

Химия и реклама

выполнила

ученица 10-б кл.

МОСШ № 10

Панфилова Алена

Жевательная резинка с ксилитом и карбамидом – двойная защита от кариеса».



ксилит не защищает от кариеса, но и не является его дополнительной причиной, т.к. обеспечивает **ТОЛЬКО** сладкий вкус.

Во рту карбамид медленно разлагается с образованием аммиака, который обеспечивает щелочную среду и нейтрализует молочную кислоту, тем самым, защищая от кариеса.

Поэтому защита не двойная, а одинарная!



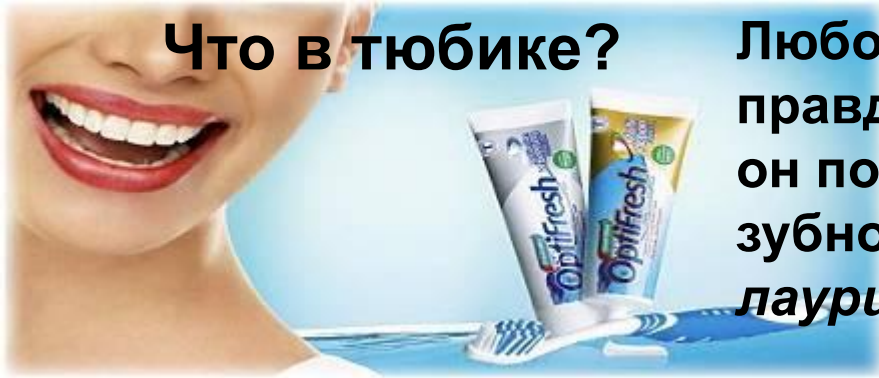
Панфилова А. МОСШ №10



Читая любую рекламу, наблюдая ее на экране телевизора, мы попытались выяснить – не противоречит ли её содержание тем законам и понятиям естественных наук, которые изучали в школе?

И нет ли в тексте явных ошибок, неправильно написанных формул, неверно объясняемых с точки зрения химии процессов .

Проанализировали несколько рекламных текстов и попробовали оценить их достоверность с позиции химика.



Что в тюбике?

Любому человеку нужно стараться узнать правду о составе того продукта, которым он пользуется. Ну например; что такое в зубной пасте *триклозан*, а что такое *лаурилсульфат натрия*?

Триклозан – это антибиотик, будучи антибиотиком синтетическим, не разбирается какая микрофлора во рту полезная или вредная, ему всё равно - он синтетический. Он «выметает» всё.

Лаурилсульфат натрия(SLS) -это дешевый пенообразователь, получаемое из кокосового масла путём химического синтеза. Недавние исследования в Медицинском Колледже Университета показали, что SLS проникает в глаза, в мозг, в сердце, печень, изменяет белковый состав клеток глаз детей, задерживается там и выводится очень трудно.









Нас уверяли в рекламе, что уникальная фтористая система флористат эффективно укрепляет зубную эмаль, и демонстрируют действительно впечатляющий опыт с куриным яйцом, которое после обработки этой пастой не растворяется в уксусной кислоте.

Данным опытом мы доказали обратное. Но это не значит, что надо отказываться от чистки зубов. Соблюдайте правила гигиены и чистите зубы два раза - утром и вечером, а после каждого приема пищи полощите рот, и тогда вам придется меньше обращаться к стоматологам.



Роль Мойдодыра исполняет химия.

Основная характеристика любого моющего средства – щёлочность. От неё зависит эффективность действия моющего средства. Чем более щёлочную реакцию имеют мыло и шампунь, тем лучше они удаляют кожное сало; в то же время все щёлочные растворы сушат кожу, разрушают волосы.

