

**Чипсы - это
вкусная еда или
вред здоровью ?**



Выполнили студенты группы ПЗ 17\1
Борисов В.Д.
Тарасова Э.В.
Руководитель преп. химии:
Кораблина Л.Ф.



Гипотеза нашей работы – это предположение о том, что употребление чипсов не является полезным питанием и оказывает негативное влияние на организм человека.

Цель работы: теоретически обосновать и экспериментально проверить, верна ли гипотеза.

Для достижения данной цели мы поставили перед собой следующие **задачи:**

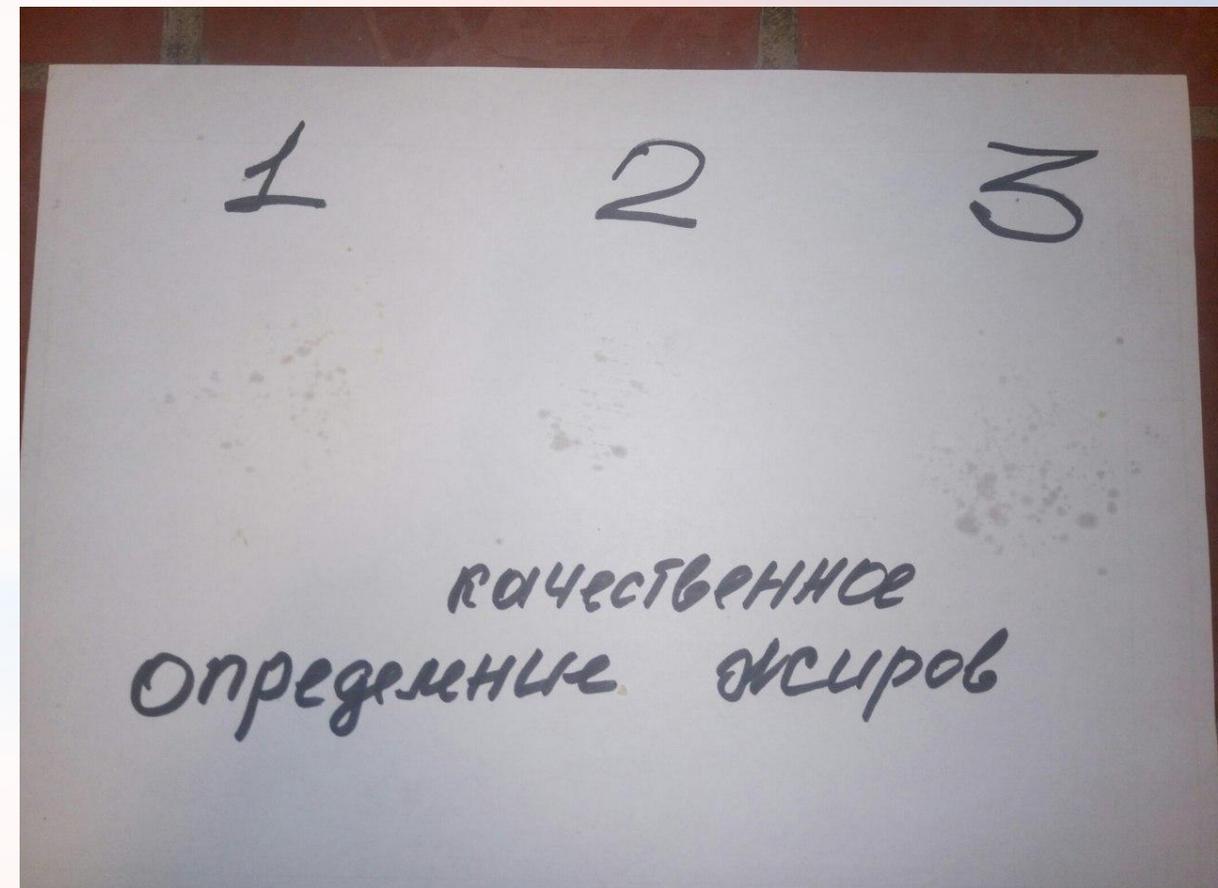
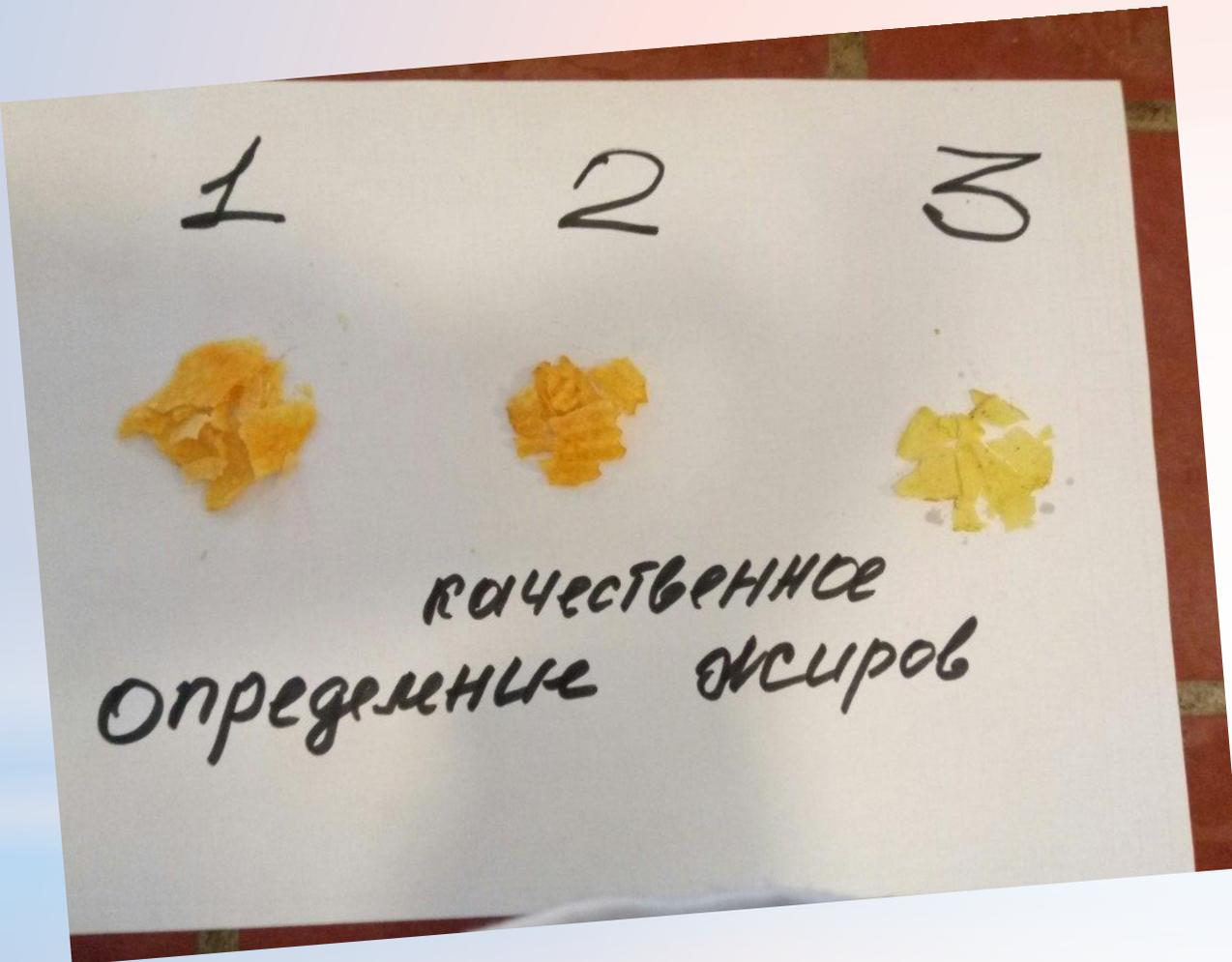
- изучить литературу о приготовлении чипсов;
- провести качественные реакции, подтверждающие состав чипсов;
- провести опрос среди студентов 1 и 2 курса по поводу применения в пищу чипсов.

