

# Безопасная пластмасса

Андыс Алеся 3 а класс



цель работы:

- Получение безопасной пластмассы

задачи:

- Изучение литературы по теме
- Получение пластмассы из молока
- Изготовление изделий из пластмассы

Пластмасса -  
вещество способное  
к изменению формы



Галалит-  
первая пластмасса на  
основе казеина,  
получаемого из молока



# Компоненты пластмассы:

- Красители
- Пластификаторы
- Смазки
- Наполнители
- Катализаторы



# Вред пластмассы:

- Фталат – поведенческие проблемы у детей
- Свинец - головные боли, судороги, слепота
- Кадмий –нарушение развития человеческого мозга
- Формальдегид – развитие раковых клеток
- Фенол - аллергические приступы, астма, экзема



# Эксперимент

Мы взяли молоко и уксус . Регулярно помешивая,  
нагрели молоко



Когда молоко нагрелось, добавили уксус





**Затем добавили краситель, который мы получили из моркови, свеклы, петрушки и ежевики.**



Вот что у нас получилось