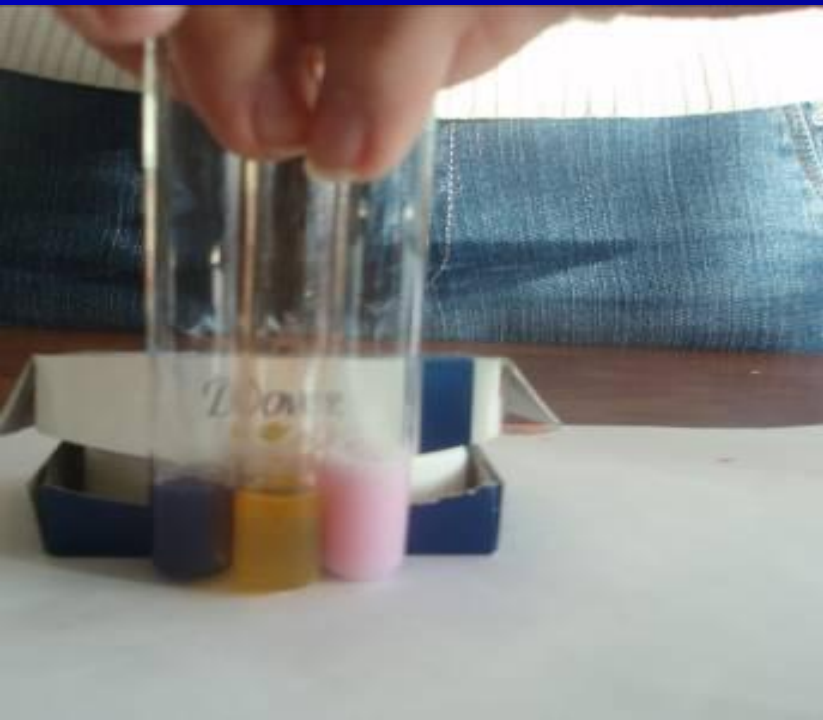
Воздействие сильнощелочных моющих средств может изменить нормальное значение pH кожи.



Пред нами стояла задача - определить какое мыло лучше?

