

«Почему плачут люди?»

Выполнила: Красильникова Вика
ученица 4 класса в
МБОУ «Школа № 37»
г. Нижнего Новгород

Руководитель: Надежкина Ирина Александровна
учитель начальных классов

Цель работы:

изучить, почему мы плачем и узнать, откуда берутся слёзы, их состав и значение.

Задачи:

- ВЫЯСНИТЬ, ЧТО ТАКОЕ СЛЕЗЫ И КАК ОНИ ПОЯВЛЯЮТСЯ;
- УСТАНОВИТЬ, ЕСТЬ ЛИ ПОЛЬЗА ОТ ПЛАЧА;
- ОЗНАКОМИТЬСЯ С ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ И СТРУКТУРОЙ СЛЕЗЫ;
- УЗНАТЬ, ПОЧЕМУ МУЖЧИНЫ ПЛАЧУТ РЕЖЕ ЖЕНЩИН;
- УТОЧНИТЬ, ПЛАЧУТ ЛИ ЖИВОТНЫЕ.

Объект исследования: слезы.

Предмет исследования: процесс слезотечения.

Гипотезой исследования является предположение, что слезы необходимы в жизни каждого человека.



Что же такое слеза?

Слез – это прозрачная солоноватая жидкость, постоянно омывающая поверхность глазного яблока.

В сутки на глаза наворачивается 1 мл слез, за год – 360 мл, за 75 лет набегает 27 литров.



Как происходит



Слезные
канальцы

Слезный мешок

Носослезный
канал

Выводные
протоки

Главная слезная
железа

Химический состав слезы

- вода (98%);
- соли, белки, жиры и другие органические вещества (2%).

В зависимости от причины химический состав слез может меняться.

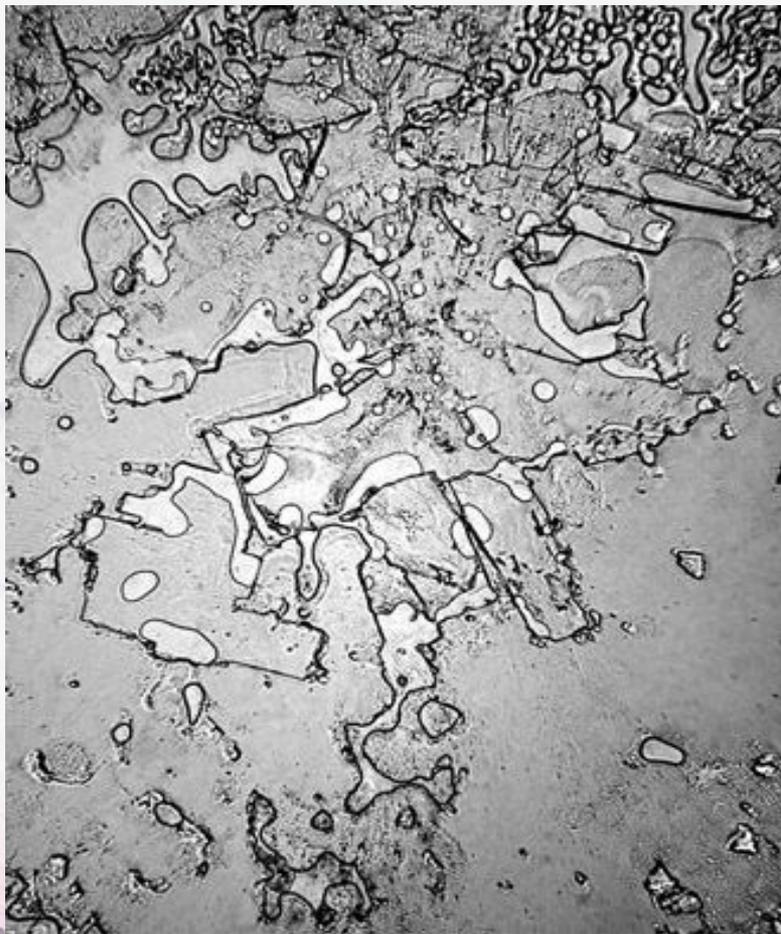


Типы слез:

