КГБПОУ «Бийский медицинский колледж»

Проектная работа

Зачем нужна сменная обувь?

оту выполнили:

дентки 511/9 группы

кенова В.

окова Д.

подаватель: Зворыгина Д.

Тема: зачем нужна сменная обувь

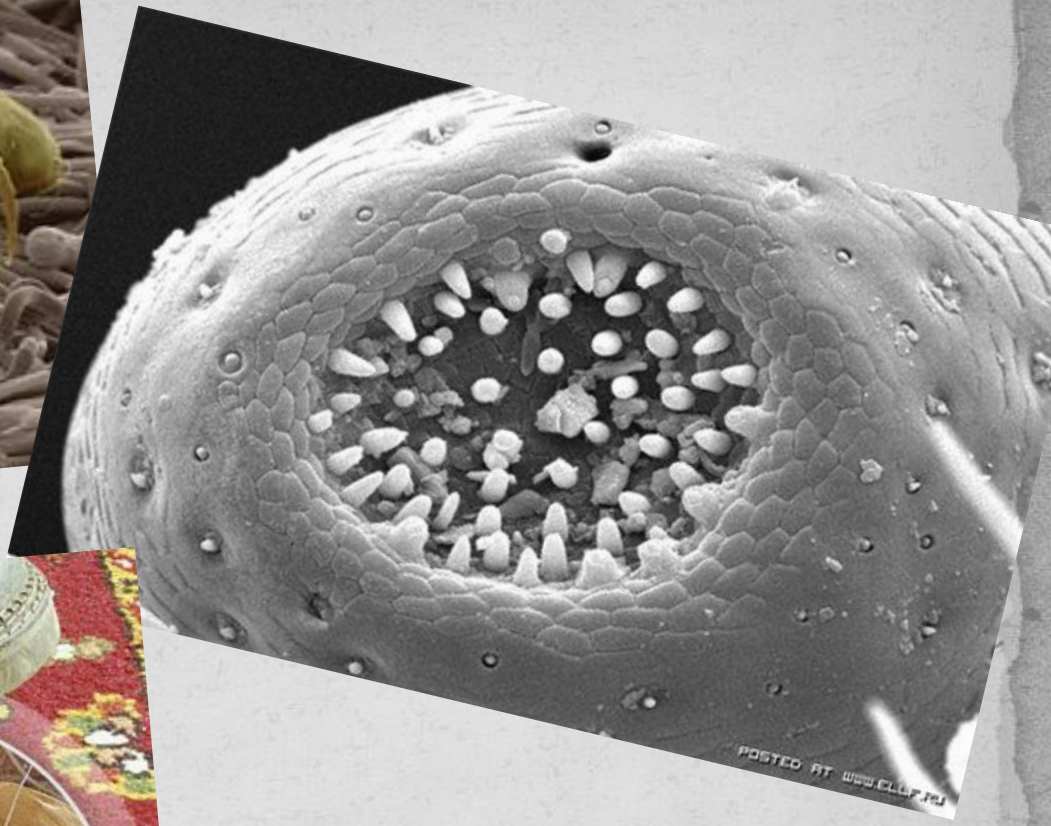
- **Цель:**
- необходимость сменной обуви во время нахождения в здании колледжа.

Задачи:

- Узнать из разных источников, какую опасность пыль представляет;
- Исследовать степень запылённости пространства колледжа;
- Информировать обучающихся;
- Оформить рекомендации.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Так как в колледже обучение проходит в две смены, а также курсы повышения квалификации, нам необходима сменная обувь.


POSTED AT WWW.ELLF.RU

Объект исследования:

помещения колледжа, а именно кабинет физики, биологии, химии

Предмет исследования:

вторая обувь

Гипотеза

В колледже необходимо использовать сменную обувь.

Ход выполнения исследовательской работы.

Подготовили одинаковые по массе (0.65 г) ватные шарики, используя рычажные весы с точностью 0. 01 г.

Подготовили в каждом кабинете поверхность для сбора пыли и определила её площадь. $S_{физика}$=0,31 м², $S_{химия}$=0,31 м², $S_{биология}$=0,35 м²

Ежедневно после четвертой пары с помощью ватных шариков собирали накопившуюся пыль и определяли с помощью весов массу накопившейся пыли ($m_{пыли}$).

Рассчитали массу пыли, накопившуюся за учебный день в каждом кабинете по формуле:

$$M = \frac{m_{пыли}}{S_{поверхности}} \cdot S_{кабинета}$$

Кабинет биологии.

Общие данные о кабинете:

- **Место расположения: 1 этаж.**
- **Площадь 45 м²**
- **Число окон 3**
- **Проветривание после каждого занятия**
- **Влажная уборка ежедневно**

27/04/2017 11:47

Дни наблюдения	Масса пыли
1. 02	0,006
3. 02	0,006
4. 02	0,009
6. 02	0,003
7. 02	0,001
9. 02	0,004
10. 02	0,003
13. 02	0,003
14. 02	0,001
15. 02	0,003

Кабинет химии.