Панфилова А. МОСЦ







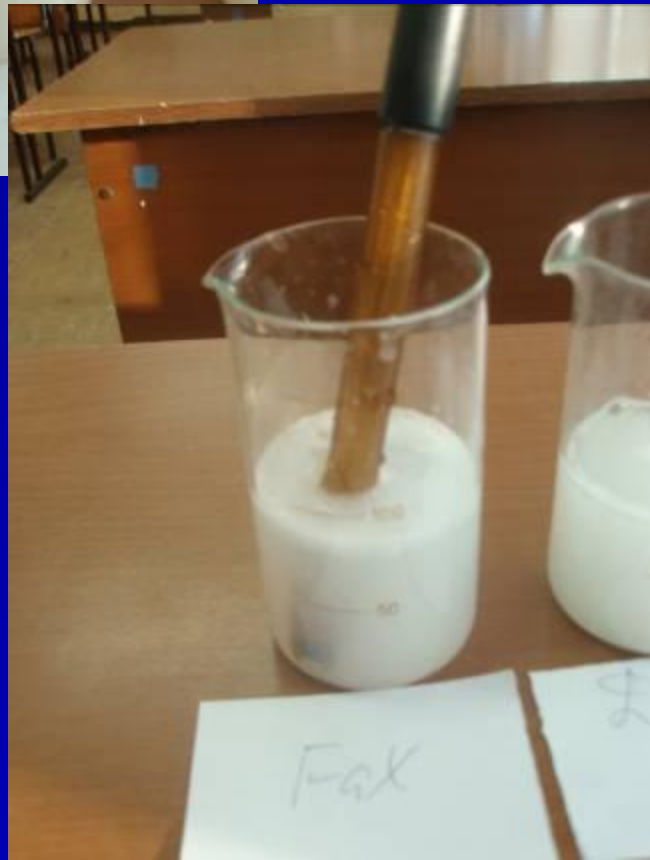
Safegua



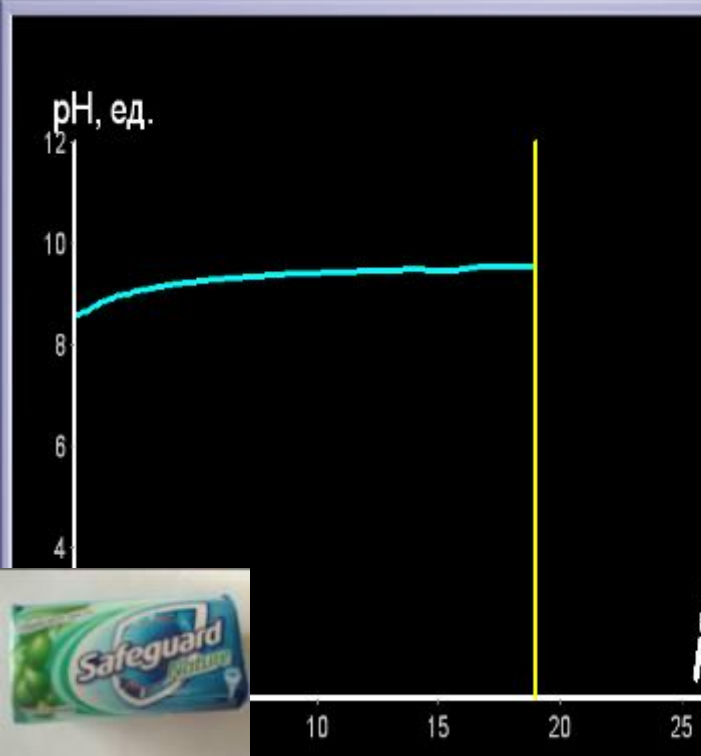
Do



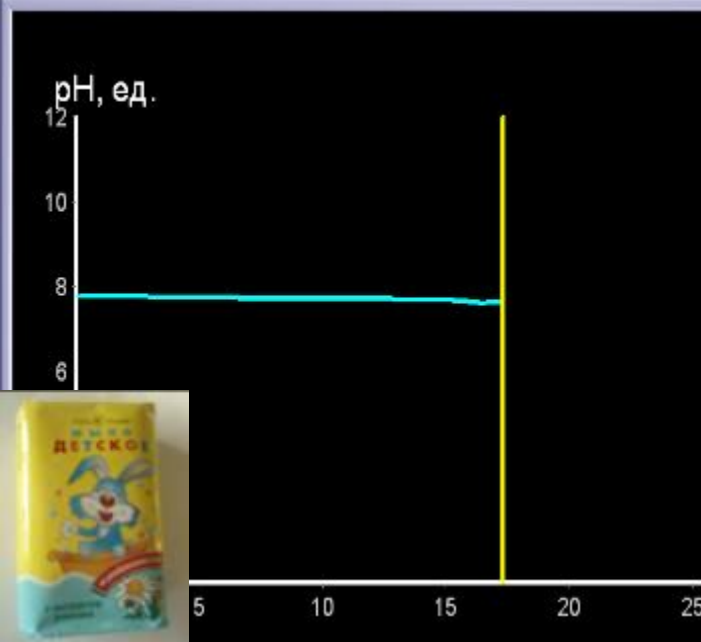
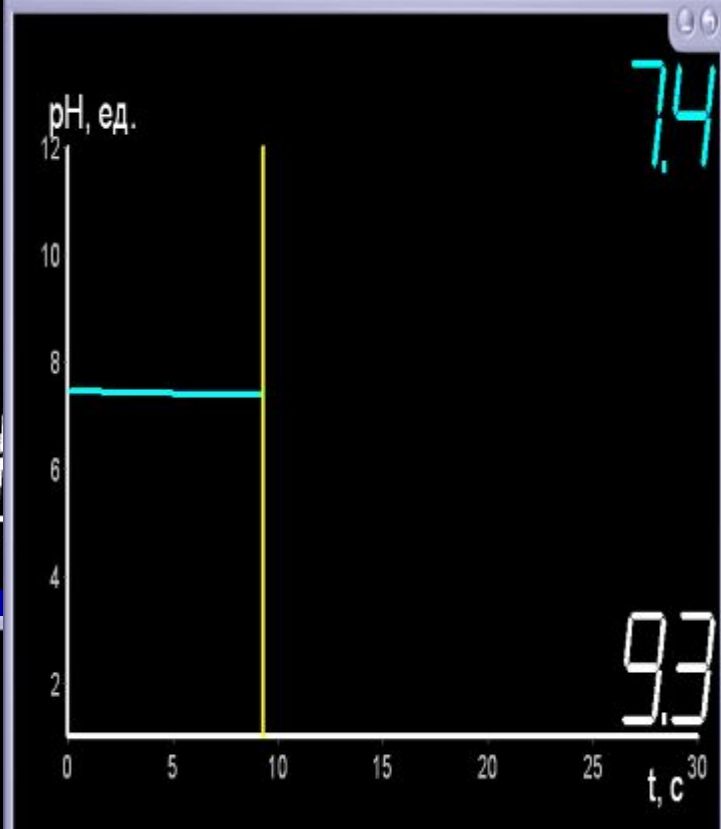
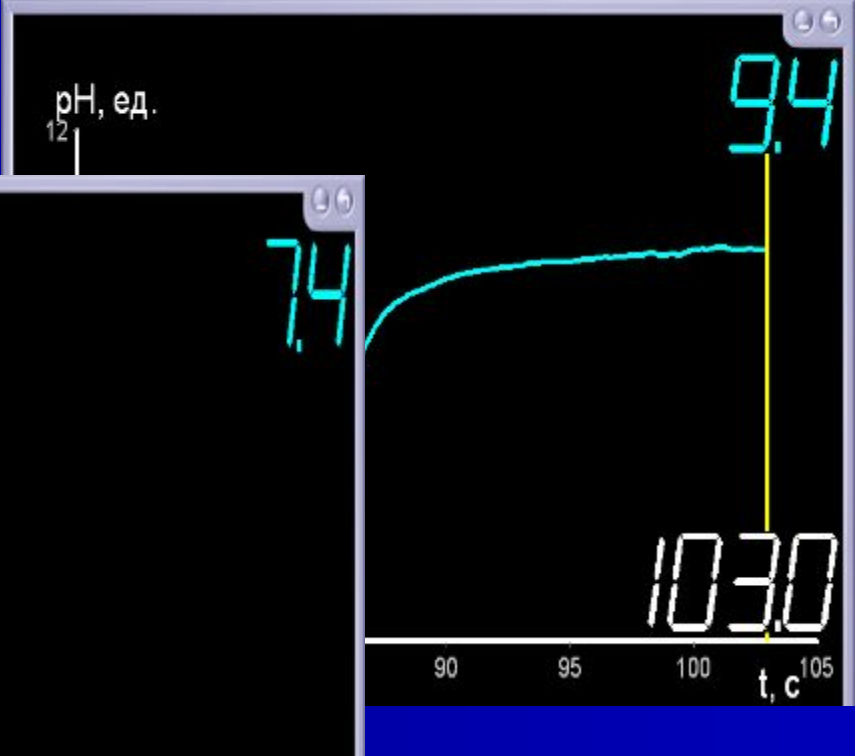
General



