

# УМНЫЙ ПЛАСТИЛИН.



**Объект  
исследования: умный  
пластилин**

**Предмет  
исследования: способы  
приготовления умного  
пластилина**

**Гипотеза:** я думаю, что,  
зная состав, можно  
приготовить умный пластилин  
в домашних условиях

**Цель работы:** выявить  
свойства и состав умного  
пластилина и приготовить его в  
домашних условиях

## **Задачи:**

- **Выяснить, где и когда появился умный пластилин;**
- **Определить, какими свойствами обладает умный пластилин;**
- **Изготовить умный пластилин в домашних условиях.**

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ



# СВОЙСТВА «УМНОГО ПЛАСТИЛИНА»





# ИЗ ЧЕГО СДЕЛАН УМНЫЙ ПЛАСТИЛИН?

65 % Диметил-силоксана

17 % кремнезема

(кристаллического кварца)

9% Thixatrol ST (производные  
касторового масла)

4% полидиметилсилоксана

1% декаметил

циклопентасилоксана,

1% глицерина

1% диоксида титана



# **ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ УМНОГО ПЛАСТИЛИНА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ?**

\*тетраборат натрия в глицерине (50 гр.)

\*раствор бриллиантовой зелени ( 25 гр.)

\*клей ПВА (200 гр.)

\*мерный стаканчик

\*ёмкость для смешивания

\*палочка для перемешивания.





















# ВЫВОДЫ:

- ✓ Умный пластилин можно изготовить в домашних условиях.
- ✓ Для получения умного пластилина необходимо знать рецептуру.
- ✓ Полученный умный пластилин имеет такие же свойства, что и промышленный.