# Организация проектной и исследовательской деятельности в школе.



#### Проектные технологии формируют:

- □ способность самостоятельно мыслить, добывать и применять знания,
- навыки поиска, анализа и обработки информации,
- умение выдвигать гипотезы, четко планировать действия, делать выводы, оценивать достигнутые результаты,
- учат взаимодействовать с другими людьми,
  эффективно сотрудничать в группах

#### Китайская пословица

Скажи мне - и я забуду, покажи мне – и я запомню, вовлеки меня - и я научусь.





#### Что пожуешь, то и поживешь ...





#### Проблема

Чипсы: вред или польза?

## Гипотеза: чипсы отрицательно влияют на организм человека.



- 1 группа теоретики: анализ этикеток чипсов.
- 2 группа экспериментаторы: определение жиров и крахмала в чипсах.
- 3 группа дизайнеры: оригинальное представление материала о чипсах.
  - 4 группа маркетологи: антиреклама чипсов.





#### Анализ состава популярных чипсов

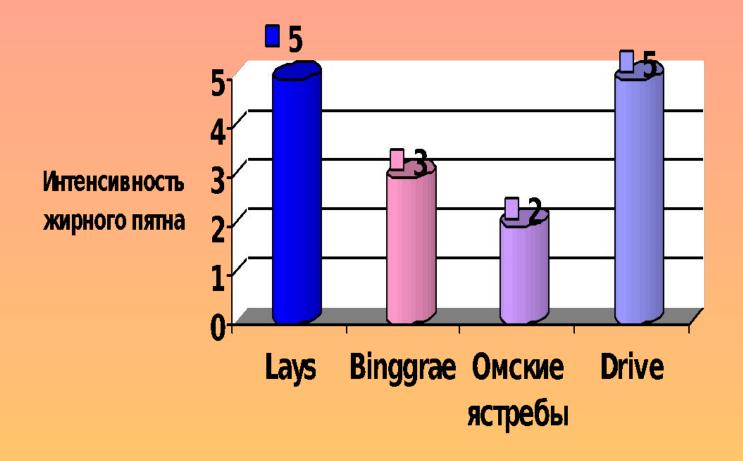
Название чипсов	Пищевая и энергетическая ценность	Состав	Е добавки
«Lays» мега бекон	Белков 6 г Углеводов 53г Жиров 30 г 510 ккал	Картофель, растительное масло, глутамат натрия, инозиат натрия, гуанилат натрия, сахар, соль, регулятор кислотности.	E 621 E 627 E 631
«Binggra e» с крабовы м вкусом	Белков 5г Углеводов 63г Жиров 27 г	Полуфабрикат из бездрожжевого теста, пальмовый олеин, специи в порошке со вкусом краба.	

Номер добавки	Название	Последствия употребления
E 621	глутамат натрия	может вызвать аллергию, запрещен в детском питании
E 627	инозиат натрия	Расстройство кишечника
E 631	гуанилат натрия	Расстройство кишечника



- Чипсы содержат большое количество жиров и углеводов
- А) норма потребления жиров для школьников 80 90 гр., а в одной пачке чипсов (100 гр.) содержится 27 40 гр. жира.
- Б) норма потребления углеводов для школьников –289 358 гр., а в одной пачке чипсов (100 гр.) содержится 53 63 гр. углеводов.

## Kayectbehhoe onpegenehne xnpob



### Kayectbehhoe onpedenehne kpaxmana

Образцы	Интенсивность окрашивания	Вывод
чипсы «Lays»	Синее окрашивание, но менее интенсивное, чем в фильтрате чипсов «Binggrae»	Крахмал содержится, но в меньших количествах, чем в чипсах «Binggrae»
чипсы «Binggrae»	Равномерное синее окрашивание	Высокое содержание крахмала

Быть здоровым – это круто, Быть здоровым – это класс! Вы здоровые ребята? Значит чипсы не для вас!!!



## Гипотеза: чипсы отрицательно влияют на организм человека.



- 1. В чипсах содержится большое количество жиров и углеводов, излишек которых может привести к ожирению и расстройствам пищеварения.
- 2. Чипсы содержат пищевые добавки, которые отрицательно влияют на организм человека.

#