

Научно-исследовательская работа

Чудо-шоколад



Титовец М.А.



Саутина Надежда

Музей шоколаду





"То, что любишь, ешь понемногу".



Актуальность:

**ученые доказали
полезность приема в пищу шоколада**

Проблема:

**учащиеся не очень хорошо знают,
как шоколад влияет на их организм.**

Новизна:

**анализ влияния шоколада
на умственную работоспособность в школе и дома.**

Цель:

Выяснить, насколько объективно ученые оценивают полезность шоколада.

Задачи:

- Изучить литературу о происхождении шоколада.
- Проанализировать пользу шоколада.
- Провести экспериментальную проверку влияния шоколада на умственную работоспособность школьников.
- Разработать рекомендации по приготовлению шоколада в домашних условиях.

Гипотеза

предположение о том, что шоколад влияет на умственную работоспособность ученика.

Практическая значимость

результаты исследования могут быть использованы учащимися школы при подготовке и сдачи контрольных, зачетных и экзаменационных работ.





снимает спазмы сосудов сердца
и головного мозга

действует возбуждающе на
центральную нервную
и сердечно-сосудистую системы.

Теобромин

Кофеин

Флавоноиды

снижают кровяное давление,
понижают уровень холестерина

алкалоиды

обладают антидиабетическим действием





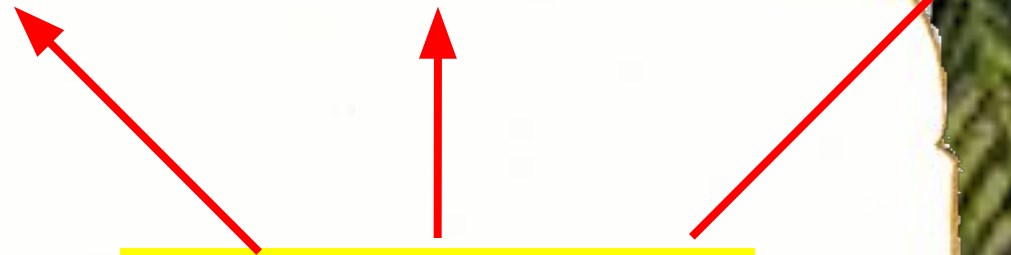
Умственная работоспособность

поднимает настроение

снимает усталость

повышает
интеллектуальную деятельность

гормон счастья



Исследование

Октябрь



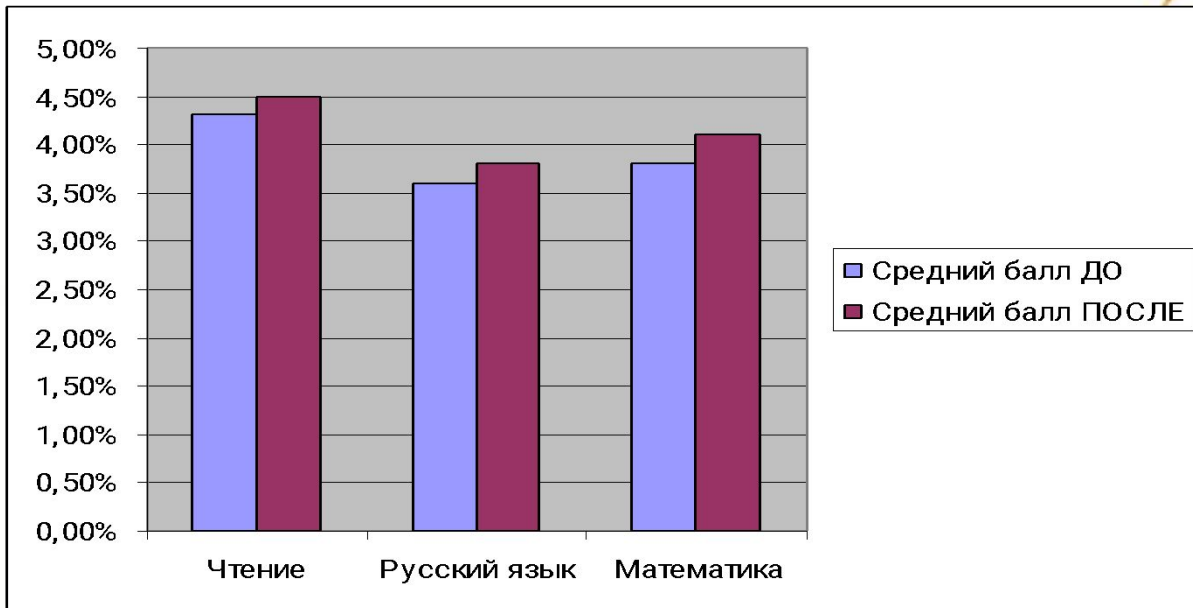
Ноябрь



Анализ исследования.

	Средний балл	
	ДО	ПОСЛЕ
Чтение	4,3%	4,5%
Русский язык	3,6%	3,8%
Математика	3,8%	4,1%

Анализ исследования.



Гистограмма

я рекомендую всем
школьникам
употреблять в пищу
! шоколад





Спасибо за внимание.

