



# Целебные свойства глины

Выполнили:

Сунь Ирина,  
Черний Татьяна,  
Ким Ирина

ученицы 11 класса «В»

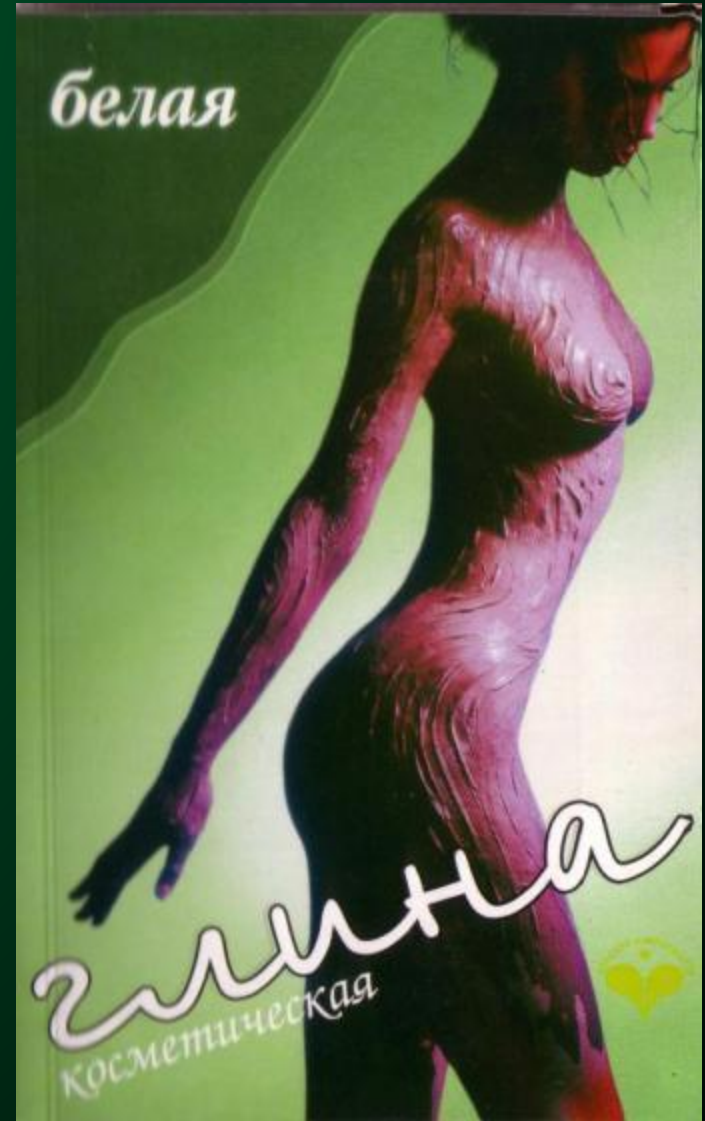
Консультант:

Громова Н.А.





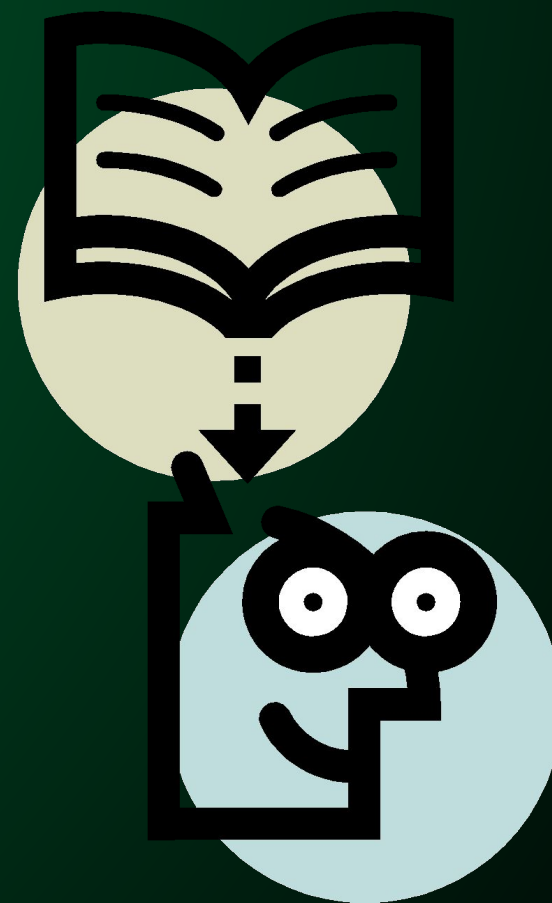
Цель:  
изучить  
целебные  
свойства  
глины.





