

Научно-исследовательское общество «ФИЗИКОН»

руководитель :Мельникова Т.А



Научно-исследовательская работа

- Влияние относительной влажности и температурного режима в классе на работоспособность учащихся.
- Выполняли :
 - Дубинина Алёна
 - Рокашевич Анастасия
 - Сериков Григорий
 - Шклярин Дмитрий
- Руководитель работы Мельникова Т.А.

Актуальность темы

Соблюдение в классе и школе санитарных норм влажности и температурного режима - залог здоровья школьника и, следовательно, его работоспособности и успешности в учении.

Проблема исследования
Определение соблюдения температурного режима и влажности в классе

Выбор средств

Лабораторный психрометр
Научные источники
Информации
Интернет

Гипотеза

Данное исследование актуализирует соблюдение санитарных норм влажности в школе

Цель исследования

Сформировать банк данных для получения выводов

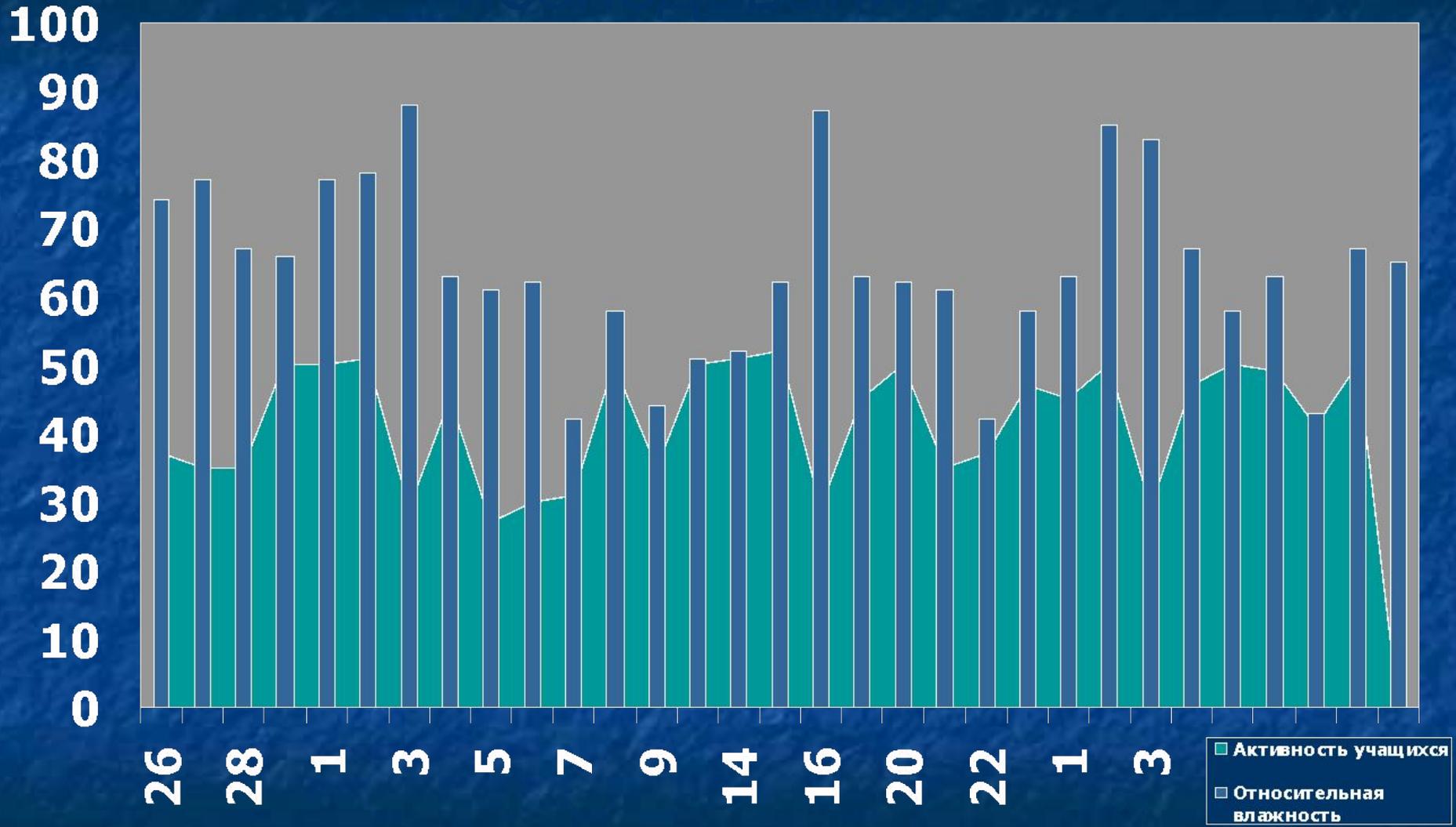
Задачи:

Изучить тему «Влажность»
Обработать полученные данные
Защитить проект на заседании НОУ

Таблица результатов исследования (фрагмент)

День недели	Влажность %	Активность учащихся%
26.01	78	39
27.01	75	36
30.01	81	28
31.01	62	50
1.02	61	51
2.02	62	49
3.02	44	29
6.02	58	46
7.02	51	50
9.02	53	48
13.02	64	38
14.02	73	37
15.02	66	43
16.02	62	44
17.02	47	31
20.02	42	29
21.02	54	45
22.02	67	40
24.02	71	39
26.02	63	50
3.03	67	47
4.03	58	45

Графический анализ результатов исследования



Анализ графиков результатов исследования

- Из 75 дней влажность была 11 дней значительно выше нормы и 9 дней ниже санитарной нормы.
- 46 дней активность учащихся 3 а и 3 б классов была в пределах 47-50 %, 29 дней ниже нормы, указанной для каждого класса учителем.
- Сравнение графиков выявило закономерность в связи относительной влажности воздуха и работоспособности учащихся на уроках.
- Кроме этого ,выявлена связь работоспособности учащихся и температурного режима в классах.

Выводы

- Уменьшение или увеличение влажности и температурного режима в классах снижают уровень работоспособности учащихся , их успеваемость и в конечном итоге влияют на здоровье

Рекомендации

- Для нормальной работоспособности необходимо поддерживать в классах влажность в пределах *45-50 %*
- Для определения температуры и влажности воздуха в классах необходимо приобрести психрометры .

Литература

- Гимназия на дому
- Т.И.Трофимов изд.Москва 2005 год
- Занимательная физика
- А.Я.Перельман ч.1 Москва 2003 г.
- Занимательные материалы к урокам .Изд-во Москва .НЦЭНАС 2004 г.
- Интернет сайты www.tomsk.fio/ru
- www.doktor-cll.ru
- www.Chancellor.ru