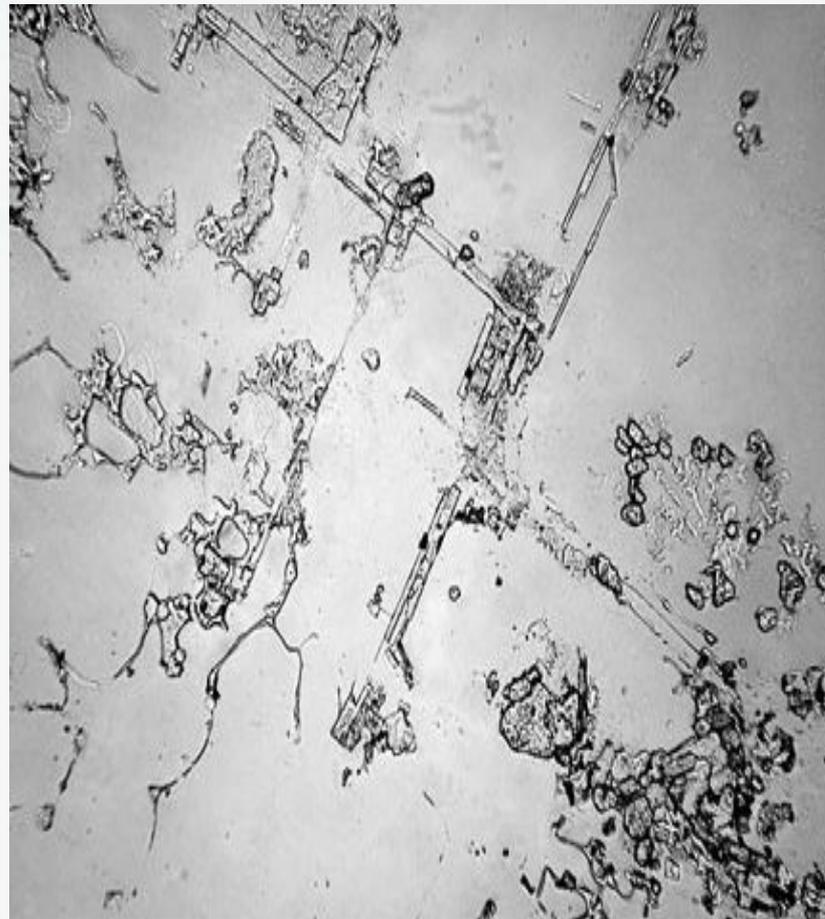
- базальные;
- рефлекторные;
- ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ.