## Гипотеза:

Мы исходим из предположения о том, что существует много видов глин и каждая из них влияет на организм человека по – своему в зависимости от химического состава.



# Задачи:

- 1. Изучить теоретический материал о целебных свойствах глины.
- 2. Провести анкетирование и интервьюирование о использовании глины населением.
- 3. Осуществить эксперимент по химическому составу глины.
- 4. Сделать вывод и внести предложения по использованию глины.





# Природный алюмосиликат.

Глина – это  
алюмосиликатный  
минерал разной  
окраски в  
зависимости от  
химического состава,  
образуемый в природе  
при разложении  
горных пород.





# Виды глины:



Черная глина,  
белая глина,  
голубая глина,  
желтая глина,  
зеленая глина,  
красная глина  
и т.д.



# Целебные свойства глин



# Где искать глину?

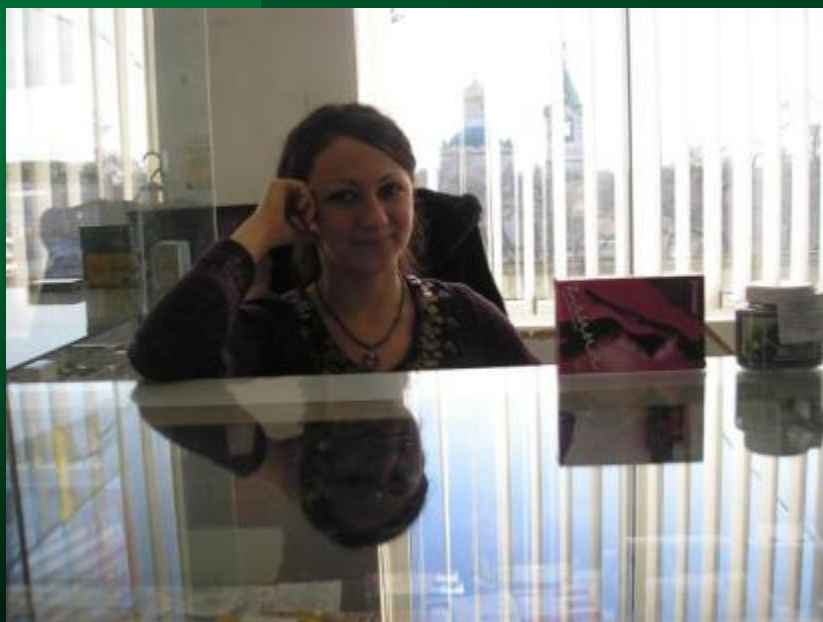
Там где земля  
растрескивается, в  
карьерах, вблизи  
кирпичных заводов,  
даже в саду, иногда  
достаточно прокопать  
на один метр в глубь  
земли, чтобы найти  
хорошую глину.



