



Целебные свойства глины

Выполнили:

Сунь Ирина,
Черний Татьяна,
Ким Ирина

ученицы 11 класса «В»

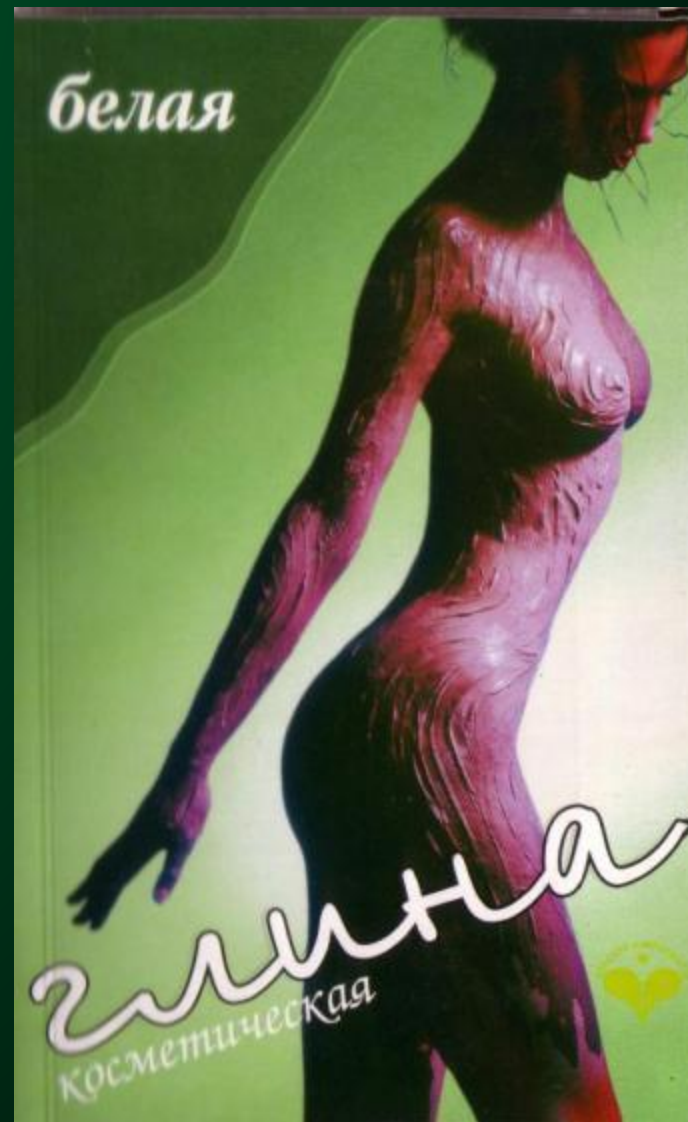
Консультант:

Громова Н.А.





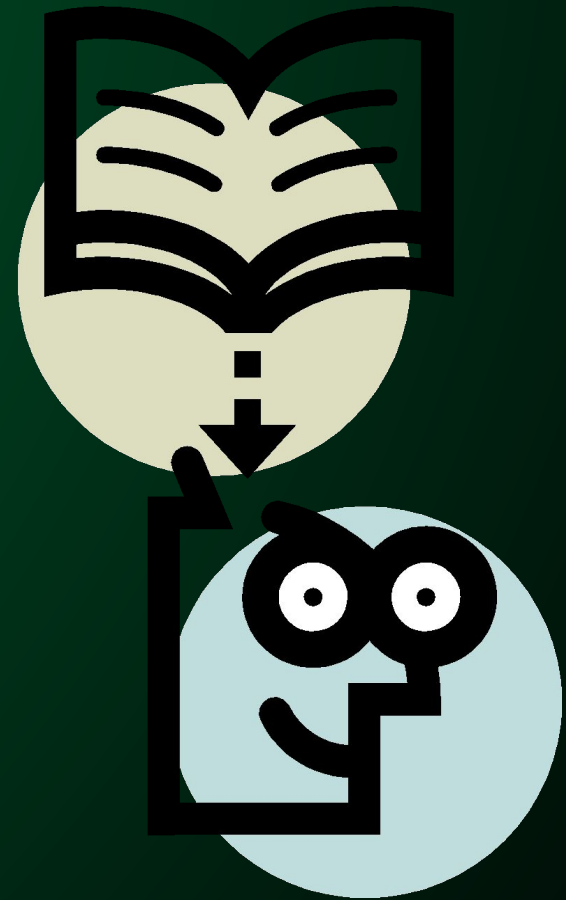
Цель:
изучить
целебные
свойства
глины.