Под термином «чипсы» (от англ. «chips» - ломтик, кусочек) следует понимать плоские по форме продукты, полученные отрезанием от целого. Впервые чипсы были приготовлены в 1853 г. В США для американского мультимиллионера К. Вандербильта его изобретательным шеф-поваром Д. Крумом.



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Качественное определение жиров



Результаты эксперимента:

Название объекта	Размер пятна S (см ²)
«СВОЯ ЛИНИЯ»	0,56
«FLINT»	0,42
«LAY'S»	0,16

**Приготовление водной вытяжки для качественного определения
растворимых компонентов**

Lay'

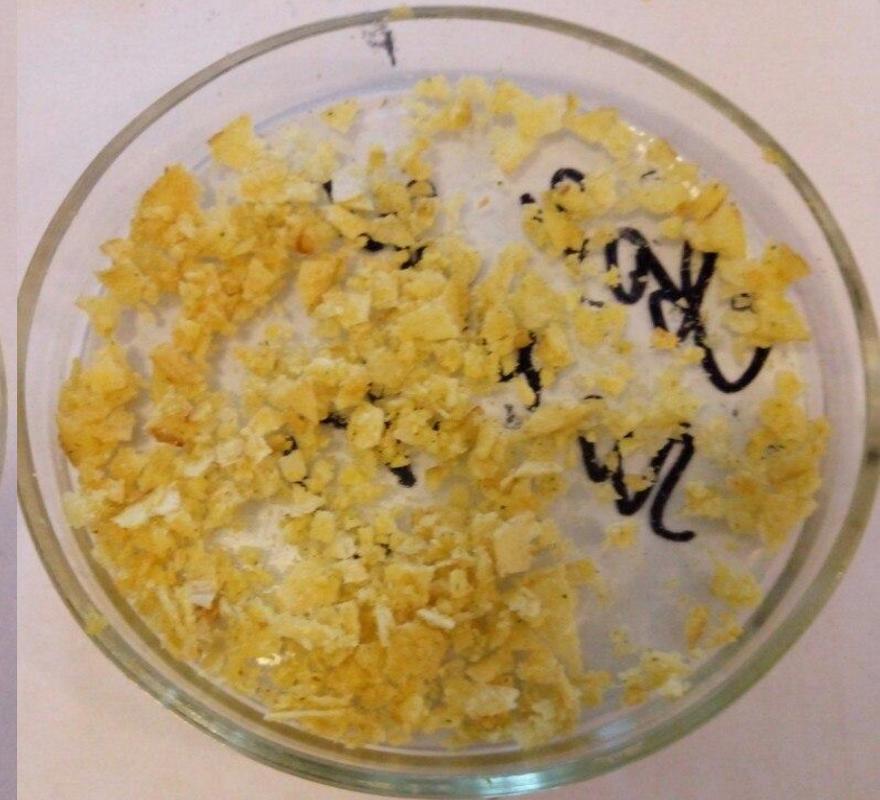
S



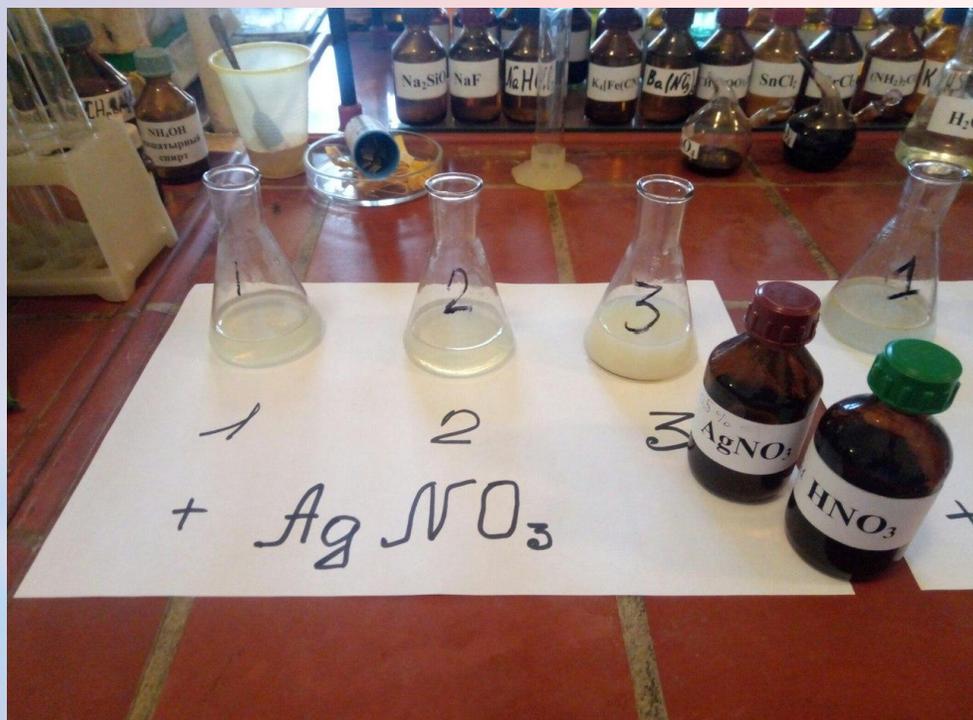
Flint



Своя Линия



Качественное определение хлорид-ионов



Качественное определение крахмала





Налили в пробирку 50 мл водной вытяжки и добавили 2-3 капли 3 %-ного спиртового раствора йода.