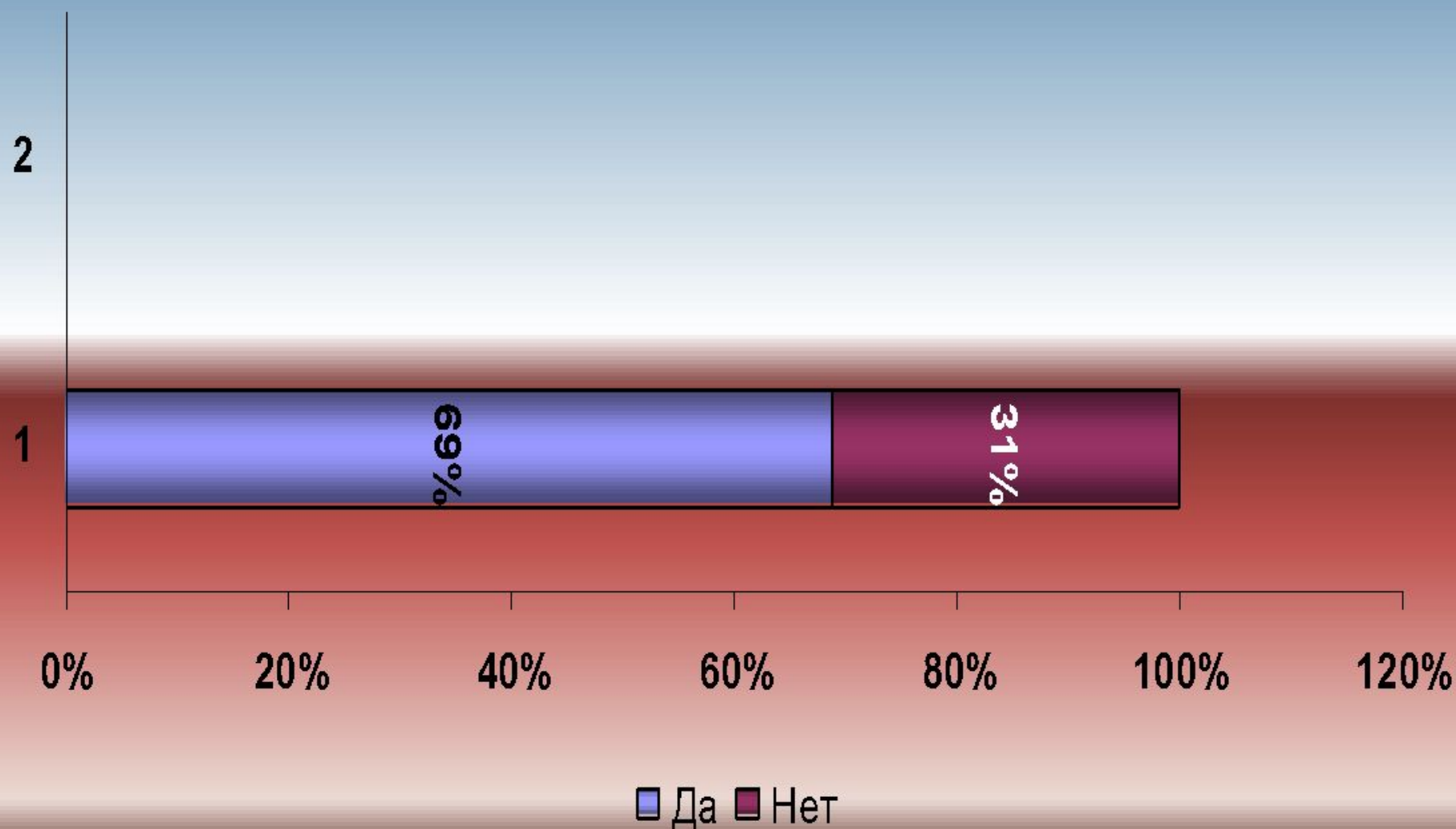




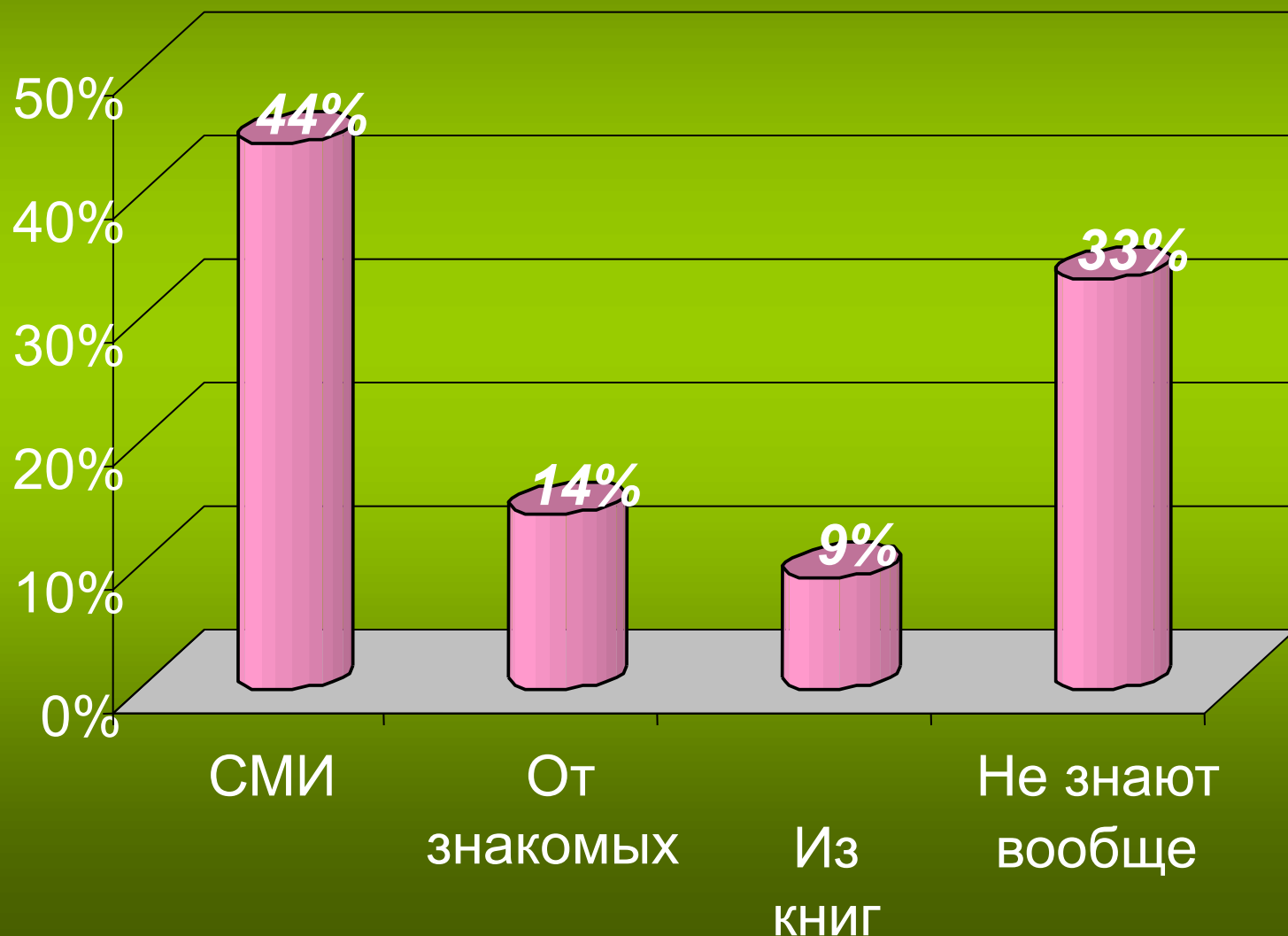
# Анкетирование и интервьюирование населения



