




Использование ИКТ в деятельности учащихся начальных классов на примере исследовательского проекта «Наша классная комната»

Цель исследования:


выявить зависимость нашего самочувствия от санитарно-гигиенического состояния кабинета, озеленения кабинета.

Задачи исследования:

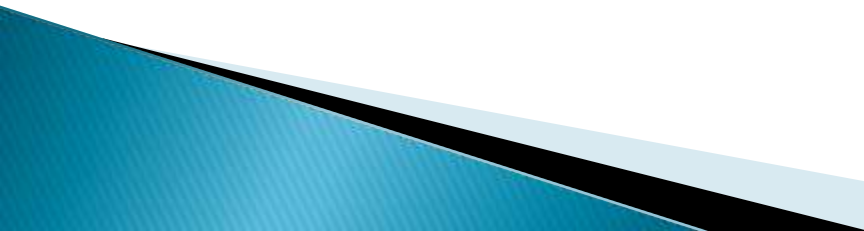
1. Изучить основные факторы окружающей среды школьного кабинета, обеспечивающие жизнедеятельность учащихся.
 2. Выяснить их соответствие общепринятым санитарно-гигиеническим нормам.
 3. Разработать и осуществить меры по улучшению окружающей среды класса.
- 

Гипотеза.

Если осуществлять
необходимую систему мер по
улучшению экологического
состояния кабинета, то тем
самым будут созданы условия
для сохранения и укрепления
нашего здоровья



Программа изучения микроклимата классного помещения:

- а) измерение температуры воздуха;
 - б) измерение относительной влажности воздуха;
 - в) определение качества проветривания;
 - г) определение роли комнатных растений в улучшении экологической среды
- 

Измерение температуры Воздуха

Дата	1-е измерение (С) 13ч.55мин.	2-е измерение (С) 16 ч.00мин.	3-е измерение (С) 18ч.00 мин.	Среднесуточная температура (С)	Соответствие норме
12.09.11	21	22	23	22	-
13.09.11	21	22	22	20	-
14.09.11	22	19	20	21	-
15.09.11	19	20	21	20	+
16.09.11	19	20	20	19	+
17.09.11	20	21	21	21	-
19.09.11	18	19	19	19	+
20.09.11	21	22	23	22	-
21.09.11	22	22	23	22	-
22.09.11	23	21	22	22	-
23.09.11	19	20	20	20	+
24.09.11	20	21	21	21	-
26.09.11	20	22	24	22	-
27.09.11	19	19	21	19	+
28.09.11	20	18	20	19	+
29.09.11	20	20	21	21	-
30.09.11	20	21	21	21	-
01.10.11	22	23	23	23	-
03.10.11	20	20	22	21	-
04.10.11	22	20	20	20	+
05.10.11	21	21	21	21	-
06.10.11	22	21	22	22	-
07.10.11	20	21	22	21	-
08.10.11	19	19	20	19	+
10.10.11	20	20	20	20	+
11.10.11	18	19	19	19	+
12.10.11	19	19	20	19	+
Среднемесячная температура (С)	21.4	21.8	22.4	21.8	-



Вывод.

Исследования показали, что среднемесячная температура воздуха в кабинете превышала принятые санитарно-гигиенические нормы.

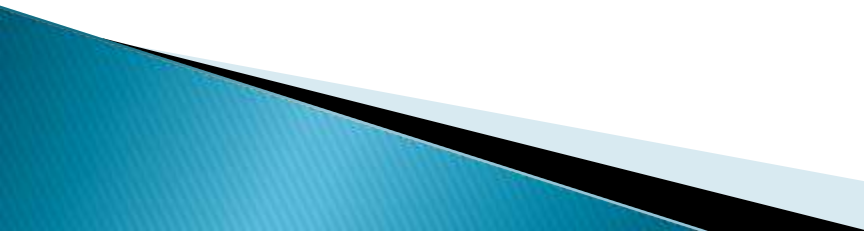
Измерение влажности воздуха

Дата	1-е измерение (%) 13ч.55мин.	2-е измерение (%) 16ч.00мин.	3-е измерение (%) 18ч.00мин.	Среднесуточная относительная влажность (%)	Соответствие норме
12.09.11	60	62	62	61	-
13.09.11	63	63	58	61	-
14.09.11	56	56	61	57	-
15.09.11	52	54	52	53	+
16.09.11	47	48	47	47	+
17.09.11	56	56	57	56	+
19.09.11	54	52	53	53	+
20.09.11	52	54	56	54	+
21.09.11	45	51	50	48	+
22.09.11	55	55	53	54	+
23.09.11	45	45	48	46	+
24.09.11	45	40	41	42	+
26.09.11	44	42	41	42	+
27.09.11	48	43	42	44	+
28.09.11	46	44	42	44	+
29.09.11	55	49	42	48	+
30.09.11	56	47	45	46	+
01.10.11	53	46	40	46	+
03.10.11	51	46	42	46	+
04.10.11	50	46	42	47	+
05.10.11	48	42	39	43	+
06.10.11	47	44	40	44	+
07.10.11	36	30	32	34	-
08.10.11	44	39	37	40	+
10.10.11	46	46	48	46	+
11.10.11	48	45	41	44	+
12.10.11	50	46	44	46	+
Среднемесячная относительная влажность (%)				47	+



Вывод.

Исследования показали, что относительная влажность воздуха в классной комнате соответствует принятым санитарно-гигиеническим нормам.



Определение степени проветриваемости



Измерения показали:

- площадь пола – 4800 кв. дм
- площадь форточки – 54 кв. дм
- соотношение площади форточки к площади пола – $1/88$.

По результатам исследования условий для проветривания кабинета на 4800 кв. дм поверхности пола необходимо иметь 96 кв. дм форточки. Следовательно, площадь приспособлений для проветривания на 42 кв. дм ниже нормы.

Вывод.

До начала занятий и после их окончания осуществлять сквозное проветривание учебного помещения.


Длительность сквозного проветривания определять, учитывая погодные условия. Для проветривания открывать окно.

Определение роли комнатных растений в улучшении экологической среды, их влияние на здоровье человека.

Было выявлено ,что в нашей классной комнате выращиваются растения из разных уголков земного шара

- Африки
- Южной Америки
- Азии



- растения, летучие выделения которых обладают выраженной антибактериальной, антивирусной активностью в отношении воздушной микрофлоры;
 - растения–фитофильтры, поглощающие из воздуха вредные вещества, радиацию
- 

Таким образом, на основании проведенных исследований и полученных данных мы решили:

- ❖ До начала занятий и после их окончания осуществлять сквозное проветривание в классной комнате для поддержания температуры воздуха, соответствующей нормам.
- ❖ Дежурных по классу обязать ежедневно на первой перемене проводить влажную уборку подоконников в кабинете для повышения относительной влажности воздуха.
- ❖ Рекомендовать учащимся класса носить одежду из натуральных тканей с коротким рукавом и открытую обувь, которые хорошо проводят воздух.

Спасибо за внимание!

Волкова Л. Э.,
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №18 имени В.Я.Алексеева