



Почему стреляет попкорн?

**Выполнила: Зайнуллина
Дилянур, ученица 7 «А»
класса МБОУ
«Большеатнинская СОШ»
Атнинского района.**

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ:

1. История появления попкорна

2. Влияние попкорна на здоровье человека

3. Разновидности попкорна

4. Почему же взрываются зёрна кукурузы?

ВЫВОД



ВВЕДЕНИЕ

Множество людей употребляют в пищу попкорн, но никто не задумывается о том, почему «взрываются» зёрна кукурузы. Этот вопрос очень заинтересовал меня.



ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

История появления попкорна

В 1885 году была придумана первая машина по производству попкорна, с 1912 года он начал продаваться в американских кинотеатрах, а с 1984 начал производиться попкорн для микроволновой печи. Сначала попкорн продавали возле кинотеатров и на разных массовых праздниках, замечая, как люди охотно покупают его, владельцы кинотеатров боялись, что это будет отвлекать людей от просмотра фильма, но, как оказалось, – наоборот поспособствовало. И тогда попкорн начали продавать в самих кинотеатрах

Первая машина по производству попкорна(1885



Влияние попкорна на здоровье человека

- Попкорн – это обычная кукуруза, поэтому он:
- способствует улучшению работы пищеварительной системы,
- понижает уровень сахара в крови,
- благотворно сказывается на состоянии тканей кожи,
- защищает организм от многочисленных болезней,
- продлевает молодость человека,
- используется в программах снижения веса.



Основное негативное влияние на свойства попкорна оказывают способы его приготовления.

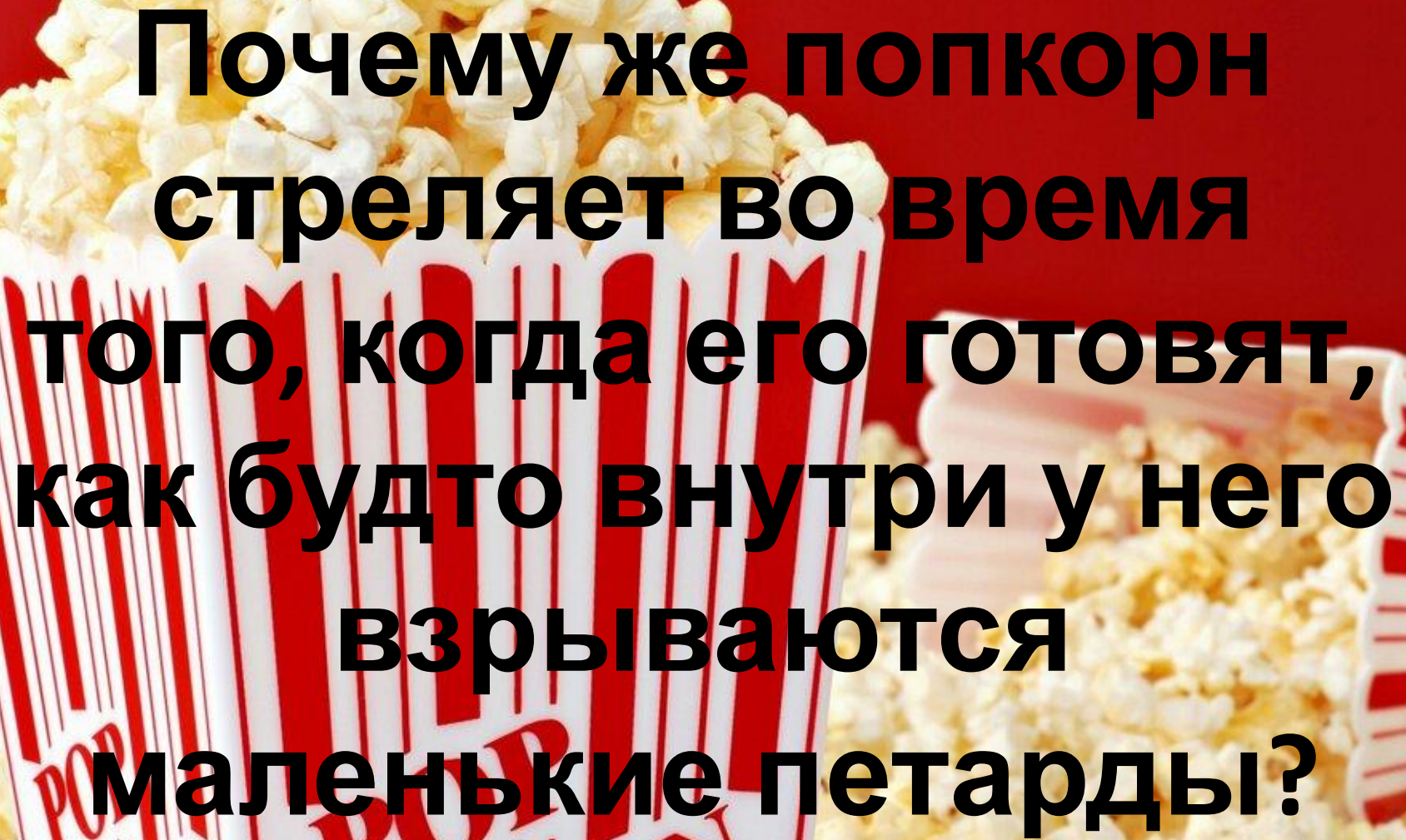
- Владельцы кинотеатров предлагают посетителям воздушную кукурузу со множеством вредных синтетических добавок.
 - После употребления такого попкорна всегда хочется пить, поэтому люди начинают дополнительно покупать сладкие газированные напитки.
 - Приготовление и потребление большого количества воздушной кукурузы может привести к заболеваниям легких, это связано с применением масла, содержащего химические добавки.
- Если употреблять попкорн в умеренных количествах, проблем со здоровьем не будет.**