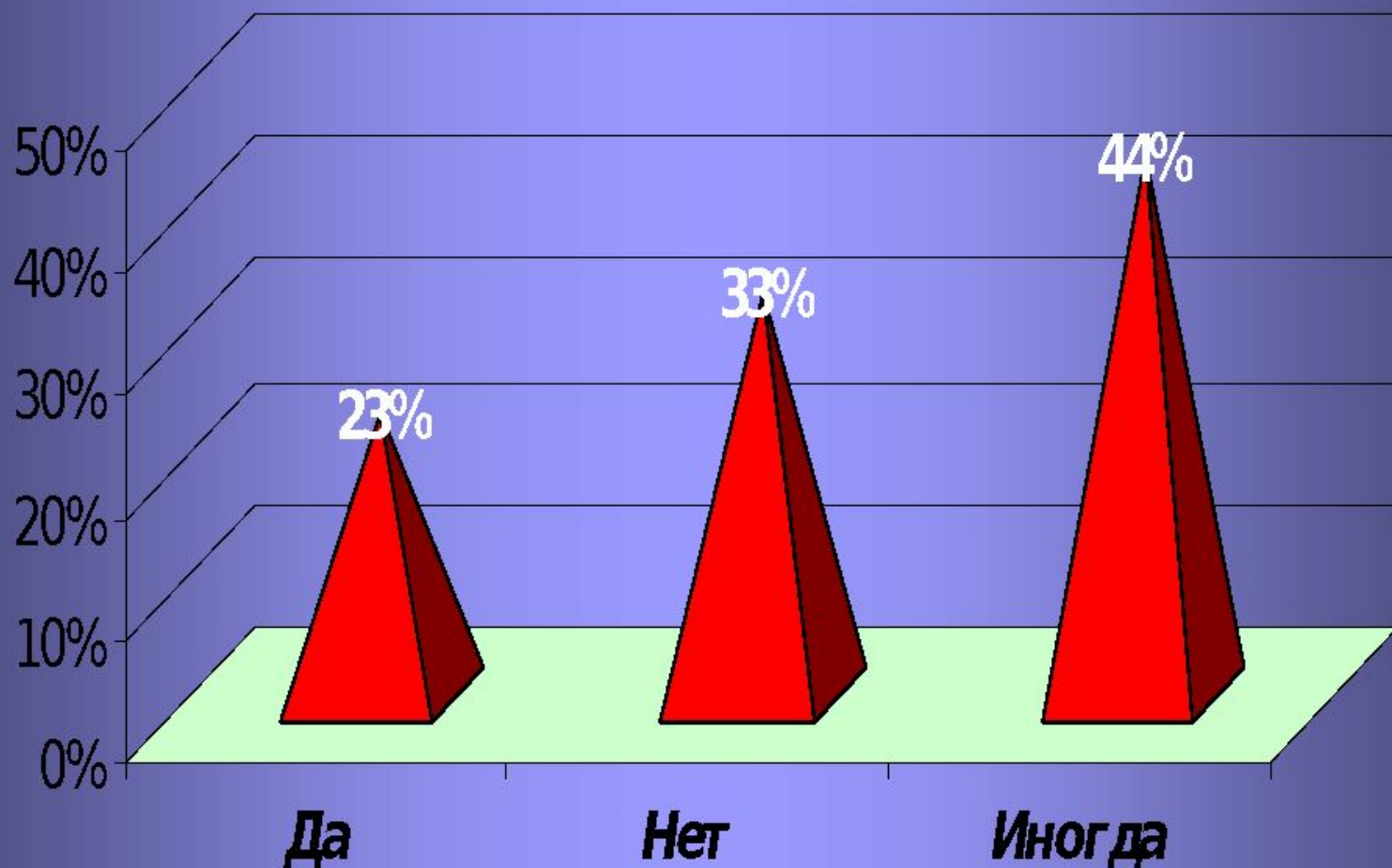
# Данные о том, знает ли население о целебных свойствах глины.



