

# 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.

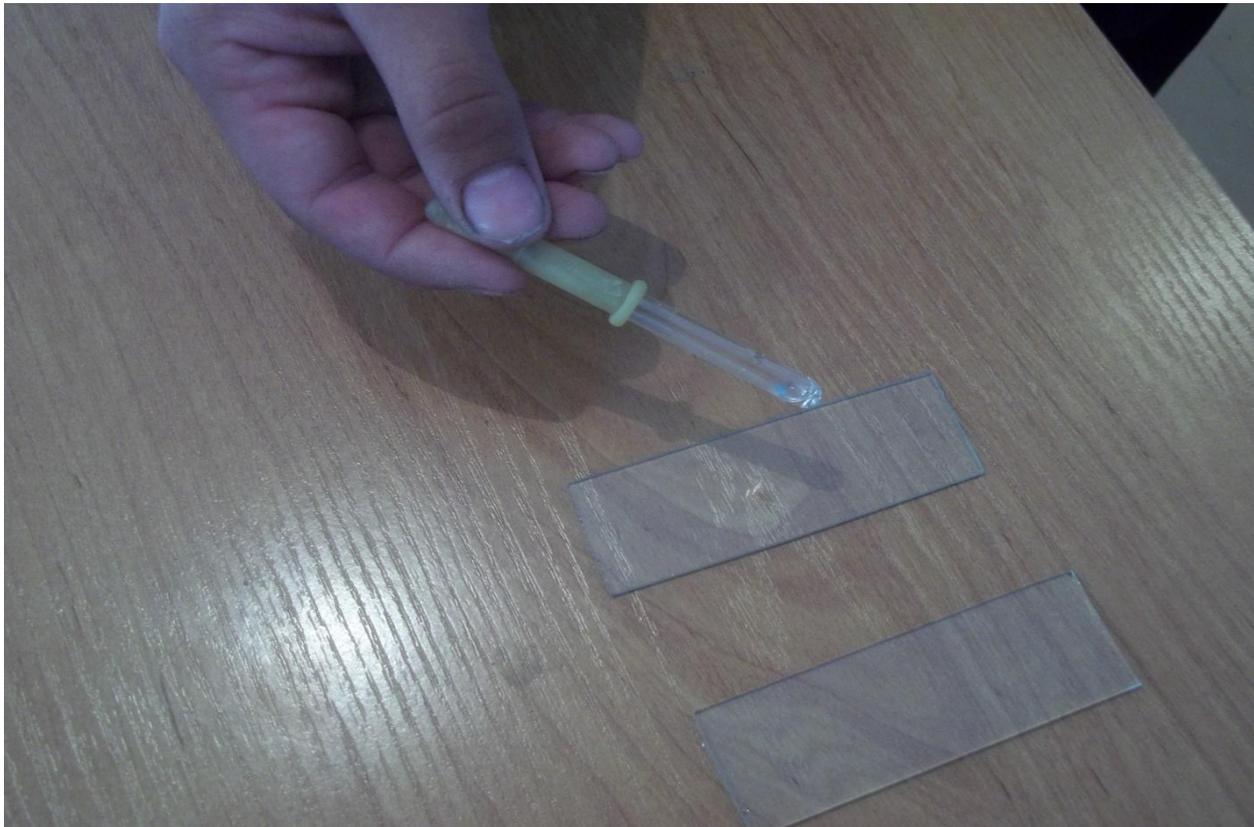
# *Оборудование для опытов.*



# 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!**