Структуры слезинок

Слезы от смеха



Слезы горя

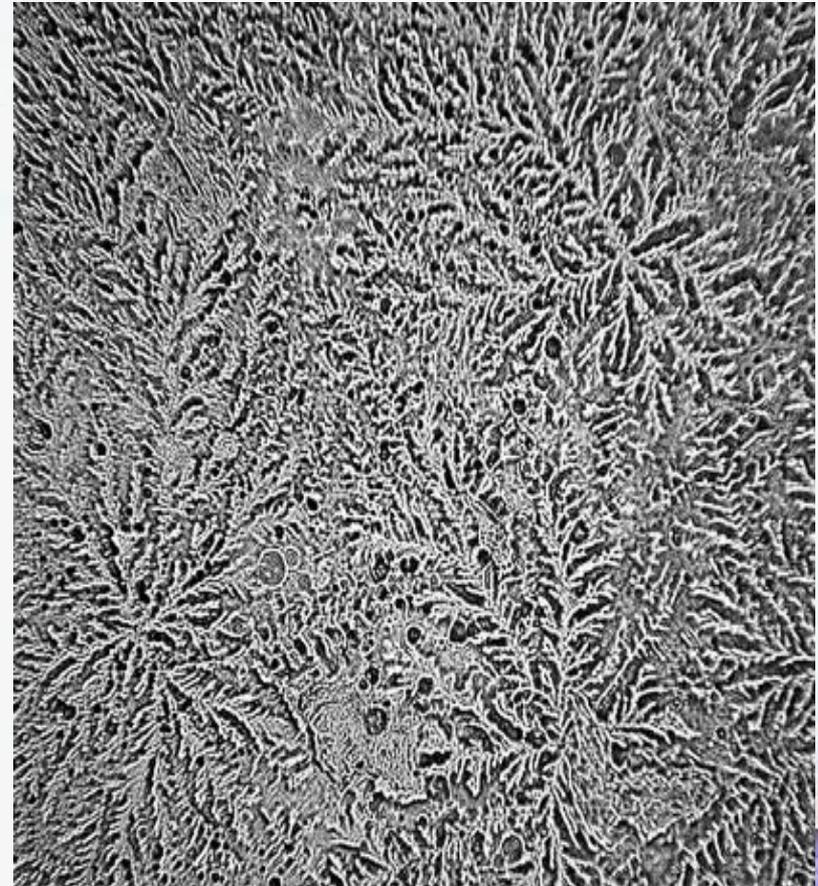


Структуры слезинок

