

МАОУ Лицей №17 г.о. Химки Московской области

**ПРОЕКТНАЯ РАБОТА
ПО БИОЛОГИИ**

**ЧИПСЫ В ДОМАШНИХ
УСЛОВИЯХ**

**Работу выполнили: ученики 9А
класса**

Хрисанова Ольга

Пашкин Евгений

Руководитель:

учитель биологии

Енгел Татьяна Ивановна

2017 учебный год

ВВЕДЕНИЕ

Картофельные чипсы появились в Новой Англии, как один из вариантов франко-жареной картошки, их появление было результатом внезапного кулинарного хода.

Шеф-повар Крам выполнив заказ на картофель, поучил жалобу от богатого клиента Корнелиуса Вандербильта. Олигарх сообщил, что картофель слишком крупно нарезан. Раздраженный Крам решил напакостить гостям, нарезав картофель так тонко, что его невозможно было проткнуть вилкой.



george
crumb



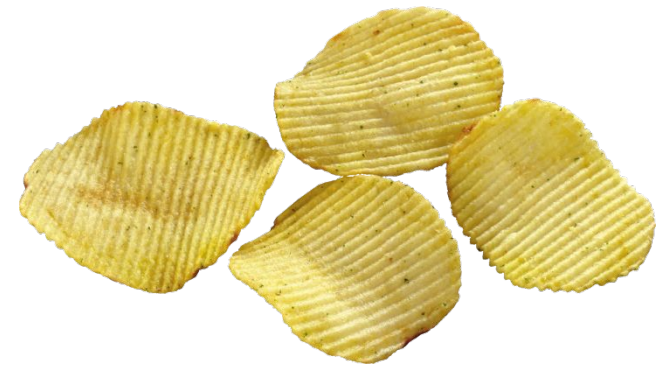
Корнелиус Вандербильт

Актуальность.

Многие люди очень любят есть чипсы. Ведь в них содержатся компоненты, воздействующие сразу на все рецепторы. Но не все понимают, что чрезмерное употребление этого продукта может привести к различным проблемам со здоровьем. Мы хотим показать, что в домашних условиях можно создать чипсы полезнее, и даже вкуснее.

Объект исследования.

Объектом нашего исследования стали чипсы



Проблема.

Здоровье окружающих подвергается сильному воздействию, благодаря вредным веществам в чипсах.

Цель.

Создать полезные чипсы, показать учащимся девятых классов, что домашние чипсы могут быть гораздо полезнее и вкуснее.



Задачи.

- Провести беседу со специалистом в области чипсов
- Купить картофель
- Приготовить инструменты
- Сделать чипсы
- Провести опрос среди учащихся девятого класса
- Подсчитать голоса

Гипотеза.

Предположим, что чипсы, приготовленные в домашних условиях вкуснее и полезнее.

Методы и технологии проектирования.

Экспериментальный, аналитический

Продукт проектной работы.

Домашние чипсы



Ход работы.

Теоретическая часть.

История изобретения чипсов.

Чипсы были изобретены случайно в 1853 году.

Назло «врагам». Повару Джорджу Краму, работавшему в ресторане Moon's Lake Lodge дорогого курорта штата Нью-Йорк, по претензии привередливого клиента трижды пришлось нарезать заказанное блюдо из картошки. В ответ на третью претензию, что картошка толстовата, Джордж Крам, чтобы разозлить гостя, сделал картофельные пластинки максимально тонкими — так никто никогда не готовил картошку. К всеобщему удивлению, блюдо пришлось гостю по вкусу. Дотошным гостем ресторана оказался Вандербильт Корнелиус, один из богатейших и успешнейших предпринимателей США 19 века.



Любопытные факты о чипсах

Наверняка все знают о чипсах Pringles. В Великобритании в судебном порядке установлено, что Принглс не является картофельным изделием, так как содержание картофеля не превышает 42%. В процессе производства используется смесь, содержащая картофель и дрожжевое тесто, что позволяет принглс ставить в одну линейку с пирогами или печеньем. Чипсы высококалорийны. 100 грамм чипсов содержит приблизительно 500 килокалорий. Это сравнимо с бигмаком.



Практическая часть.

- Провели беседу со специалистом в области чипсов
- Купили картофель
- Приготовили инструменты
- Почистили, нарезали
- Промыли картофель от крахмала
- Избавились от лишней воды
- Пожарили, избавились от лишнего масла
- Нанесли соль
- Сделали чипсы
- Купили чипсы марки «Lays»
- Провели опрос среди учащихся девятого класса
- Подсчитали голоса

Анкетирование учащихся 9 классов.

Задаваемые вопросы:

- Знаете ли вы историю создания чипсов?
- Какой вид чипсов вам больше понравился?
- Какой вкус чипсов вам больше понравился?