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



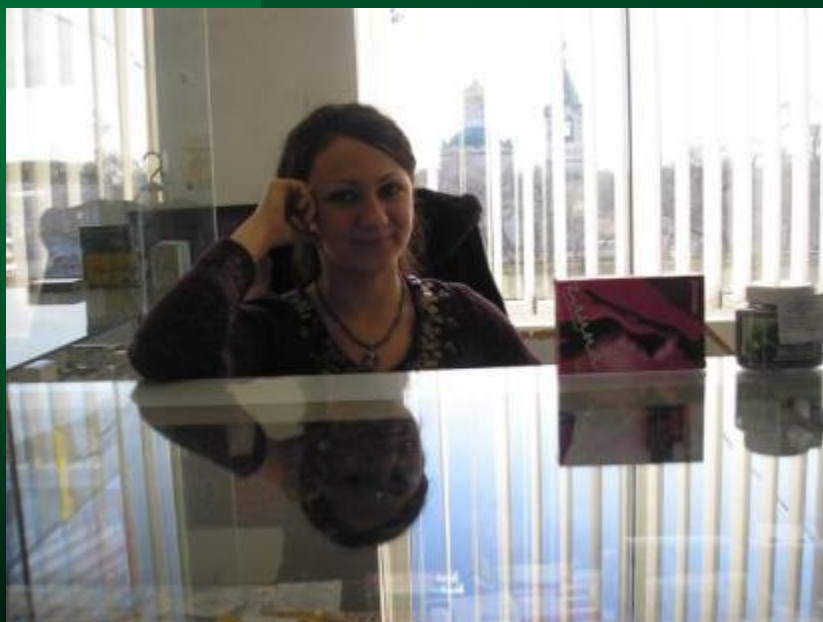
Где искать глину?

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.