Fax

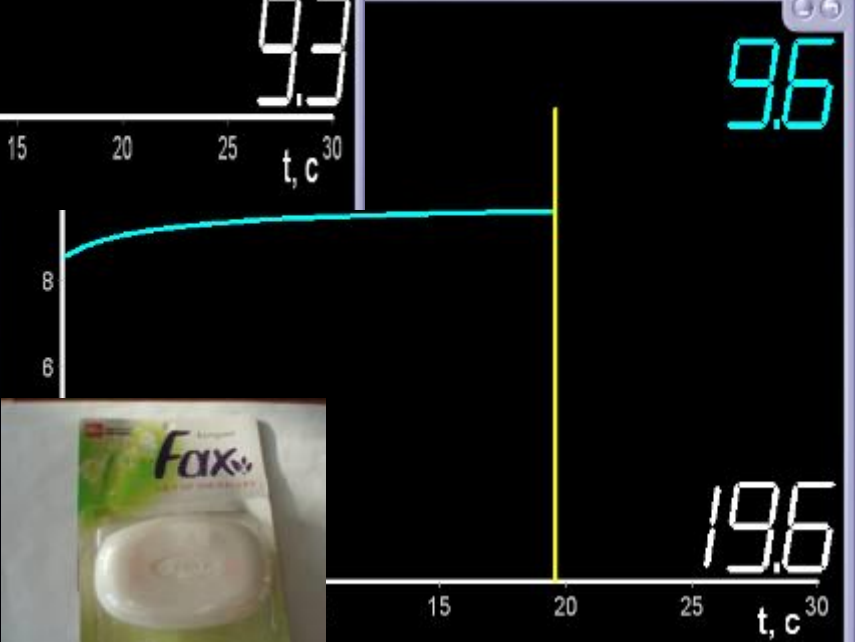


9.5



17.3

лова А. МОС



19.6



Стиральные порошки, которые «промывают до самой глубины волокон», «отстирывают то, что другим не под силу!» - стали неотъемлемым признаком цивилизованного образа жизни.

