

Научно – практическая конференция «Шаг в будущее»

Направление: «Окружающий мир (физика)»

Тема: «Испарение жидкостей»

Автор: Бацура Ангелина ученица 3 класса

МБОУ «Александровская СОШ»

**Руководитель: Гордиенко Екатерина Ивановна учитель
начальных классов**

2013-2014 год.

Русская народная сказка «Хитроумный Иван»



Проблемный вопрос.

- На примере сказки я задумалась **как быстро высушить одежду, если не хочешь огорчать маму, когда приходишь домой мокрым?**

Процесс испарения.



- Испарение - это парообразование, происходящее при любой температуре с поверхности жидкости.

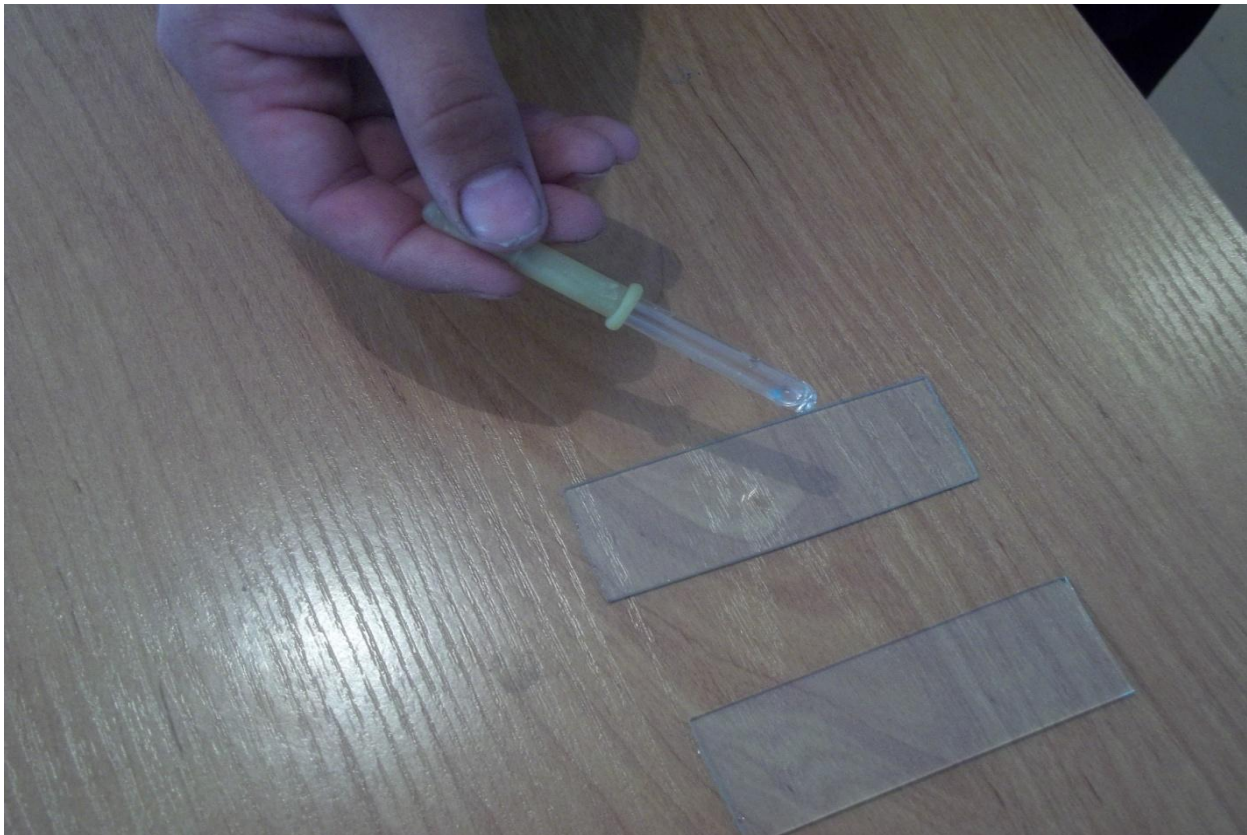
Оборудование для опытов.



Опыт №1.