Базальные слезы



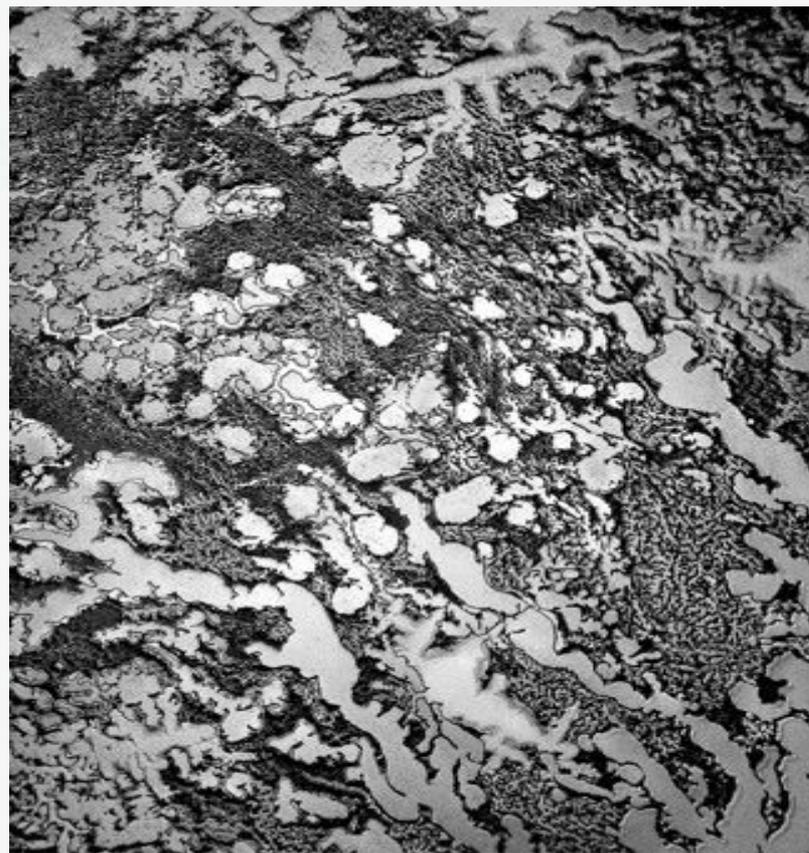
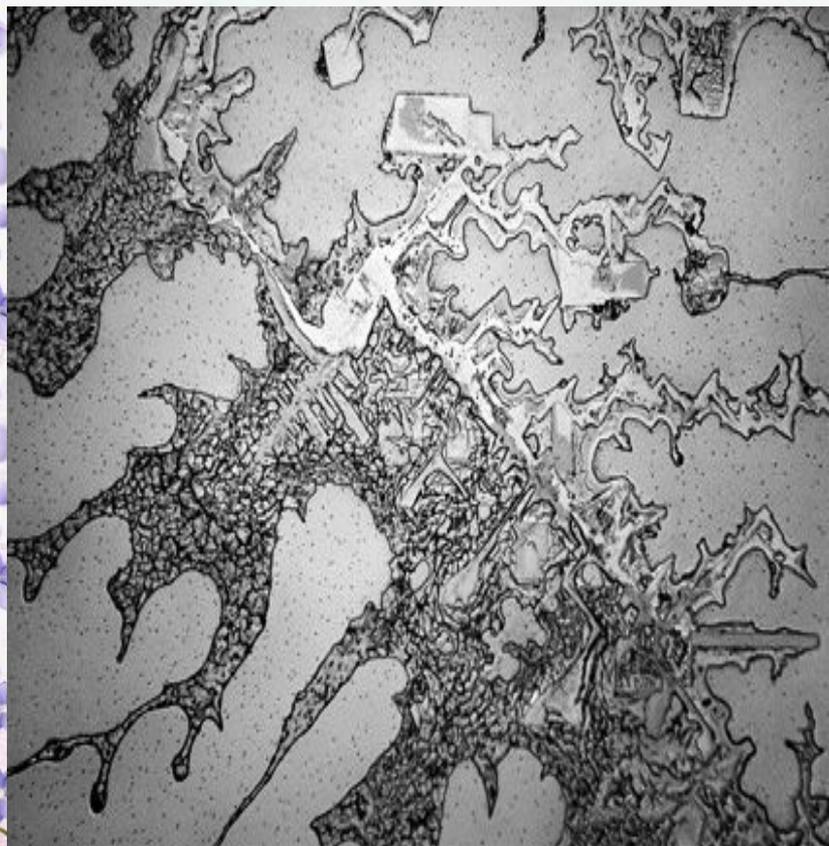
Слезы от лука



