



Пальмовое масло — вред или польза.

Выполнили: ученики ГБОУ № 645 8 «Г»
класса Иванова Валерия и Черных
Дмитрий.

Научный руководитель: Рудакова Светлана
Владимировна и Коплярова Екатерина
Юрьевна.

Цель:

Изучить состав, свойства пальмового масла и его влияние на организм человека, в каких отраслях промышленности можно применять пальмовое масло без вреда для здоровья человека.



Гипотеза



- Если изучить состав, свойства пальмового масла и его влияние на организм, то можно выявить безопасные варианты использования данного продукта для здоровья человека.



Задачи:

- Изучить научную литературу о составе, свойстве и применении пальмового масла.
- Исследовать пальмовое масло и провести эксперимент по его применению.
- Определить положительное и отрицательное влияние пальмового масла на здоровье человека.
- Выработать рекомендации по безопасному применению пальмового масла.

Актуальность



Пальмовое масло - это продукт растительного происхождения, который получают путем переработки плодов Пальмы Масличной или *Elaeis guineensis*.



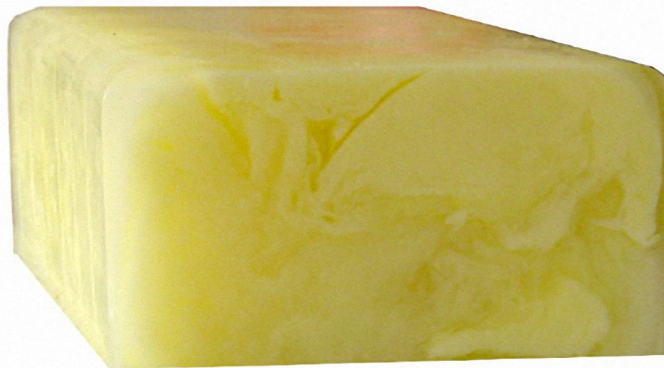
Состав пальмового масла

- Химический состав пальмового масла содержит жирные кислоты, Омега-3, Омега-6 и Омега-9 кислоты, бета-каротин, витамины А, В1, В2, В5, В6, В9, D, Е, К и РР, полезные минералы: калий, кальций, магний, цинк, селен, медь и марганец, железо, фосфор и натрий.



Свойства и применение пальмового масла

- В пищевой промышленности.
- В косметологии.
- В медицине.
- В топливной промышленности.