Разновидности попкорна

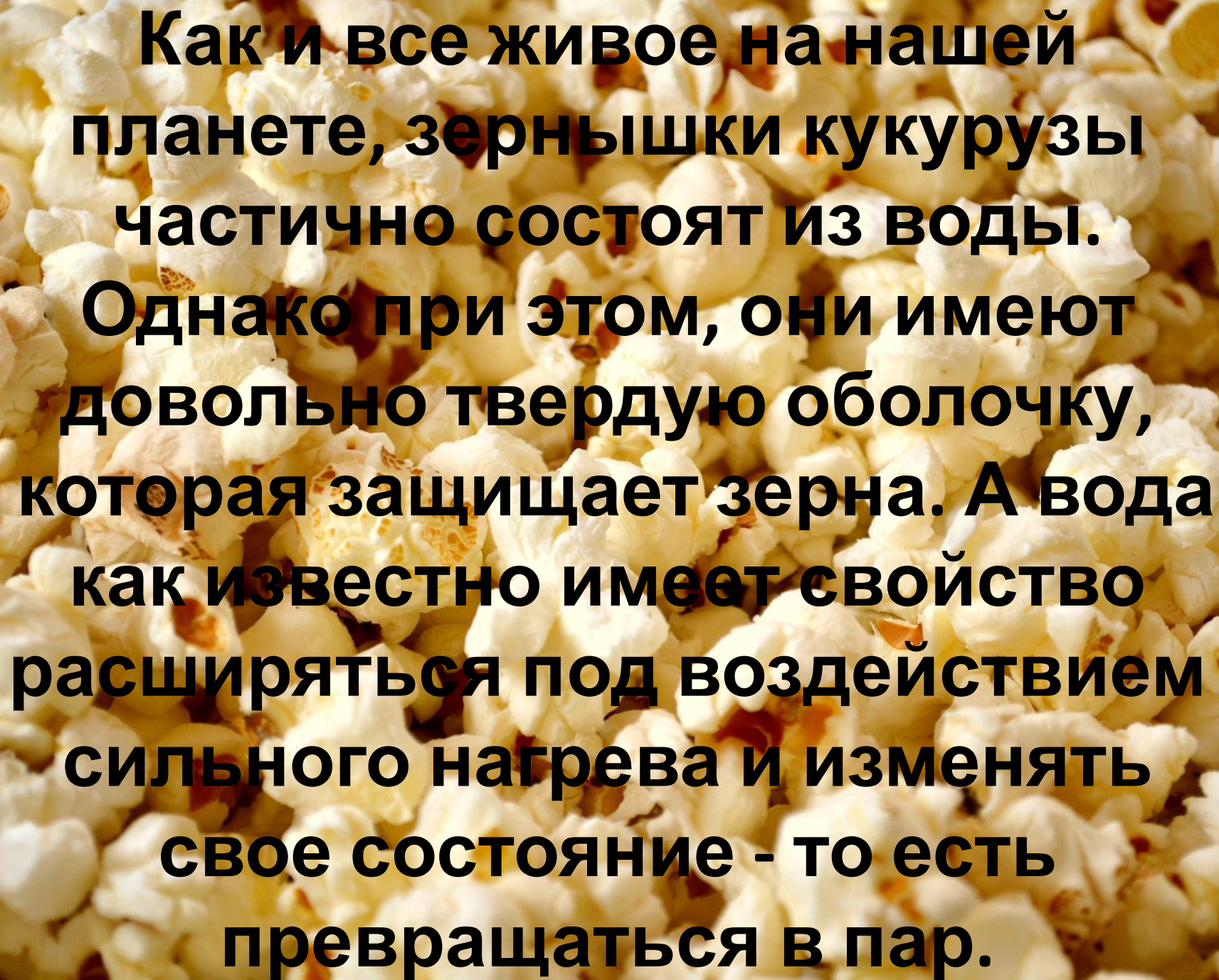
- Сладкий попкорн
- Попкорн с карамелью
- Солёный попкорн





A large cup of popcorn with the text "ПОПКОРН СТРЕЛЯЕТ ВО ВРЕМЯ ТОГО, КОГДА ЕГО ГОТОВЯТ, КАК БУДТО ВНУТРИ У НЕГО ВЗРЫВАЮТСЯ МАЛЕНЬКИЕ ПЕТАРДЫ?" overlaid on it. The cup is white with red vertical stripes and the words "POP CORN" printed on it. The background is a solid red color.

