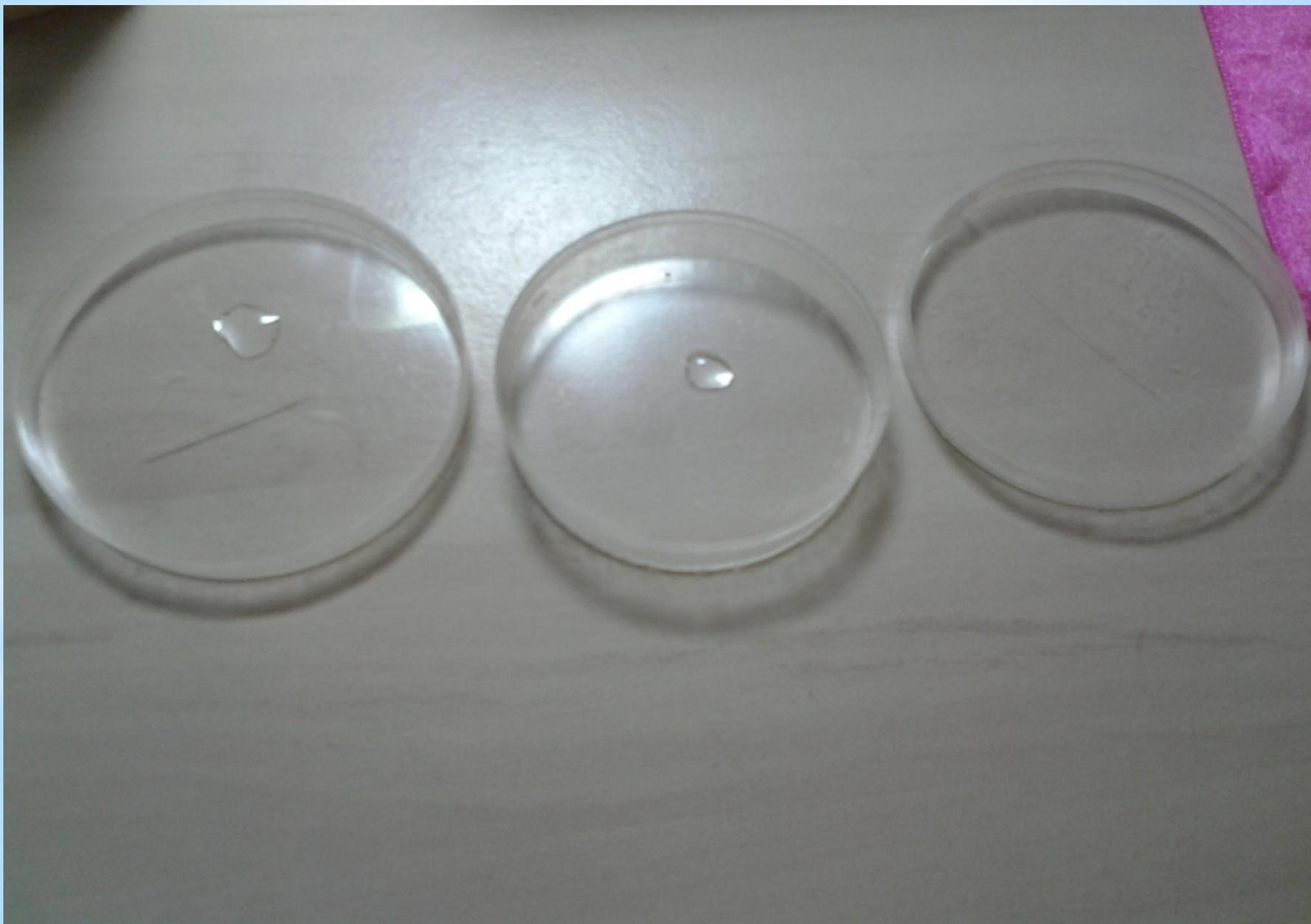
Спустя 7 минут с начала эксперимента.



Спустя 9 минут с начала эксперимента.



Спустя 11 минут с начала эксперимента.



Спустя 13 минут с начала эксперимента.



Спустя 15 минут с начала эксперимента. Духи полностью испарились.



Спустя 20 минут с начала эксперимента.



Спустя 30 минут с начала эксперимента.



Спустя 1 час с начала эксперимента. Вода полностью испарилась.



Спустя 1 час 30 минут с начала эксперимента.



Спустя 2 часа с начала эксперимента.



Спустя 6 часов с начала эксперимента. Масло почти испарилось.



# Вывод:

Духи испарились через 15 мин, вода - через 1 час, масло - через 6 часов эксперимента.

Время испарения в этом опыте зависело в основном от рода жидкости, так как температура жидкости у всех веществ была одинакова, площадь поверхности у духов больше и движение воздушных масс было примерно одинаковым.