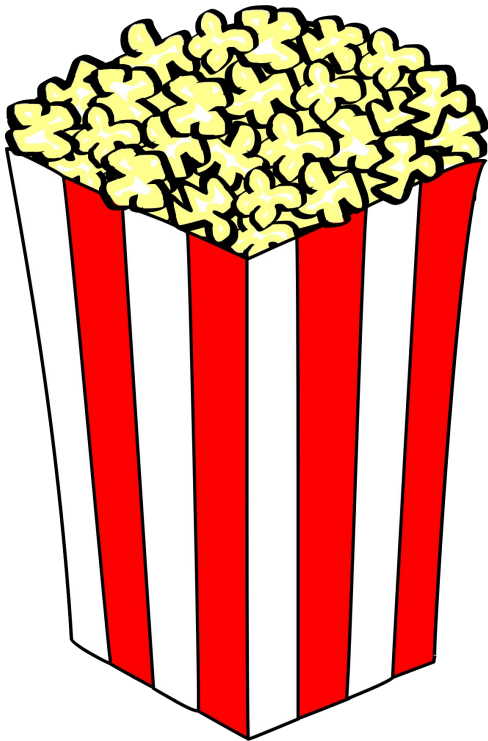


Почему стреляет попкорн?



Работу выполнил:
Ученик 4а класса
Григоренко Иван

Цель

Узнать почему стреляет попкорн.

Задачи

Узнать:

- 1) что называют попкорном,
- 2) почему стреляет попкорн,
- 3) пользу и вред попкорна,
- 4) историю происхождения попкорна,
- 5) Провести эксперимент.

Продукт

Настольная игра и попкорн.

Что такое попкорн?

- **Попкорн** – блюдо из особого, взрывающегося сорта кукурузы, с очень плотной, стекловидной оболочкой, которая лопается при температуре около 200°C. Из обычной кукурузы попкорн получается плохой.

Внешнее отличие сортов кукурузы



Обычная кукуруза.



Взрывающаяся кукуруза
и попкорн.

Почему стреляет попкорн?

Все дело в том, что в попкорне есть немножко воды и крахмала. При сильном нагреве вода испаряется и надув оболочку разрывает ее, а крахмал немного перемешавшись и превратившись в пену быстро остывает.



Описание опыта

Получится ли попкорн из другого зерна?

- Для опыта взяты зерна риса, гречки, перловки и взрывающейся кукурузы.
- Все зерна были нагреты на одной сковороде, т.е. были созданы одинаковые условия опыта.
- Через 5 минут, зерна взрывающейся кукурузы превратились в попкорн, а остальные зерна поджарились.

ОПЫТ



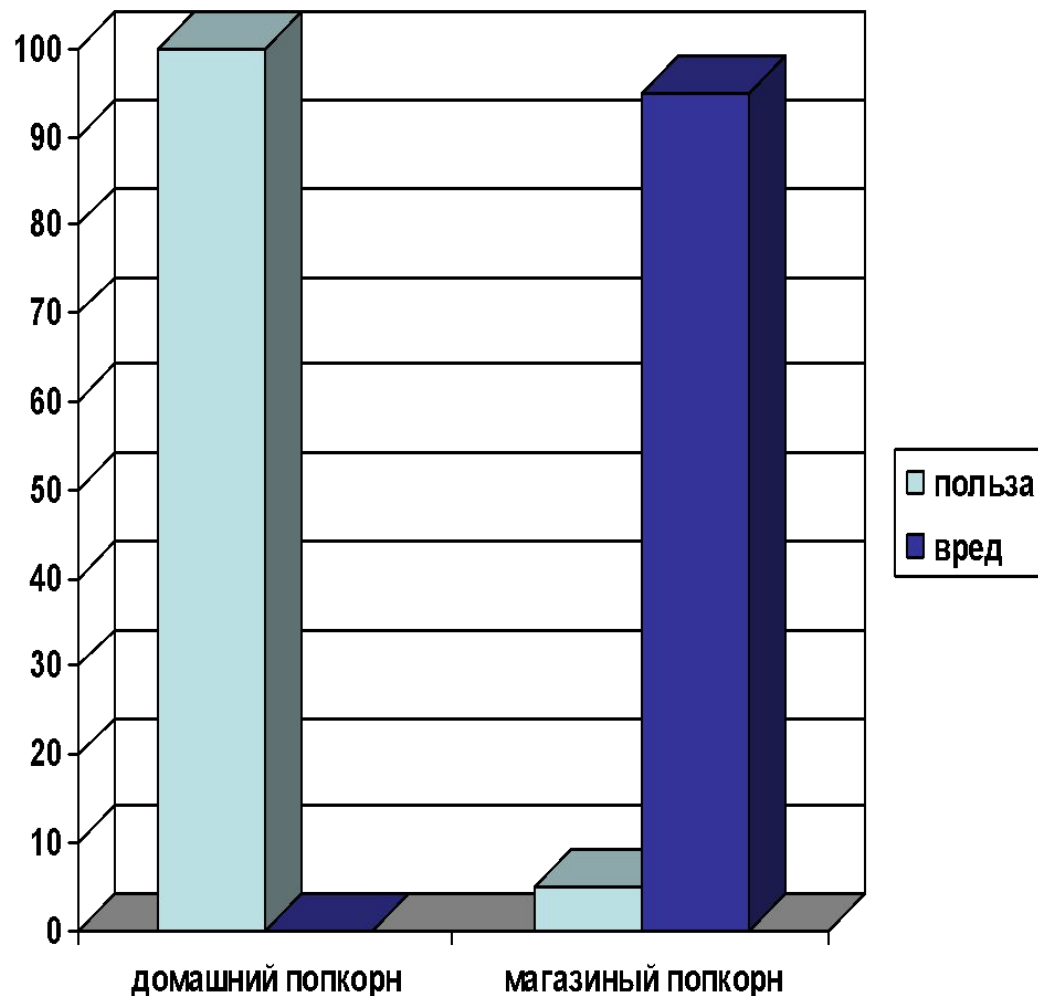
- Фото №1 – 4 вида крупы – перловая, гречневая, кукуруза, рис – до приготовления
- Фото №2 – та же крупа после жарки

Вывод

- Опыт подтвердил что никакое другое зерно не способно давать «белые цветочки» **попкорна**, так как они не имеют твердой оболочки снаружи и влага из них при нагреве попросту испаряется.

Польза и вред попкорна

Попкорн приготовленный дома полезный (если конечно, правильно приготовлен), а вот в магазине нет, ведь в него добавляют ароматизаторы, красители, вкусовые добавки и готовят на многократно использованном растительном жире. Так что лучше есть домашний попкорн.



Как появился попкорн?

Есть много версий как появился попкорн. Одна из них рассказывает, что один вождь преподнес подарок кукурузу вождю другого племени после чего они ее поджарили в специальной посуде(кстати, они были очень хорошими ремесленниками) и получился попкорн.

Из истории известно, что такая культура, как кукуруза, была выведена еще около 7 тысячелетий назад. Впервые её стали выращивать на просторах Мексики, в горных областях. А уже в первом столетии нашей эры кукуруза стала основным продуктом питания в Америке.



Спасибо



за



ВНИМАНИЕ