

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАНДАЛАКШСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ МО «КИК»)

Муниципальная научно-практическая конференция
«В мир поиска, в мир творчества, в мир науки»
Требование к качеству молока, хранение свежего молока.

Выполнил: студентка ГАПОУ МО «КИК» Группа № 170 Денисова В.
Группа № 272 Черкасова Э.
Группа № 270 Шарыпова А.
Руководитель: И.А.Пасечник, преподаватель ГАПОУ МО «КИК»

Кандалакша
2018

Целью проектной работы является:

Определить качественное молоко.

Для реализации исследовательского проекта были поставлены задачи:

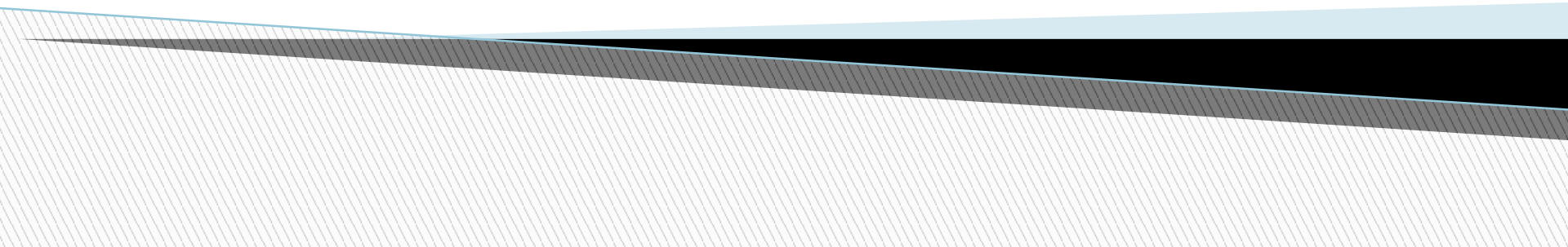
1. Изучить основы производства молока, как упаковывают, хранят и транспортируют молоко.
2. Познакомиться, с содержание витаминов в молоке, какие бывают молочнокислые продукты, какие требования предъявляют к качеству молока.
3. Путём слепой дегустации узнать наилучшее молоко.

Предметом исследования: является четыре вида молока разных марок.

Задачей проектной работы является проведение дегустации молока с целью выяснения наилучшей марки молока. После изучения и анализа различных источников информации и проведения опыта, провести обобщение изученного материала и сформулировать выводы.

Задачей проектной работы является проведение дегустации молока с целью выяснения наилучшей марки молока. После изучения и анализа различных источников информации и проведения опыта, провести обобщение изученного материала и сформулировать выводы.

При выполнении проекта выдвинули гипотезу о том, что этот продукт содержит свыше ста ценнейших компонентов. В него входят все необходимые для жизнедеятельности организма вещества: белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. Эти компоненты молока хорошо сбалансированы, благодаря чему легко и полностью усваиваются. Но какой же марки лучше брать молоко?



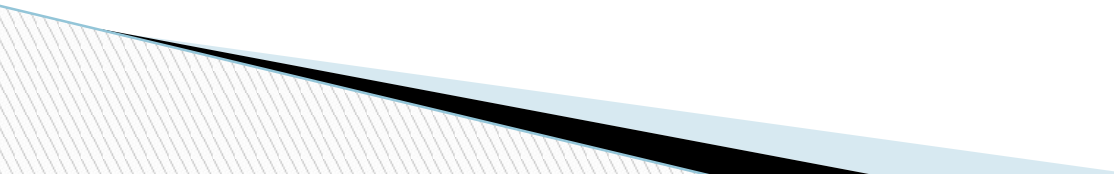
Актуальность работы:

- Молоко — единственный продукт питания в первые месяцы жизни человека. Исключительно важное значение оно имеет и в питании взрослого. Для старых, ослабевших и больных людей молоко является незаменимой пищей.
- Установлено, что этот продукт содержит свыше ста ценнейших компонентов. В него входят все необходимые для жизнедеятельности организма вещества: белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. Эти компоненты молока хорошо сбалансированы, благодаря чему легко и полностью усваиваются. Наш эксперимент позволит узнать наилучшую марку молока по мнению обучающихся.
-
- При выполнении проекта применяли различные **этапы исследования**: теоретический, практический, экспериментальный. В ходе теоретического этапа изучили научную литературу и материал в сети Internet, провели сравнительный анализ этих источников информации, синтезировали весь изученный материал по теме исследования. В процессе практического этапа провели дегустацию различных марок молока.

Содержание витаминов в молоке

- ▣ Какие минералы содержатся в данном продукте, и какую пользу они приносят? Коровье молоко богато большим количеством минеральных веществ, которые необходимы для нормальной работы и развития человеческого организма. Коровье молоко в своем составе имеет в большом количестве витамины, гормоны, иммунные тела и природные ферменты.
- ▣ *Какие витамины содержатся в молоке?* В состав молока входят все нужные человеческому организму вещества. В напитке в изобилии находятся аминокислоты, ненасыщенные жирные кислоты, минеральные соли.
- ▣ Витамины в коровьем молоке нормализуют функционирование всех органов и систем. Следует знать, что при обезжиривании напитка количество полезных элементов значительно сокращается.

Молочнокислые продукты

- Молочнокислые продукты (кисломолочные продукты) — это продукты молочнокислого или смешанного (молочнокислого и спиртового) брожения.
 - Основными видами молочнокислых продуктов являются простокваша, ацидофилин, ацидофильное молоко и кефир, сметана и творог. Жирность молочнокислых продуктов, приготовленных из цельного молока.
 - Молочнокислые продукты обладают оздоравливающими и лечебными свойствами при многих кишечных заболеваниях.
- 









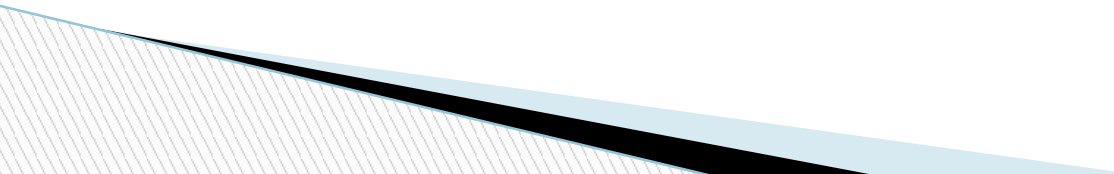










- Для эксперимента мы взяли образцы молока:
 - Молоко «Заполярье» - образец №1
 - Молоко «Белый медведь» - образец №2
 - Молоко «Выгодная цена» - образец №3
 - Молоко «Белый медведь»- образец №4 и сравнили их.
- 



4-е место:



3-е место:



2-е место:



1-е место:



Заключение

- В ходе научно-исследовательской работы мы изучили основы производства молока, познакомились с содержанием витаминов, содержащихся в молоке. Узнали какие бывают кисломолочные продукты и требования, предъявляемые к качеству молока.
- В наших магазинах нам предоставляют различные виды и марки молока, но не всегда они являются качественными и приятными на вкус. Мы решили произвести «Контрольную закупку» некоторых из них: «Кошкинское», «Выгодная цена», «Белый медведь», «Заполярье» и путем слепой дегустации распределили места .
- 4-е место : молоко «Кошкинское»
- 3-е место: молоко «Выгодная цена»
- 2-е место: молоко «Белый медведь»
- 1-е место: молоко «Заполярье»