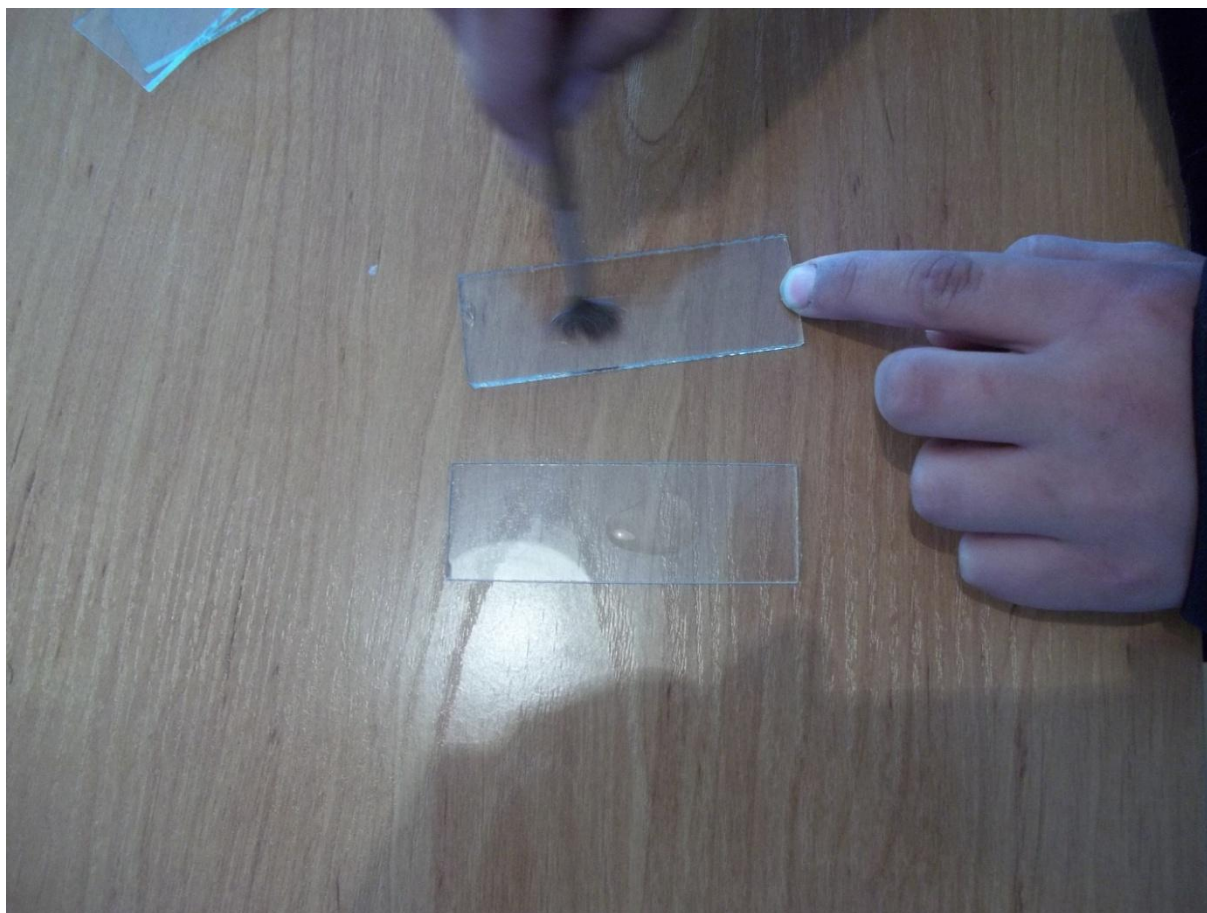
Опыт №1:



Вода на тёплой поверхности испаряется быстрее. Она заметно уменьшается в размерах.

Вывод: Чем выше температура жидкости, тем быстрее испарение.

Опыт №2.



*Вода, где была размазана по стеклу,
испаряется быстрее.*

Вывод: Чем больше площадь поверхности,
тем быстрее испарение.

Опыт №3.



Вода испарится быстрее со стекла, на которое дули феном.

Вывод: Скорость испарения выше при наличии ветра.

Анкетирование среди 1-3 классов.

В опросе участвовало 32 человека.

- **Тема: «*Ваше мнение. Как быстро высушить одежду, если вы намокли?*»**
 - Повесить над плитой -18 человек
 - Бежать домой и повесить в такое место, где гуляет ветер – 9 человек
 - Замотать в махровое полотенце – 2 человека
 - Пробежать кросс и она высохнет-2 человека
 - Снять с себя и сушить феном – 1 человек

Результаты исследовательской деятельности.

- На основе своих исследований мы выяснили:
- *Чем выше температура жидкости, тем быстрее испарение.*
- *Чем больше площадь поверхности. Тем быстрее испарение.*
- *Скорость испарения выше при наличии ветра.*

Вывод: Как же быстрее высушить одежду?

1. Зайти в тёплое сухое помещение, или на улицу при тёплой сухой погоде.
2. Расправить (растянуть) одежду, чтобы была больше площадь поверхности, которую необходимо высушить.
3. Помахать одеждой, создавая ветер.

- **Спасибо за внимание!**