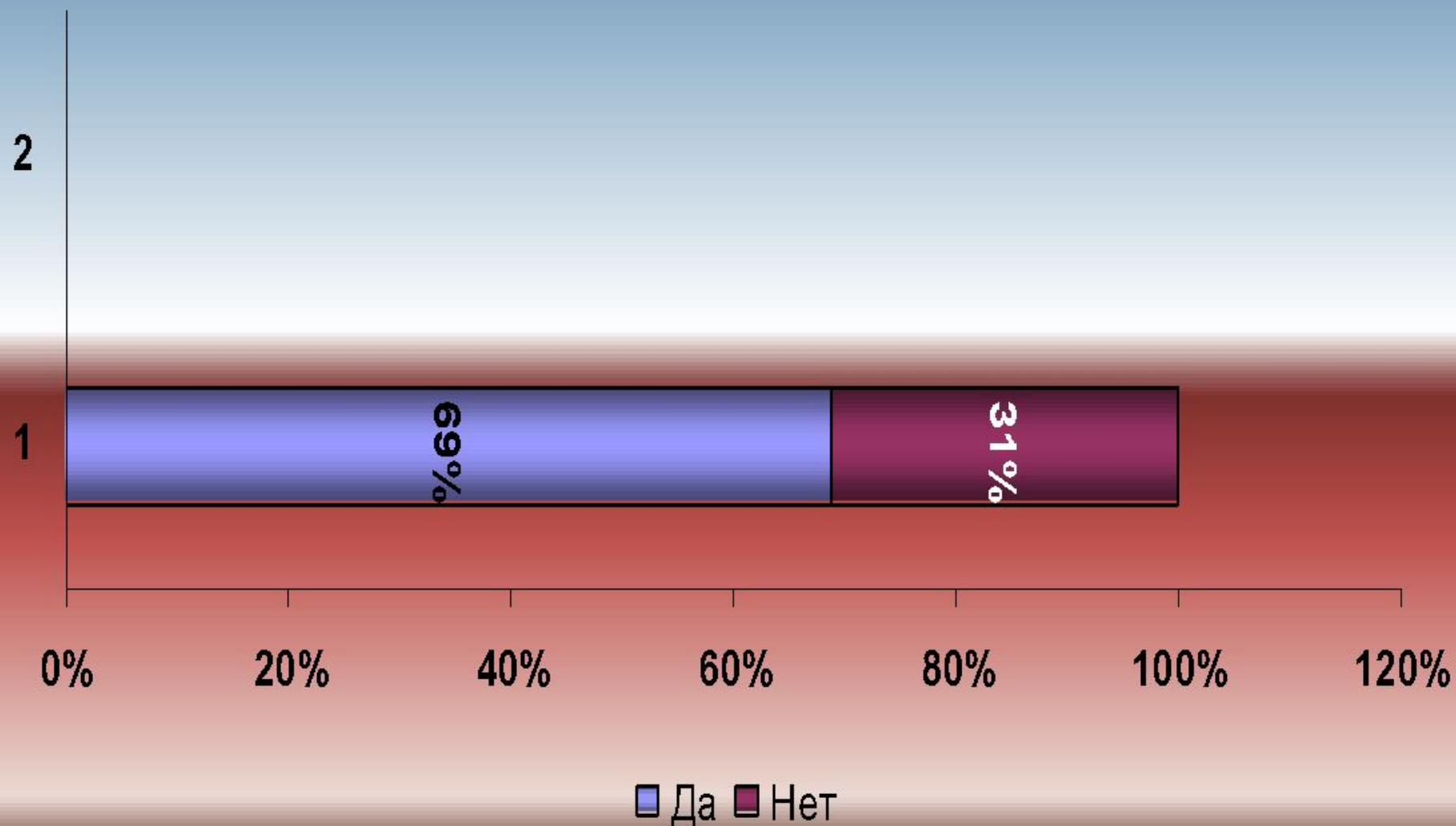




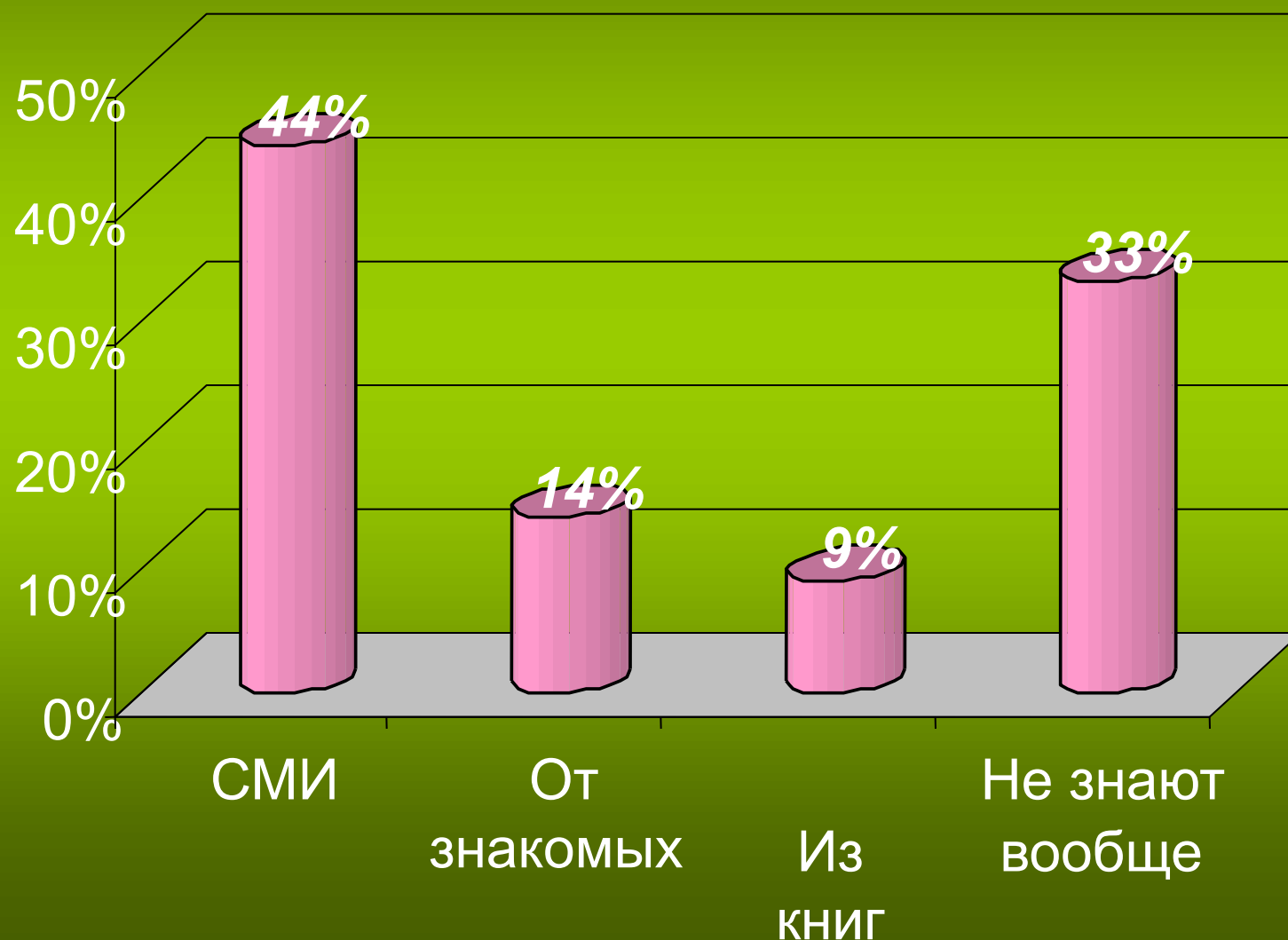
Анкетирование и интервьюирование населения



