

Цели проекта:

- 1) Провести анкетирование во 2-3 классах.
- 2) Исследовать историю и свойства гипса.
- 3) Провести мастер-классы «Гипсовые чудеса».



Готовые поделки
из гипса



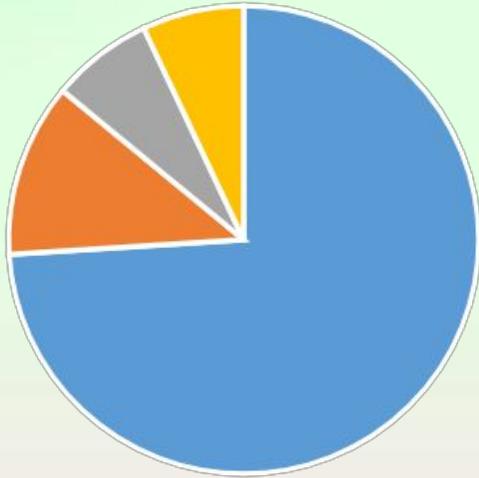
Гипотеза:

Мы считаем, что гипс долговечный, прочный, дешевый и экологически чистый материал для творчества детей и взрослых!



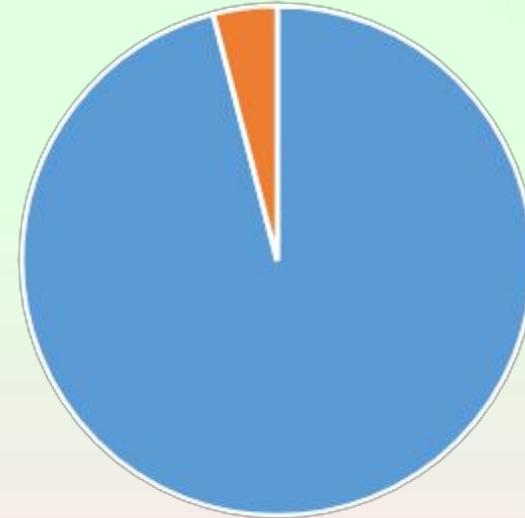
Анкетирование .

Где применяют гипс?



■ МЕДИЦИНА ■ СТРОИТЕЛЬСТВО ■ НЕ ЗНАЮ ■ ДРУГОЙ ОТВЕТ

Как добывают гипс?



■ НЕ ЗНАЮ ■ ДЕЛАЮТ В ЛАБАРАТОРИИ



Что такое гипс?

Гипс - представляет собой осадочный минерал, встречающийся в природе в виде пластов осадочной породы. Это кристаллы белого, прозрачного цвета, имеющие всевозможные оттенки от желтоватого до красного.



Гипс добывают на месторождениях путем подрыва гипсосодержащей породы.



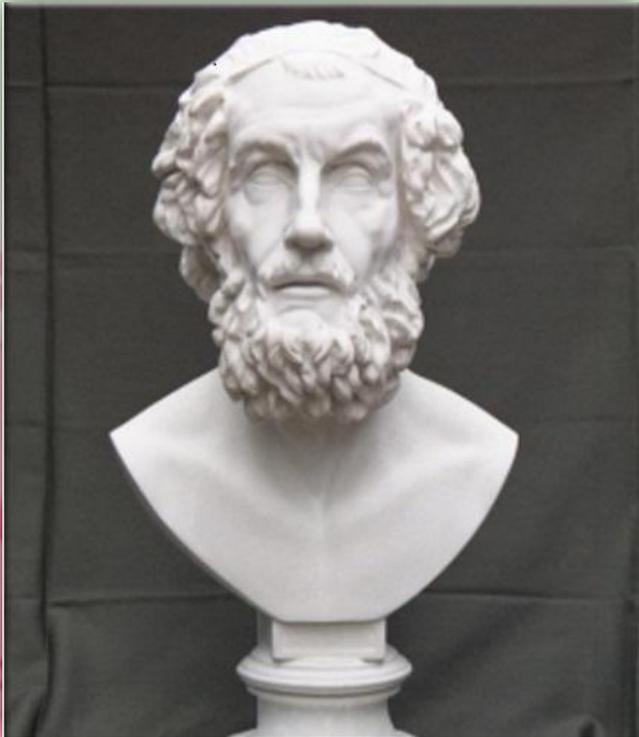
Далее руду транспортируют на заводы в виде гипсовых камней. Их дробят в специальных дробилках, а затем сушат для выпаривания имеющейся в них влаги.



Сухие фракции измельчаются в мельницах до состояния порошка и отправляются в печь для обжига. Порошок обжигается на протяжении 1-2 часов при температуре 150-160 градусов.



**Для творчества мы взяли
строительный гипс(алебастр) .Его
использовали еще в античные
времена.**



Практическая работа.

5 кг-90 рублей



**Для раствора необходимо строительного
гипса из расчета 1 кг материала
на 0,5 литра воды.**



**Из 5 кг гипса мы смогли изготовить :254
формы для магнитов и 33 елочные игрушки,
были издержки производства , которые мы
выкинули!**



**Мы смогли провести 11 мастер-классов ,
один из которых был в рамках школьного
мероприятия «День открытых дверей»**



Мастер-классы.



Выводы:

**Гипс действительно долговечный ,
достаточно прочный, дешевый и
экологически чистый материал для
творчества детей и взрослых!**

