



# Чудесные превращения, или Что такое испарение?»

Кочелаев А., 2 класс  
Руководитель: Турабова О.В.  
МБОУ г.Астрахани «Гимназия №3»

# Цель исследования

определить причины испарения жидкости с поверхности и узнать о роли процесса испарения в природе

# Задачи исследования

1

- исследовать процесс испарения, узнать что такое «испарительное охлаждение»,

2

- сделать охлаждающую систему, помогающую сохранить продукты питания в местах, где нет электричества.

# Гипотеза исследования

скорость испарения жидкости будет  
зависеть от температуры окружающей  
среды, скорости ветра

# Опыт 1. Существует ли испарение?



# Опыт 2. От чего зависит испарение?



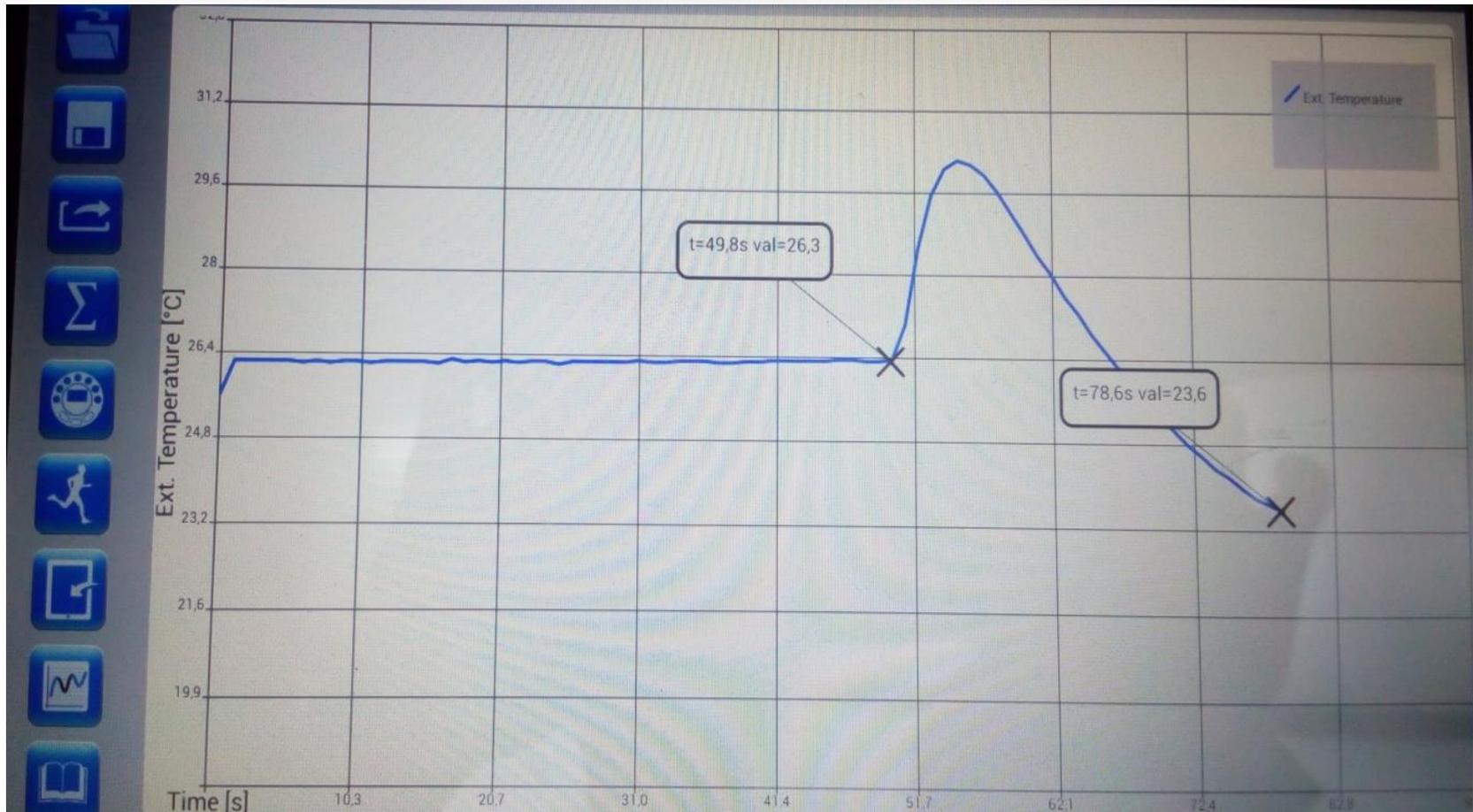
Образец,  
которым  
махал

Образец с  
батареи  
отопления

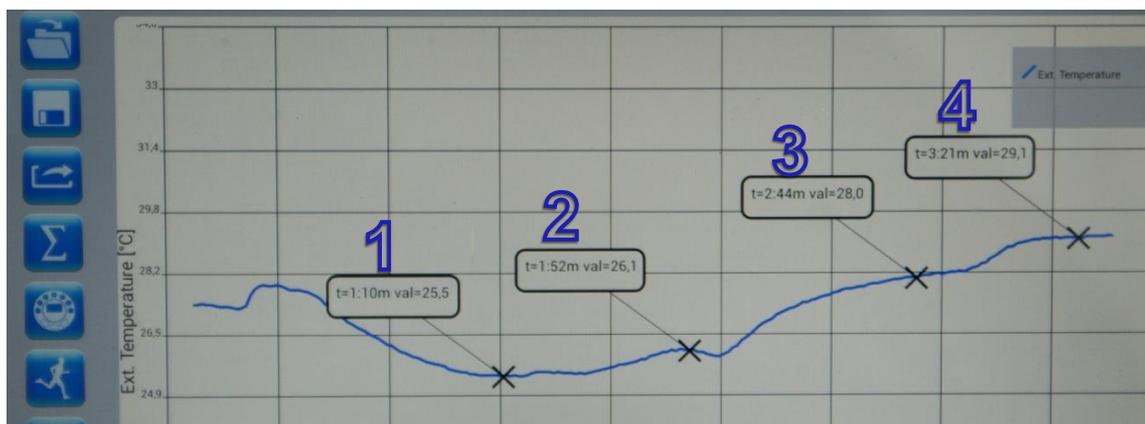