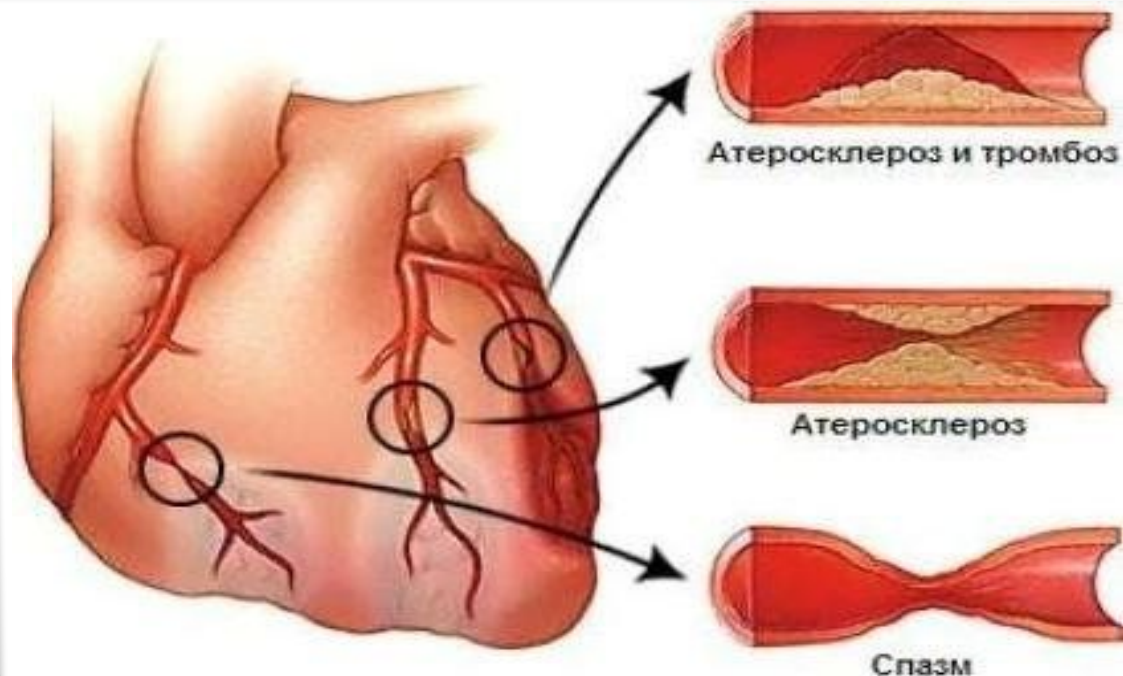
Использование пальмового масла

- Применяется для ускорения роста , а также способствует уменьшению сальности кожи головы;
- Выступает антиоксидантом;
- В медицине пальмовое масло используется для изготовления свечей, мазей и других лекарств.

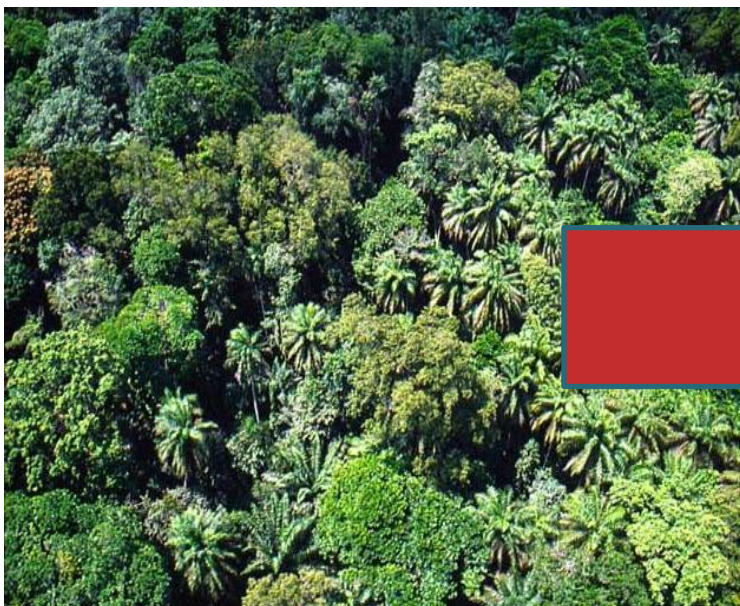


Вред пальмового масла

- Пальмовое масло плохо усваивается детским организмом и является инициатором опасных заболеваний.



Вырубка тропических лесов





Эксперимент №1

На примере мороженого мы изучали состав продуктов на наличие пальмового масла.



Эксперимент №2

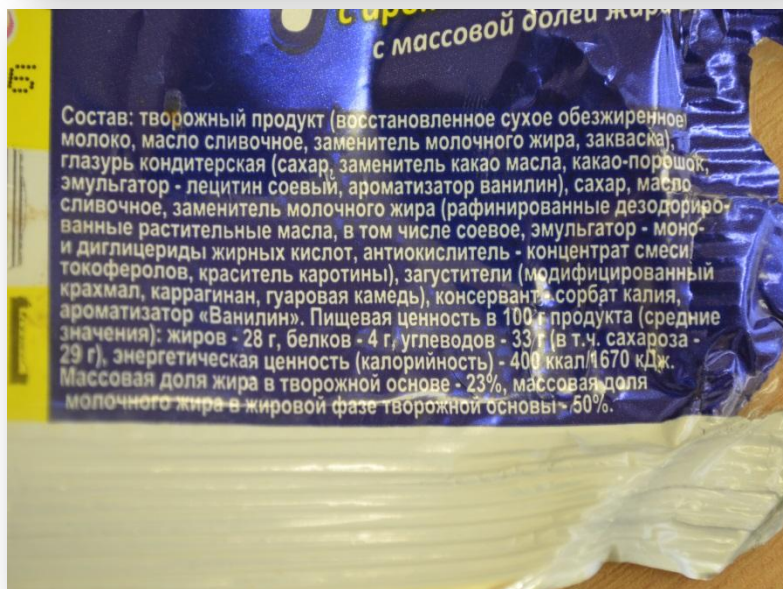
Мы решили создать косметический продукт с использованием пальмового масла.



Мы проверили твороженный сырок и творог на наличие пальмового масла.

Эксперимент №3

Эксперимент №3



Вывод:



- Пальмовое масло прочно вошло в нашу жизнь. Для того чтобы не нанести вред своему организму нужно уметь его применять.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**