

Сайт "clean drinks" для выявления вредных веществ в напитках

Подготовили: Ахметзянов Рифат и

Голоднова Валерия

Руководитель: Лапина Майя Сергеевна

Направление: Биоквантум

ПРОБЛЕМА:

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ И СОКОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Актуальность:

- Большой ассортимент на сегодняшний день различных напитков (пакетированные соки, газированные, консервированные и пастеризованные напитки) и их чрезмерное употребление в повседневной жизни
- Отсутствие полной и точной информации о составе напитков

Цель: Выяснить, какие вещества входят в состав напитков, какое влияние они оказывают на организм человека и сделать рекомендации по выбору напитка в виде сайта-сканера

Задачи:

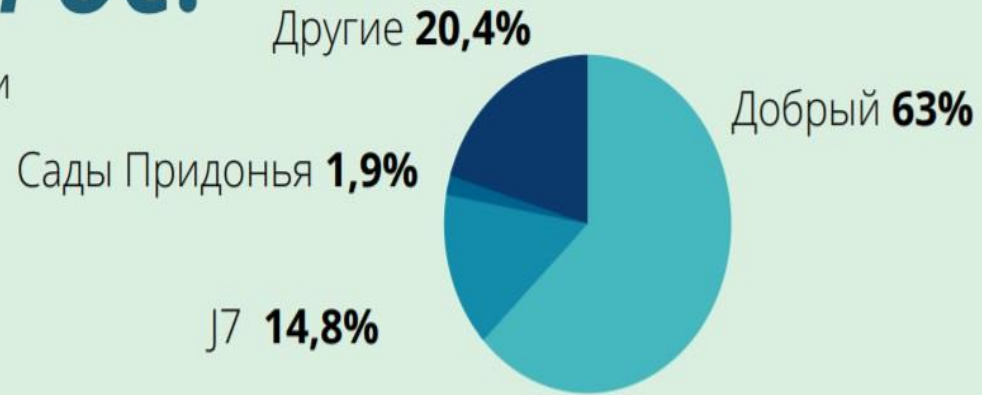
- Провести опрос и выяснить какие напитки пользуются спросом среди подростков;
- Выяснить суточную норму сахара, рассмотреть и проверить его наличие в популярных напитках;
- Проанализировать состав(выявить самые опасные компоненты), узнать уровень кислотности, провести эксперимент на наличие красителей популярных напитков;
- Продумать внешний вид сайта и какая информация будет подана при сканировании QR-кода или штрих-кода;
- Проанализировать результаты исследования;

ОПРОС:

Какой вид напитков Вы предпочитаете?



Какие соки вы предпочитаете?



Какие газированные напитки Вы предпочитаете?



Насколько регулярно Вы употребляете соки и газировки?



Кислотность и сахар в составе газированных напитков:



pH=5

pH=3.5

pH=3.5



сахар обнаружен во всех
трех напитках.

Кислотность и состав соков:





Состав:

- газированная вода
- Сахар(11%) -это 10 чайных ложек в одной бутылке(суточная норма)
- Диоксид углерода- метеоризм

ПРИМЕР РАЗБОРА НАПИТКА:

СОСА-COLA



- **Краситель** (сахарный колер E150d)(4-метилимидозол) -вызывает рак щитовидной железы ,печень и легких крови
- **Ортофосфорная кислота**(E3338)-вымывание из организма кальция и нарушение кислотно-щелочного баланса
- **Кофеин**
- **Ароматизаторы**- ароматические добавки
- **Цикламовая кислота**, и ее натриевые ,калиевые соли E952-сахарозаменитель- безопасная доза 0,8 грамм в сутки