Структуры слезинок

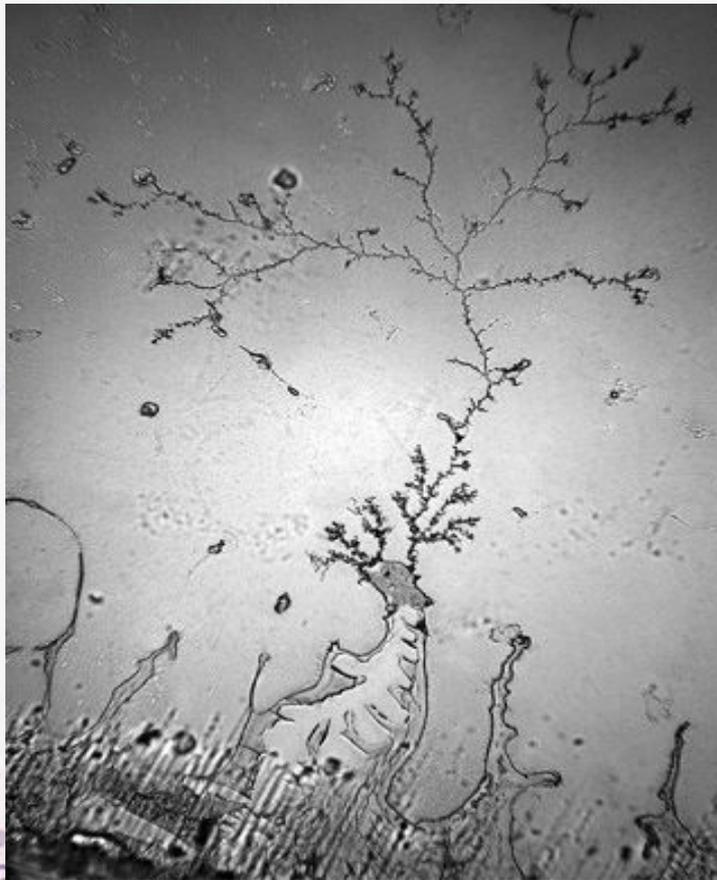
Слезы надежды

**Внезапно выступившие
слезы**

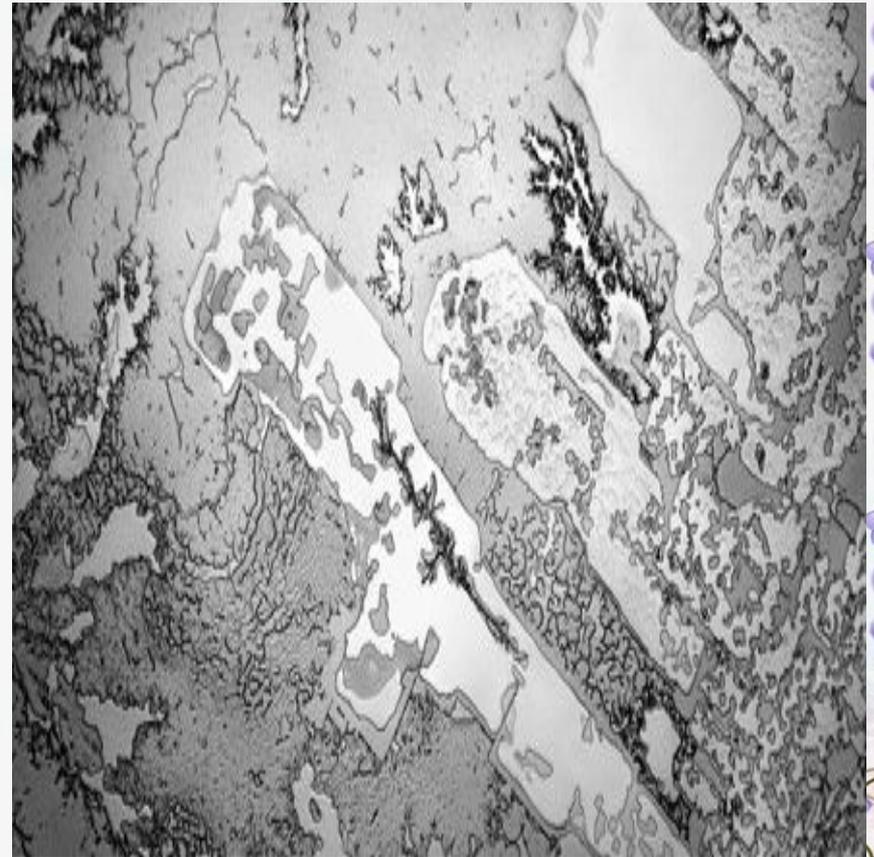


Структуры слезинок

Слезы восторга



**Слезы встречи после
долгого расставания**



Функции слез:

- Защитная;
- Бактерицидная;
- Успокоительная;
- Питательная;
- Обезболивающая;
- Социальная.

Плачут ли животные?

Плачущий слоненок



Плачущий котенок



Плачут ли животные?

Плачущая черепаха



Плачущий аллигатор



Плачут ли животные?