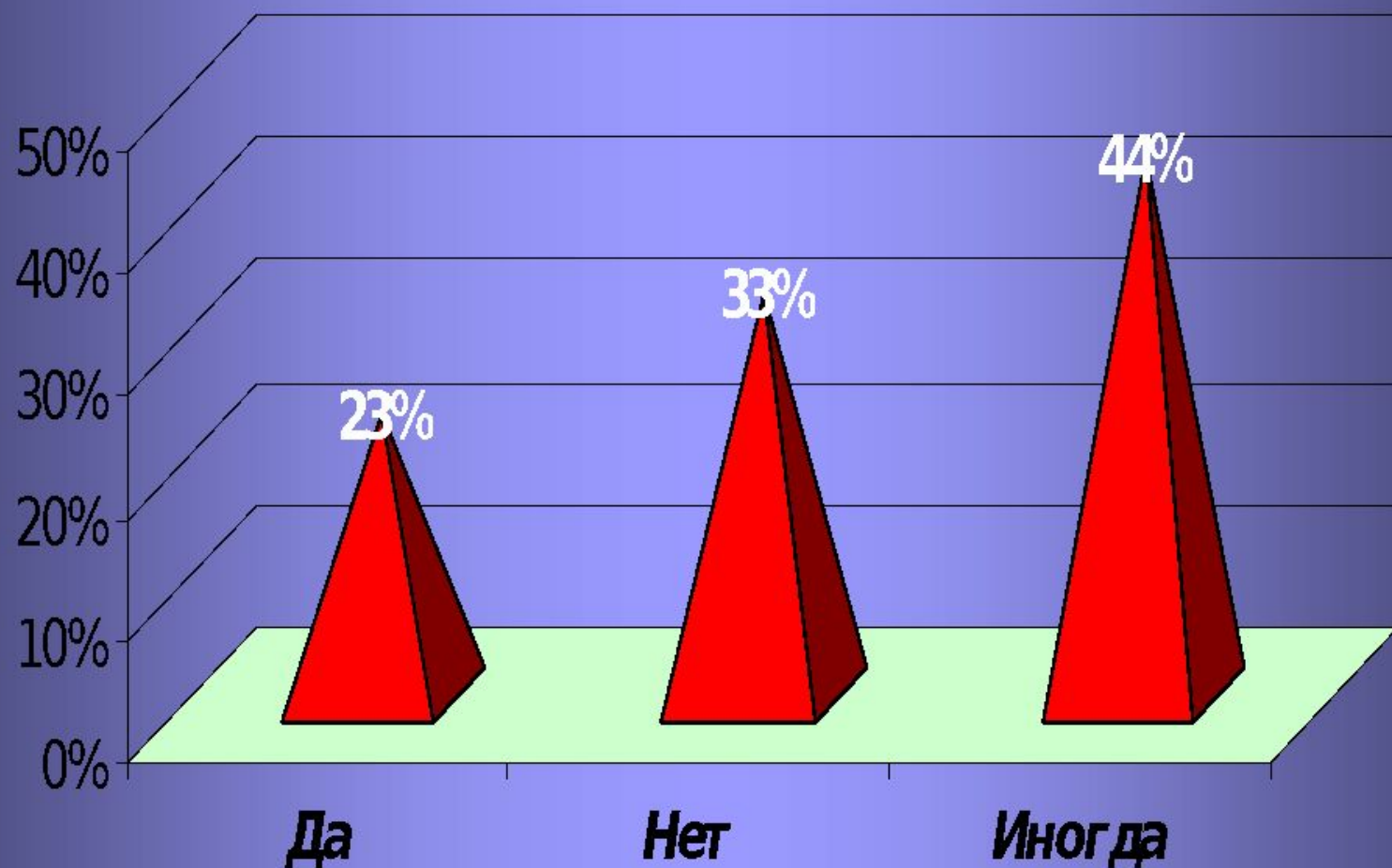
Данные о том, знает ли население о целебных свойствах глины.