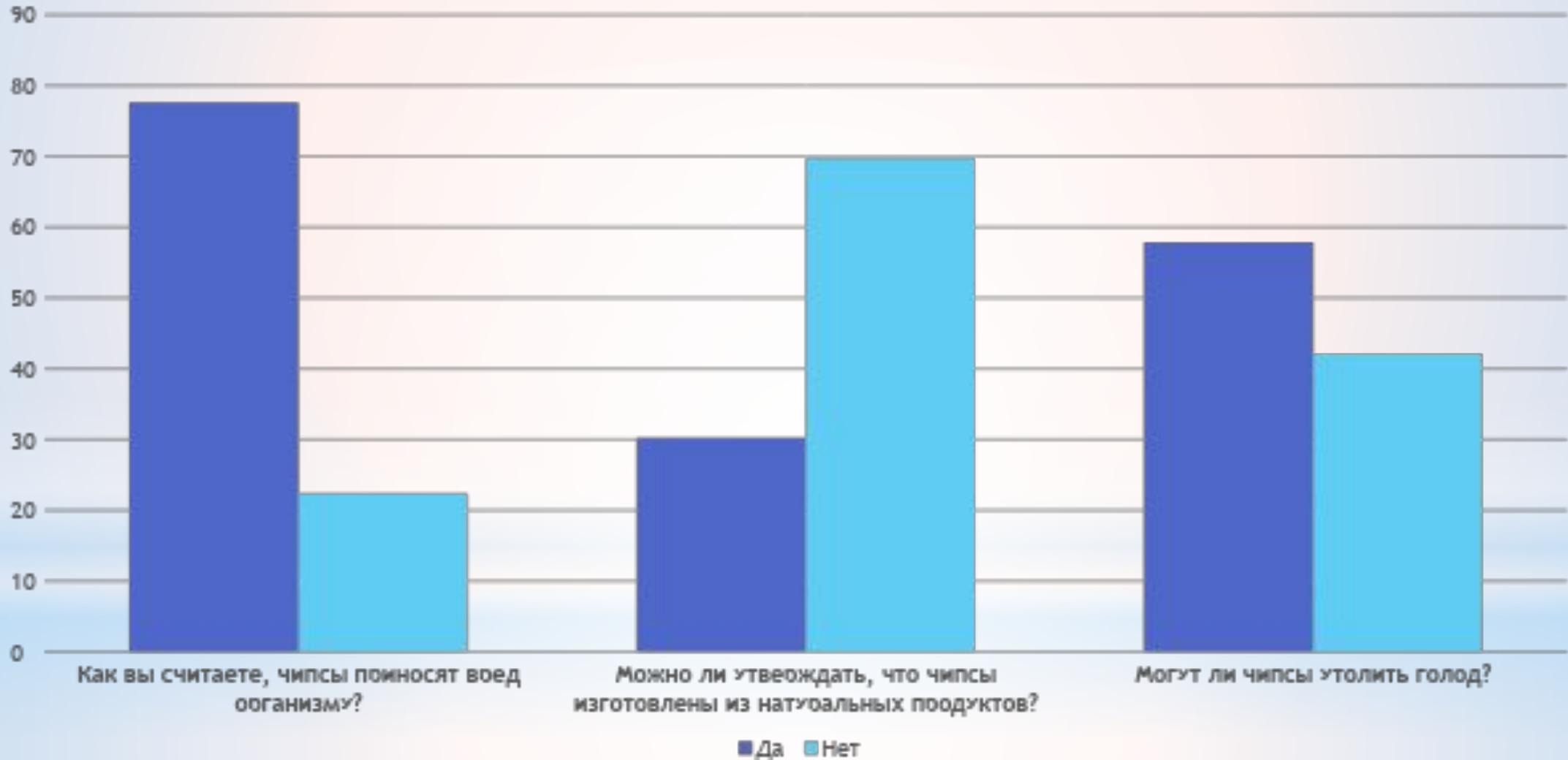




Для того, чтобы понять настолько чипсы привлекательны и хороши для молодежи мы провели блиц - опрос, который включал в себя следующие вопросы:

1. Как вы считаете, чипсы приносят вред организму?
2. Можно ли утверждать, что чипсы изготовлены из натуральных продуктов?
3. Могут ли чипсы утолить голод?
4. Можете ли вы сказать, что чипсы - незаменимый продукт в вашем рационе?
5. По каким «параметрам» вы выбираете чипсы?
6. Как часто вы покупаете чипсы?
7. Какая марка чипсов наиболее всего вас привлекает?

Результаты блиц - опроса студентов 1 и 2 курсов.



В данном опросе участвовали 100 человек (возраст 15-17 лет)

ВЫВОДЫ

Проведя исследования установили, что в состав чипсов входит масло, поваренная соль, крахмал. Крахмал в организме человека подвергается гидролизу, конечным продуктом является глюкоза, избыток её откладывается в печени в виде высокомолекулярного углевода - гликогена.



Спасибо за внимание!