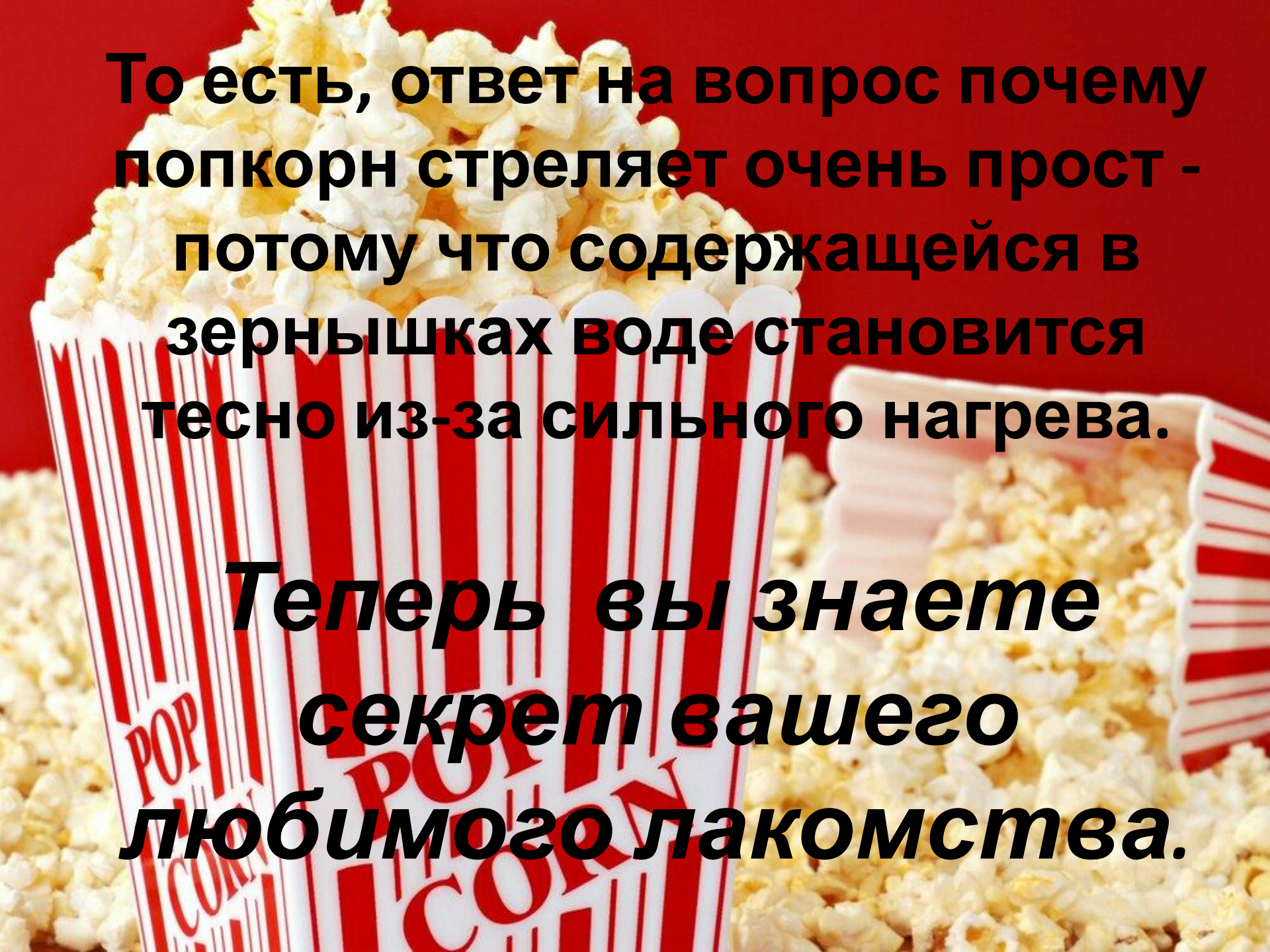
**Почему же попкорн
стреляет во время
того, когда его готовят,
как будто внутри у него
взрываются
маленькие петарды?**



Как и все живое на нашей планете, зернышки кукурузы частично состоят из воды. Однако при этом, они имеют довольно твердую оболочку, которая защищает зерна. А вода как известно имеет свойство расширяться под воздействием сильного нагрева и изменять свое состояние - то есть превращаться в пар.

