

**Изучение  
МОЛОКА  
как продукта  
питания**

**ученица 5В класса  
Крюкова Екатерина**



*Цель исследования:*

*изучить различные  
превращения  
молока как  
продукта питания*

Объект  
исследования:

**МОЛОКО**



**Предмет**  
**исследования:**  
**превращения**  
**молока как**  
**продукта питания**

# Гипотеза исследования:

*изучая различные превращения молока,*

**МОЖНО:**

- *определить процентное содержание его жирности;*
- *получить различные продукты.*

<b>Вид животного</b>	<b>Содержание составных частей молока, %</b>		
	<b>жир</b>	<b>белок</b>	<b>мин. вещества</b>
<b>Корова</b>	<b>2,8-6,0</b>	<b>2,8-3,6</b>	<b>0,7</b>
<b>Коза</b>	<b>4,1-4,3</b>	<b>3,6-3,8</b>	<b>0,8</b>
<b>Овца</b>	<b>6,2-7,2</b>	<b>5,1-5,7</b>	<b>0,9</b>
<b>Кобыла</b>	<b>1,8-1,9</b>	<b>2,1-2,2</b>	<b>0,3</b>

***ПРЕВРАЩЕНИЕ  
МОЛОКА КАК  
ПРОДУКТА  
ПИТАНИЯ***



***Молоко  
коровье***



**1 слой –**

**сливки**

**2 слой –**

**обезжиренное**

**МОЛОКО**

# *сметана*





***творог***



***сливочное масло и  
пахта***



***масло топлёное и  
сыворотка***



***масло сливочное***

**ОПРЕДЕЛЯЕМ**

**СОДЕРЖАНИЕ  
ЖИРА**

**В МОЛОКЕ**



***1 ЛИТР***

***МОЛОКА***

***ВЕСИТ***

***1 КГ 30 Г***

# *сепаратор бытовой*





***СЛИВКИ***

***ТОПЛЁНОЕ  
МАСЛО***



$$400 : 100 \times 99 = 396 \text{ г}$$

*жира*

**масса 9л молока:**

$$9 \times 1030 = 9227 \text{ г}$$

**% жира в молоке:**

$$396 \times 100 : 9227 =$$

**4,3%**

***Искренне  
благодарим Вас  
за внимание!!!***