Плачущая морская выдра



Плачущий тюлень



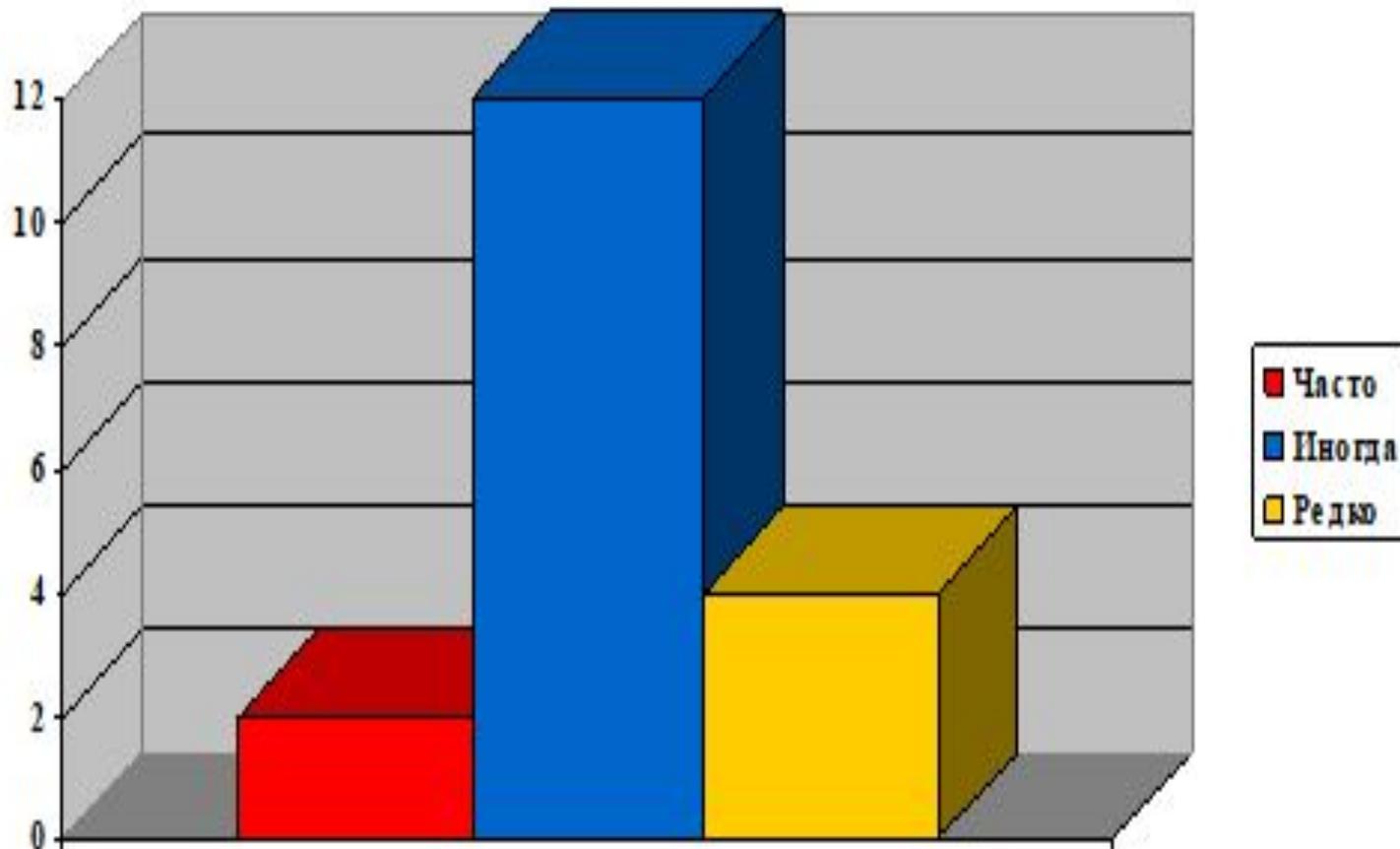
Анкетирование одноклассников

В тестировании приняли участие 18 ребят. Они отвечали на следующие вопросы:

- Часто ли вы плачете?
- Кто чаще плачет: мужчины или женщины?
- От чего вы чаще всего плачете?
- Полезно ли плакать?
- Становится ли вам легче после того, как вы поплачете?