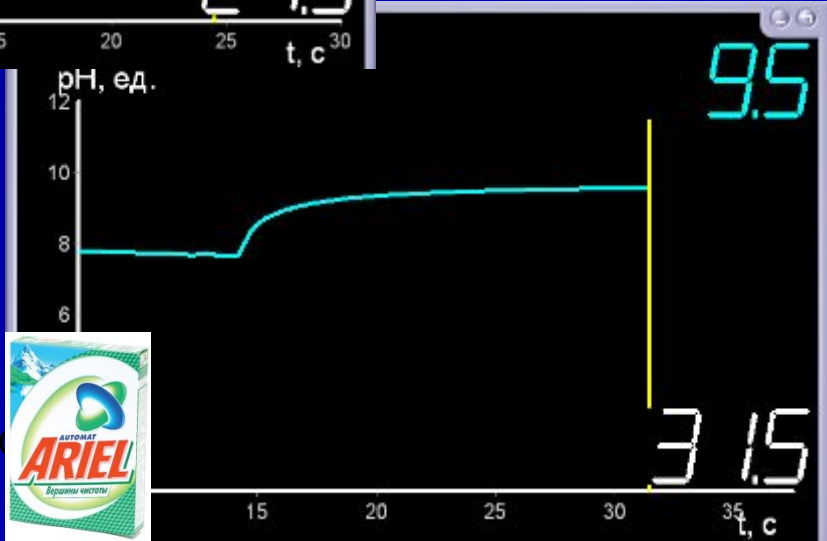
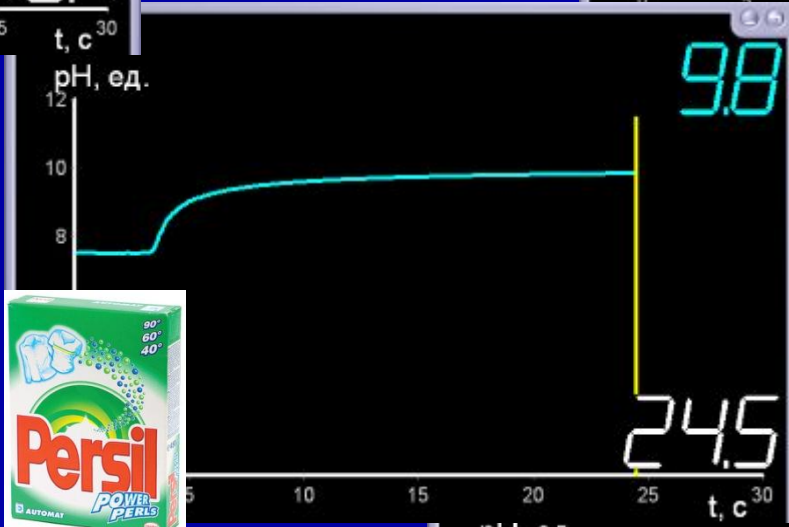
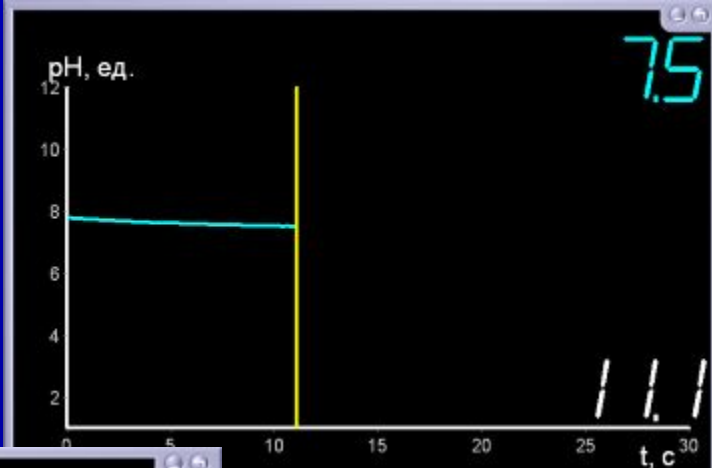
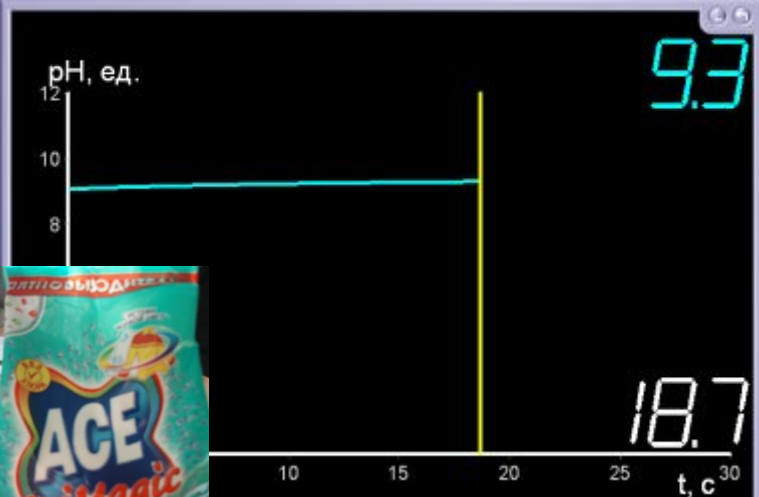
Компания «Проктер энд Гэмбл», показывала рекламный ролик про «Тайд» с заставкой **«вы думаете, что все порошки отстирывают одинаково?»**