Из опроса выяснили, что большинству учащихся (90%) больше понравились домашние чипсы и по вкусу, и по виду.



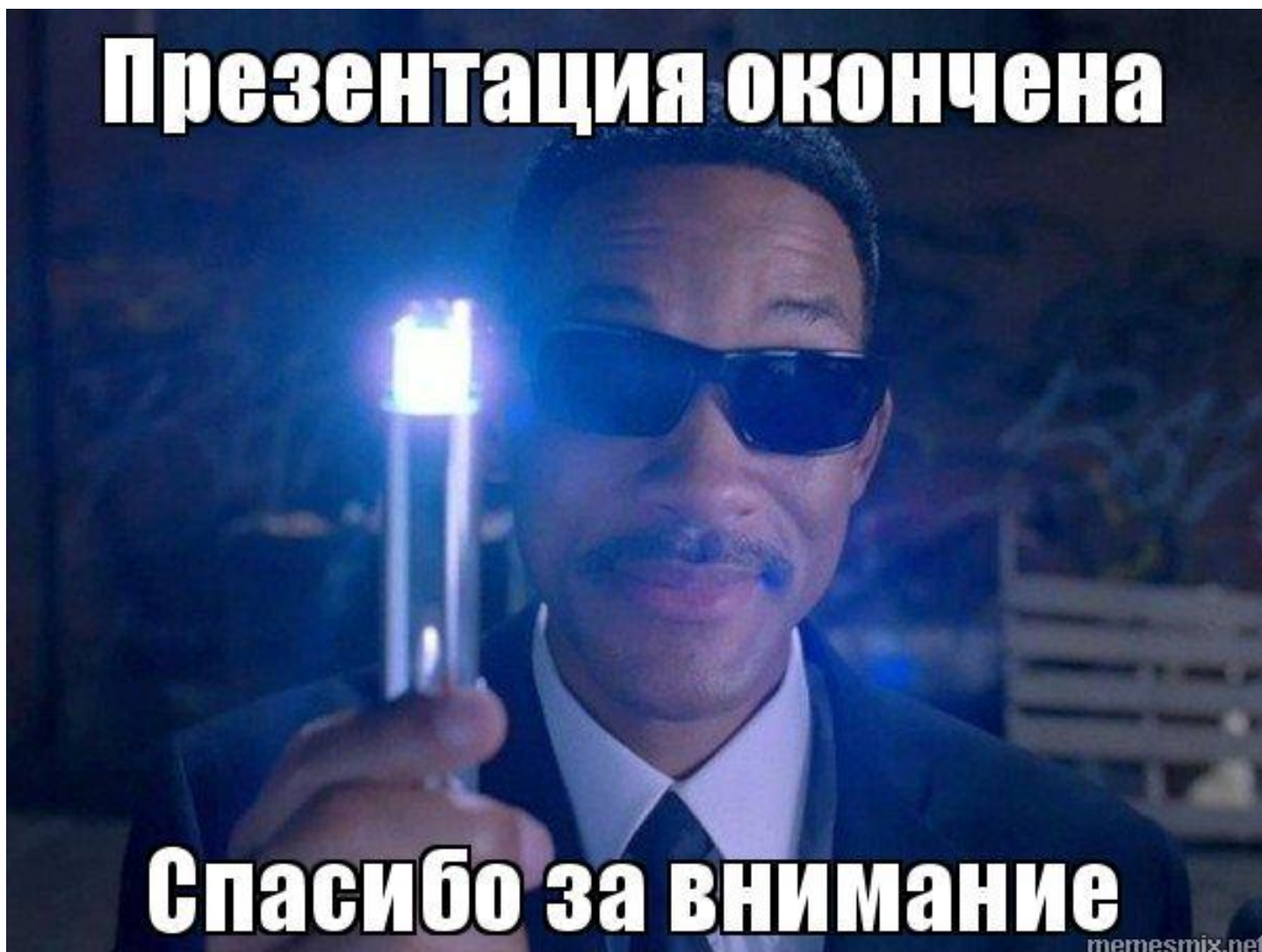


Заключение.

Подводя итоги нашей проектной работы, хочется сказать, что очень важно беспокоиться о своем здоровье. Пускай иногда очень хочется съесть кусочек чего-то вкусного, такого, чтобы были задействованы все вкусовые рецепторы. Не забывайте о том, что если речь идет о покупных чипсах, то употреблять их можно в небольшом количестве, а если вы все-таки решились приготовить домашние чипсы, то запаситесь временем и терпением! И, главное, помните, что у вас все получится, и чипсы будут даже лучше, чем покупные!

Вывод: Создали полезные чипсы, показали учащимся девярых классов, что домашние чипсы могут быть гораздо полезнее и вкуснее.

Презентация окончена



Спасибо за внимание