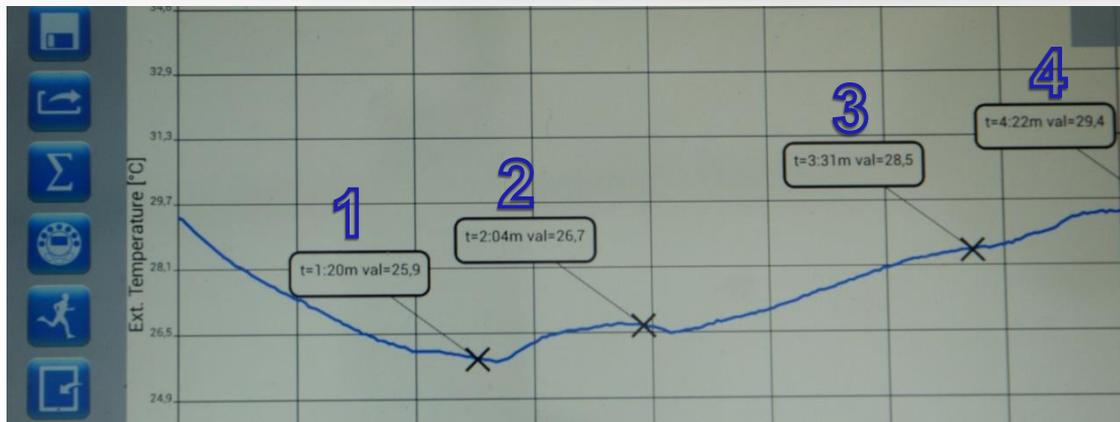
Образец с  
подоконника



# Опыт 3. Наблюдается ли при испарении охлаждающий эффект?



# Опыт 4. Что такое «испарительное охлаждение» и холодная глина?



- 1 – мокрая глина
- 2 – мокрый бетон
- 3 – сухая глина
- 4 – сухой бетон

# Опыт 5. Холодильник своими руками



Время после установки холодильника	Температура внутреннего горшка (C <sup>0</sup> )	Температура воздуха снаружи (C <sup>0</sup> )
Начальная:	22	26,8
Через сутки:	21,6	26,8

# На белой подставке слива из «ХОЛОДИЛЬНИКА»



Прошел 1 день



Прошло 2 дня



Прошло 3 дня

# Выводы

- жидкость становится газом благодаря процессу, называемому испарением,
- испарение вызывает «охлаждающий эффект»,
- сделал охлаждающую систему, помогающую сохранить продукты питания в местах, где нет электричества.