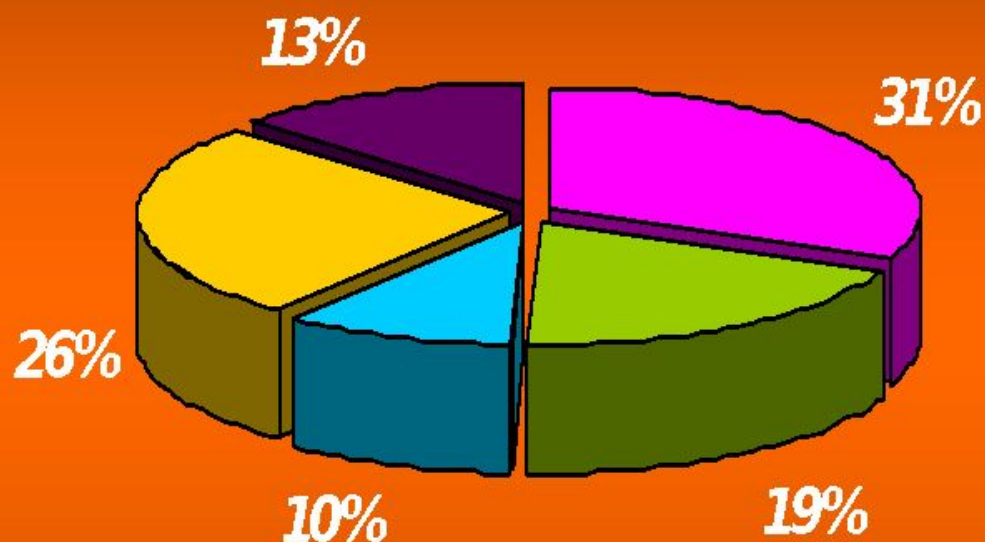
# Данные о том, из каких источников население узнало о целебных свойствах глины