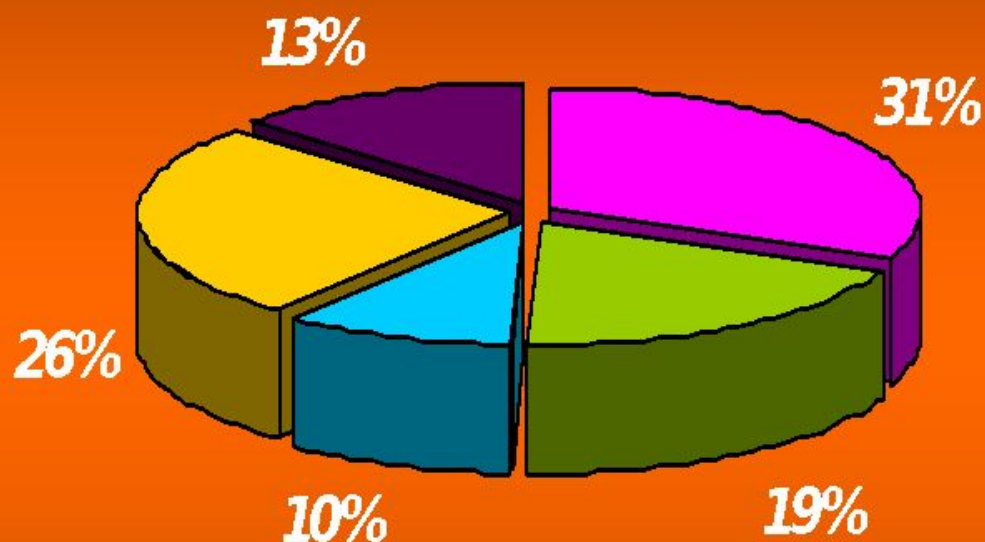
Данные о том, из каких источников население узнало о целебных свойствах глины