Это не мы так думаем, так и есть на самом деле!

данные Технологического института Санкт-Петербурга и Московского заводе СМС.

Сравнительное моющее действие различных моющих средств

Моющее средство	Моющее действие при 50 С
АРИЭЛЬ	1,20
АИСТ-Универсал	1,30
ВИХРЬ	1,00
ЛОТОС	1,20
ОМО	1,20
ТАЙД	1,20
ТИКС	1,18
ЛАНЦА	1,28
Новый ЛОСК	1,26
Хенко-био	1,22



вода

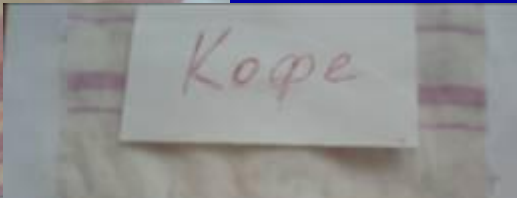
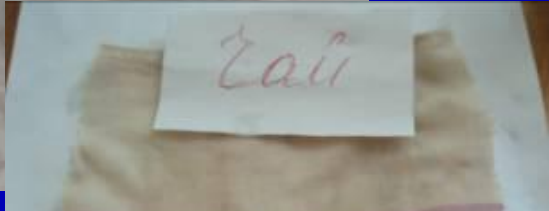
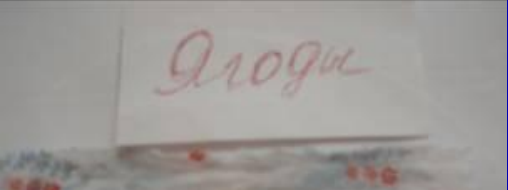
Измерение pH раствора стирального порошка, с помощью прибора L-микро.

Панфилова А. МО



ещё один текст телерекламы одного из популярных стиральных порошков: **«Био-добавки нового «Лоска» любую грязь отстирают просто»** и прокомментируем его. Перед вами образцы тканей с пятнами: шоколад, кофе, ягоды, чай, масло.





**Степень
загрязненности вещей,
состав и цвет их
тканей, а также наличие
пятен на них, являются
одними из главных
критериев в выборе
стирального порошка**

Последний писк моды в области создания композиций для стирки - введение в порошки ферментов (почему-то называемых энзимами). Эти вещества весьма успешно справляются с биологическими загрязнениями типа пятен от яиц, крови, вина и т. д. Порошки с ферментами могут потребоваться при стирке, например, скатертей или детских вещей. **Но! Ферменты не выдерживают температуру более 50 градусов Цельсия**, так что при стирке постельного белья с кипячением порошок с ферментами использовать бессмысленно. Тем более что их присутствие обычно заметно удорожает порошок.

Панфилова А. МОСШ №10



Порошки	Ariel	Ace	Persil
Пятна	Быстрая стирка (холодная вода, 25 минут)		
Кофе	Вывел	Частично вывел	Частично вывел
Трава	Вывел	Вывел	Вывел
Томаты	Вывел	Вывел	Вывел
Пятна	Полная стирка (> 60 градусов, 65 минут)		
Кофе	Вывел	Вывел	Вывел
Ягоды	Вывел	Частично вывел	Частично вывел
Трава	Вывел	Вывел	Вывел
Шоколад	Вывел	Вывел	Вывел
Чай	Вывел	частично вывел	частично вывел
Томаты	Вывел	Вывел	Вывел



Мы не рекламируем товар и не отрицаем, необходимости рекламы и её важной роли в жизни современного человека, но призываем вас относиться, очень вдумчиво и критично ко всему, что обрушивают на нас рекламные фирмы со страниц газет, с экранов телевизоров, многочисленных плакатов, листовок и брошюр.