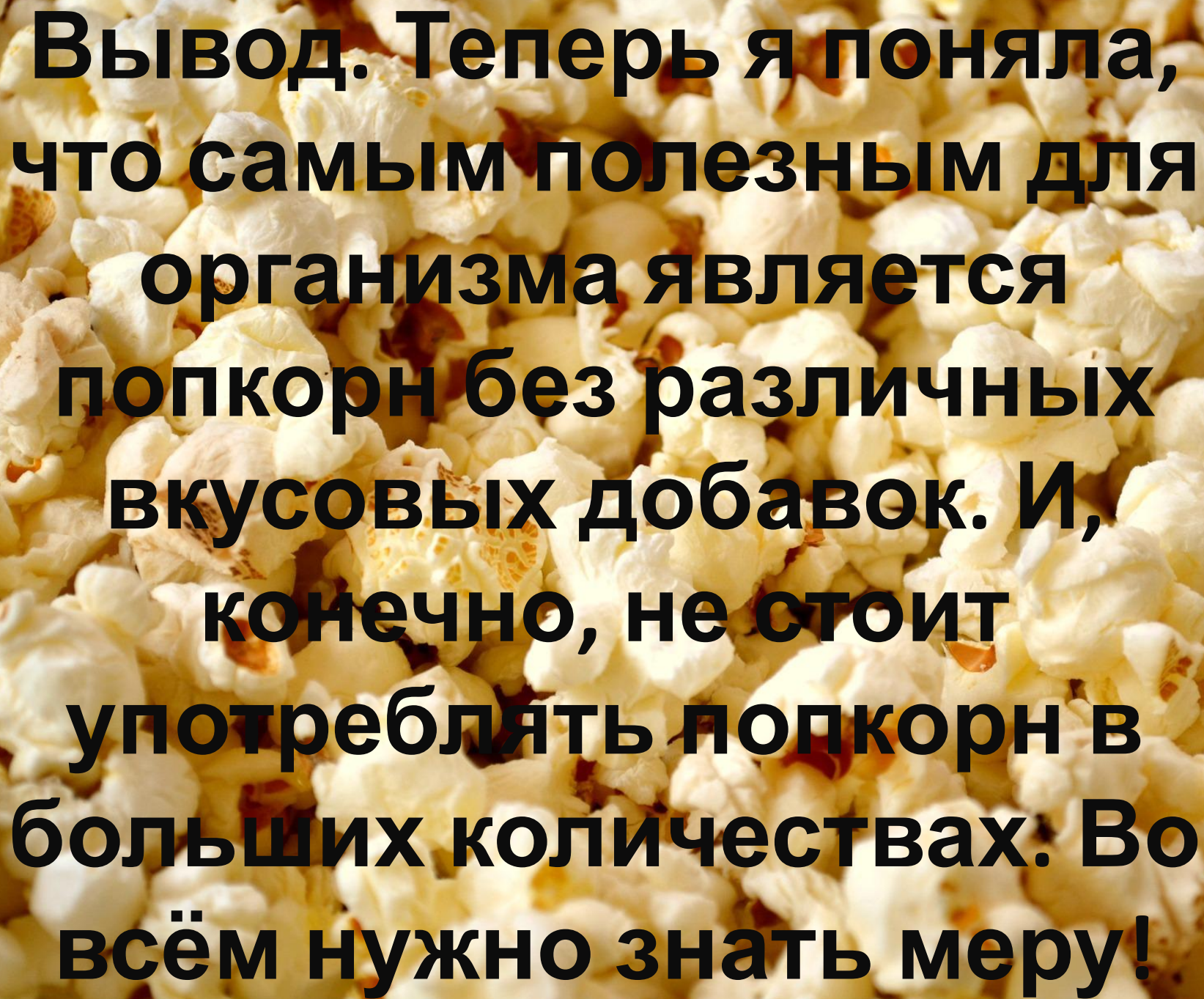


быстро и сильно нагреваются на сковороде или в микроволновке, то расширяющаяся вода внутри зернышек наталкивается на сильное сопротивление их оболочки. Давление закипающей жидкости становится настолько огромным, что зероновая оболочка не справляется с его



То есть, ответ на вопрос почему попкорн стреляет очень прост - потому что содержащейся в зернышках воде становится тесно из-за сильного нагрева.

Теперь вы знаете секрет вашего любимого лакомства.



**Вывод. Теперь я поняла,
что самым полезным для
организма является
попкорн без различных
вкусовых добавок. И,
конечно, не стоит
употреблять попкорн в
больших количествах. Во
всём нужно знать меру!**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!