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



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



■ Кожные

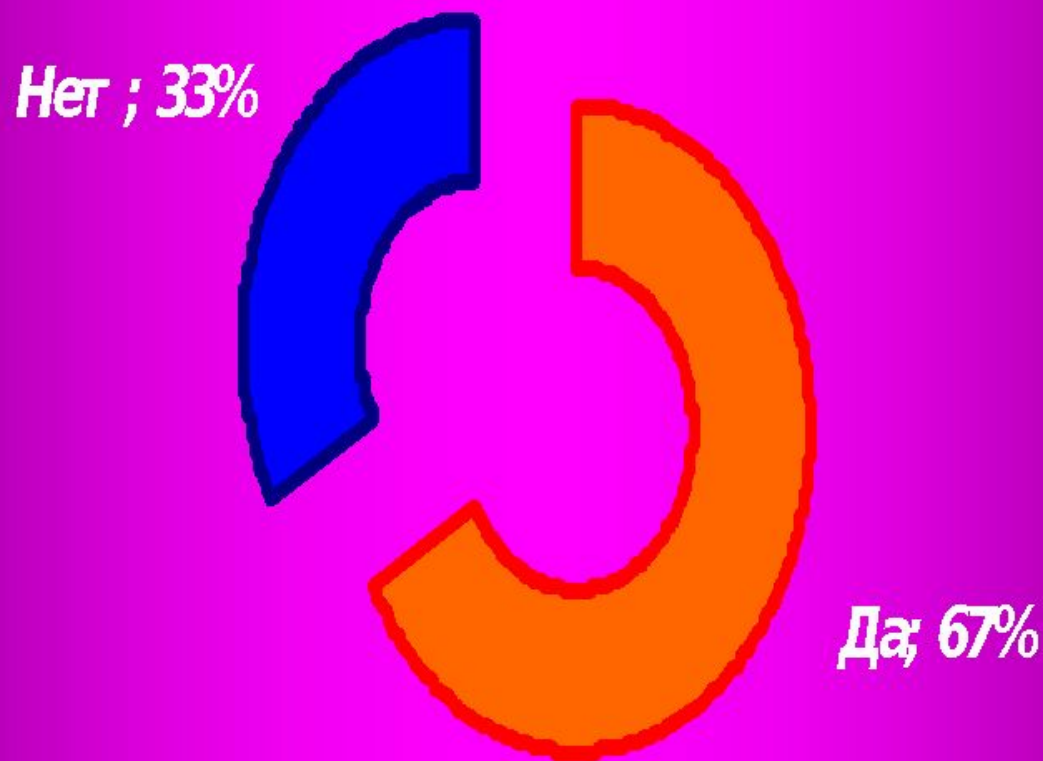
■ Половые заболевания

■ суставы

■ В косметике

■ Заболевания внутренних органов

Данные о том, эффективна ли глина в данных целях.

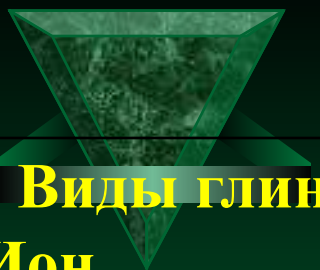




Эксперимент по определению химического состава глин



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

-

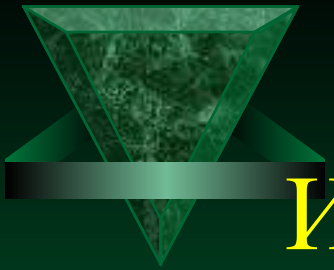
-

-

-

-

-



Вывод:

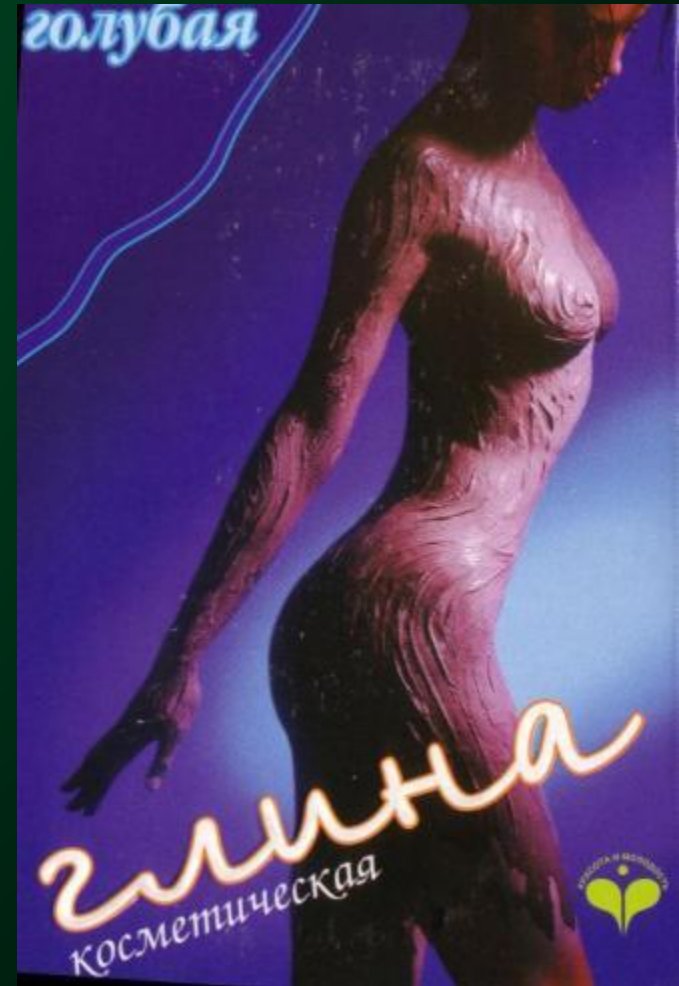
Изучив теоретический материал, проведя анкетирование и интервьюирование, осуществив эксперимент, мы выяснили, что существует много видов глин и каждая из них влияет на организм человека по-своему в зависимости от химического состава.



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 !