Общие сведения о кабинете:

- **Место расположения: 3 этаж**
- **Площадь 66 м²**
- **Число окон 4**
- **Проветривание после каждого занятия**
- **Влажная уборка проводится ежедневно**

Дни наблюдения	Масса пыли
1. 02	0,053
3. 02	0,04
4. 02	0,021
6. 02	0,026
7. 02	0,011
9. 02	0,011
10. 02	0,015
13. 02	0,021
14. 02	0,017
15. 02	0,021

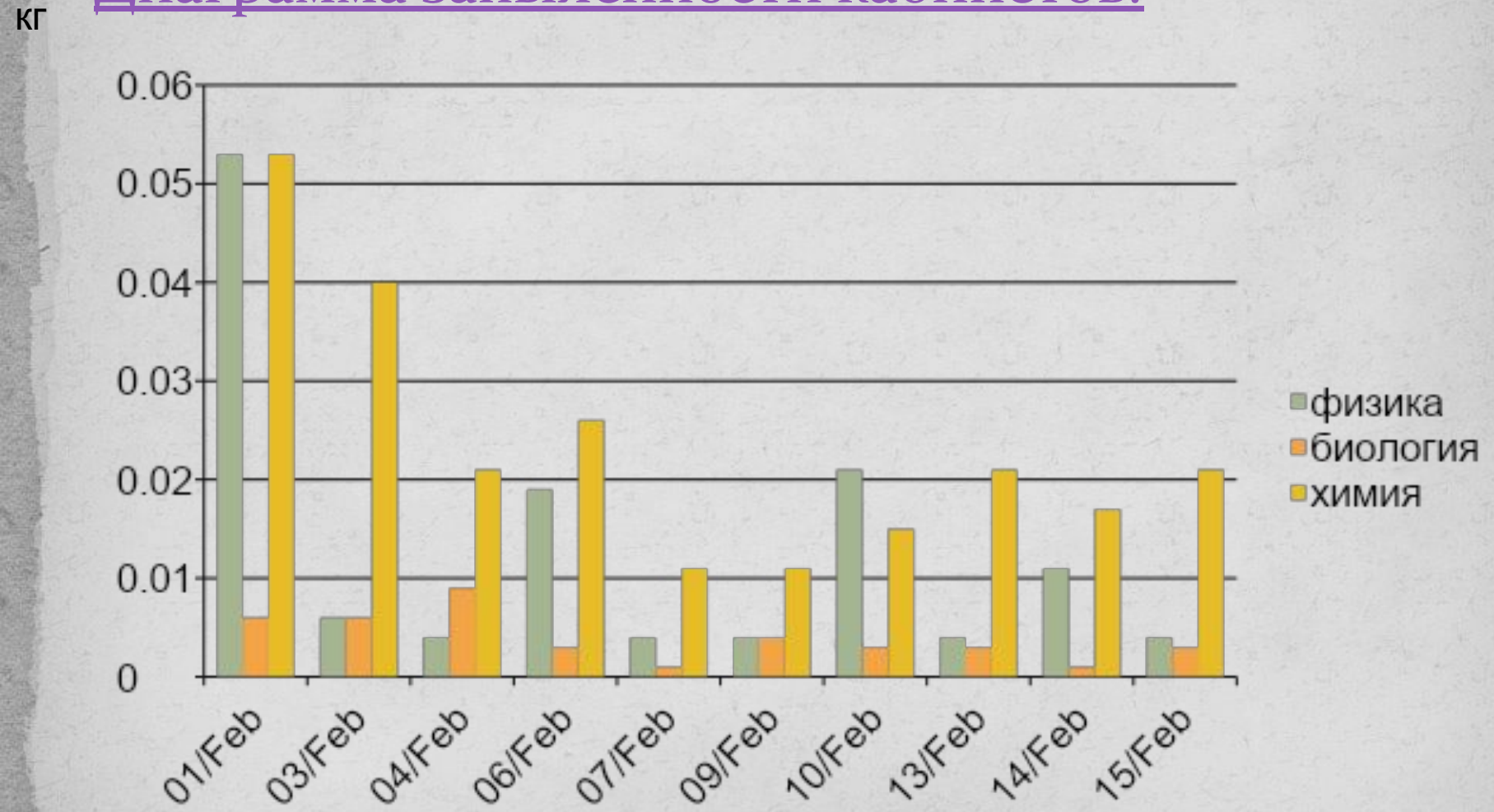
Кабинет физики.

Общие данные о кабинете:

- место расположения: 1 этаж.
- Площадь 66 м^2
- Число окон 3
- Проветривание после каждого занятия
- Влажная уборка ежедневно

Дни наблюдения	Масса пыли
1. 02	0,053
3. 02	0,006
4. 02	0,004
6. 02	0,019
7. 02	0,004
9. 02	0,004
10. 02	0,021
13. 02	0,004
14. 02	0,011
15. 02	0,004

Диаграмма запылённости кабинетов.



5, 12, - выходные дни

Выводы

- Самое большое количество пыли оказалось в те дни, когда большинство студентов приходили без сменки.
- В ходе проведения исследования проблема со второй обувью постепенно стала разрешаться: многие студенты стали активно использовать вторую обувь или «бахилы».

Список литературы

- Тюрин Ю.И., Чернов И.П., Крючков Ю.Ю. Физика. Ч.2. Молекулярная физика. Термодинамика: учебное пособие для технических университетов. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 2002 – 502 с.
- Савельев И.В. Курс общей физики: В 5 кн.: кн. 1: учебное пособие для вузов. – М.: ООО «Издательство Астрель», 2004. – 336 с
- Мамедов Н.М. Экология. – М.: Школа-Пресс, 1996