# Данные о том, пользуется ли население глиной для лечения или в косметических целях.



## Данные о том, при каких заболеваниях можно использовать глину.



■ Кожные

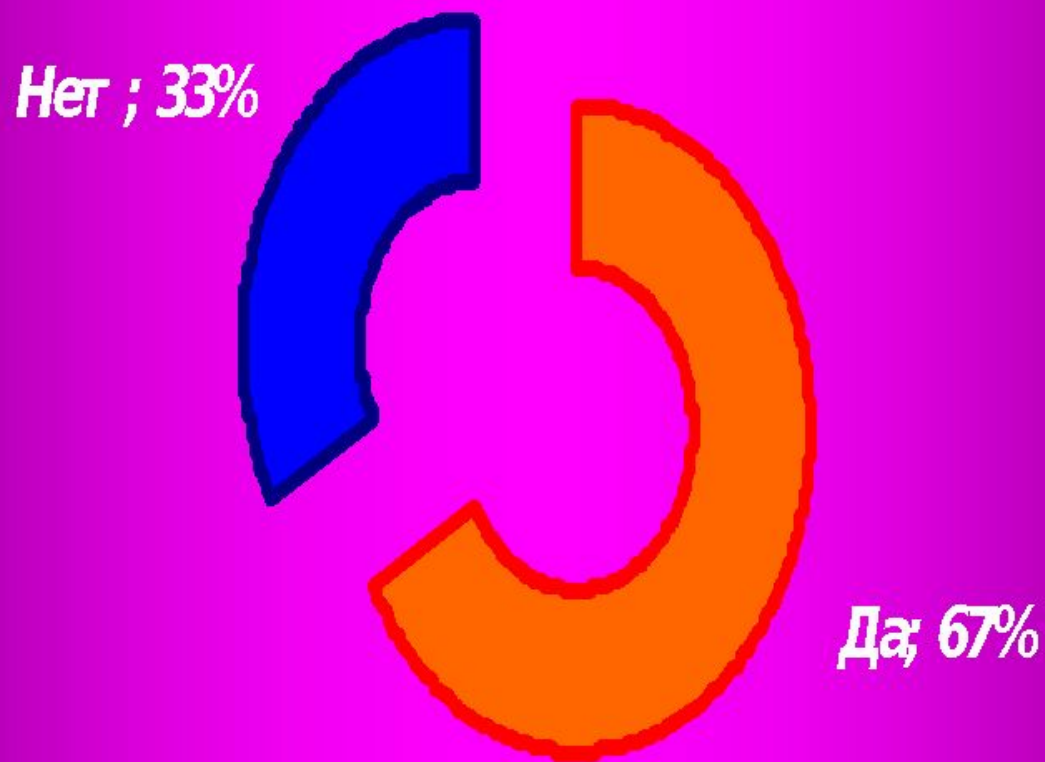
■ Половые заболевания

■ суставы

■ В косметике

■ Заболевания внутренних органов

# Данные о том, эффективна ли глина в данных целях.





# Эксперимент по определению ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ГЛИН



# Наличие ионов в глинах

Виды глин

Ион

Голубая

Красная

Желтая

Серая

Черная

Зеленая

Сульфид ион

+

+

+

+

+

+

Карбонат ион

-

-

-

-

+

-

Сульфат ион

-

-

+

-

-

+

Хлорид ион

+

+

+

+

-

+

Ион кальция

+

+

+

+

+

+

Ион железа

-

+

-

-

-

-

Ион свинца

-

-

-

-

-

-





## Вывод:

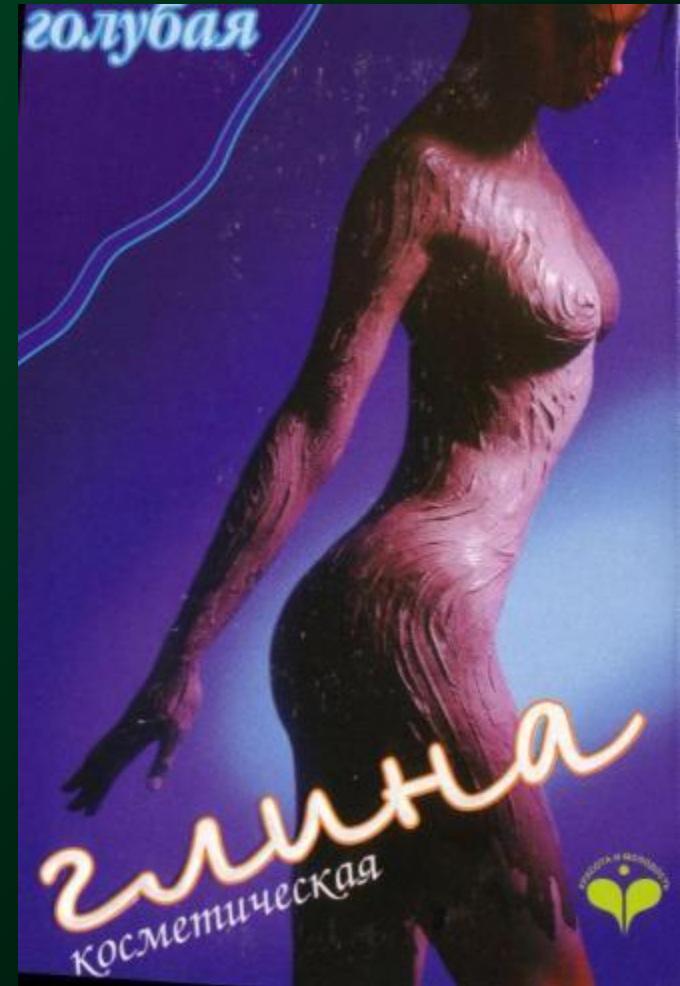
Изучив теоретический материал, проведя анкетирование и интервьюирование, осуществив эксперимент, мы выяснили, что существует много видов глин и каждая из них влияет на организм человека по-своему в зависимости от химического состава.



# Наши рекомендации:

Использовать глину в виде :

- масок для лица, рук, тела;
- глиняных ванн;
- Аппликаций;
- Глиняной воды;





## Используемая литература:

- 1. Андруз Дж., Бримблекумб П., Джикелз Т., Лисс П./Введение в химию окружающей среды 1999.-271с.
- 2. Балезин С.А./Основа физической и коллоидной химии-М.: Просвещение, 1975-398с.
- 3. Романютин А.А., Назаревич Р.Р./Целебная глина 1995
- 4. Химический практикум/Солтеровская химия 1997-406с.
- 5. Химия и жизнь часть 2/Солтеровская химия 1997-437с.
- 6.Целительная глина/Серия «Лечебник»/Новосибирск: ИД «РИФ-плюс», 1999. 128с.



**Спасибо за внимание !**

