

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.