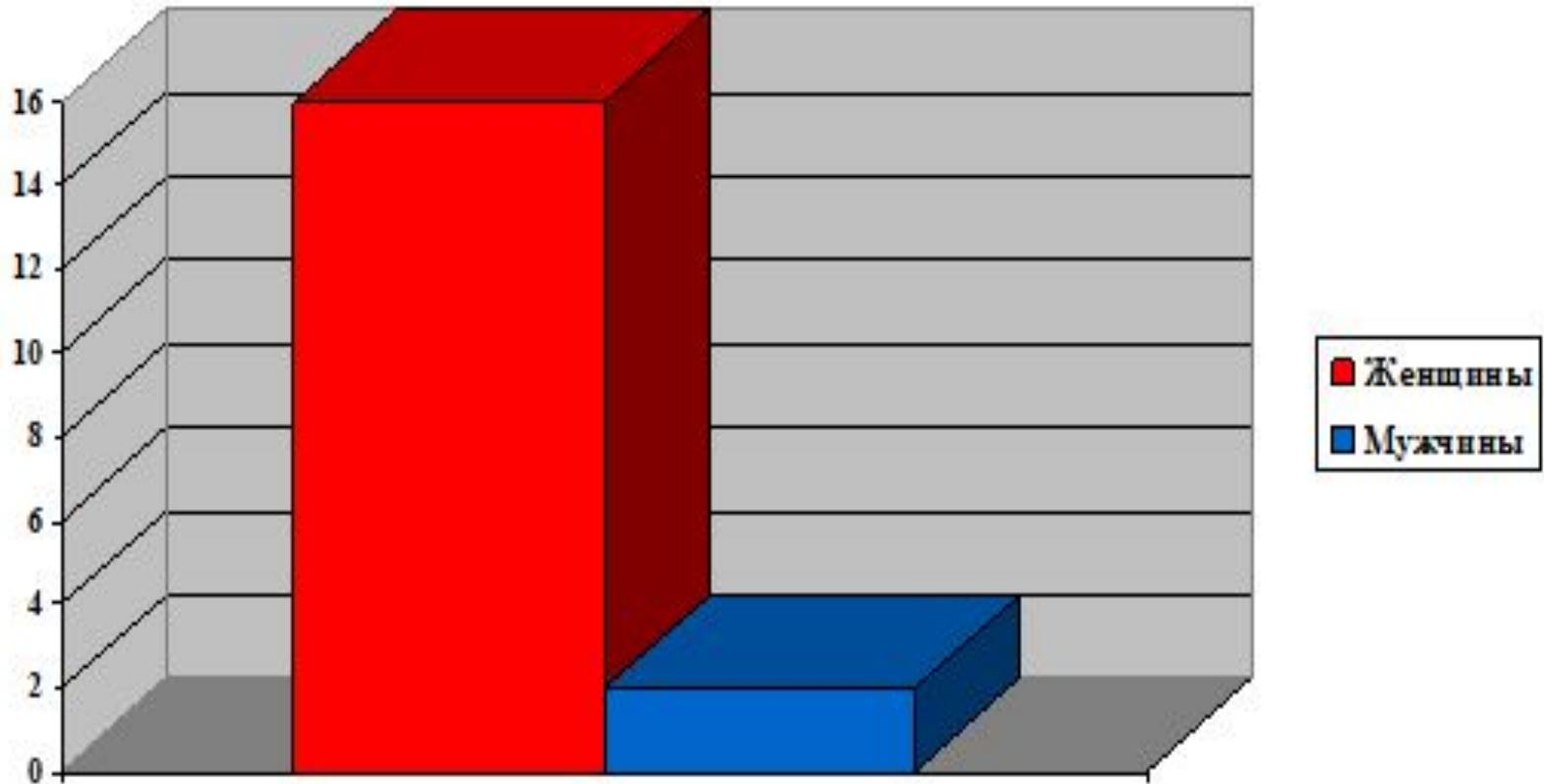
Результаты тестирования

1. Часто ли вы плачете?

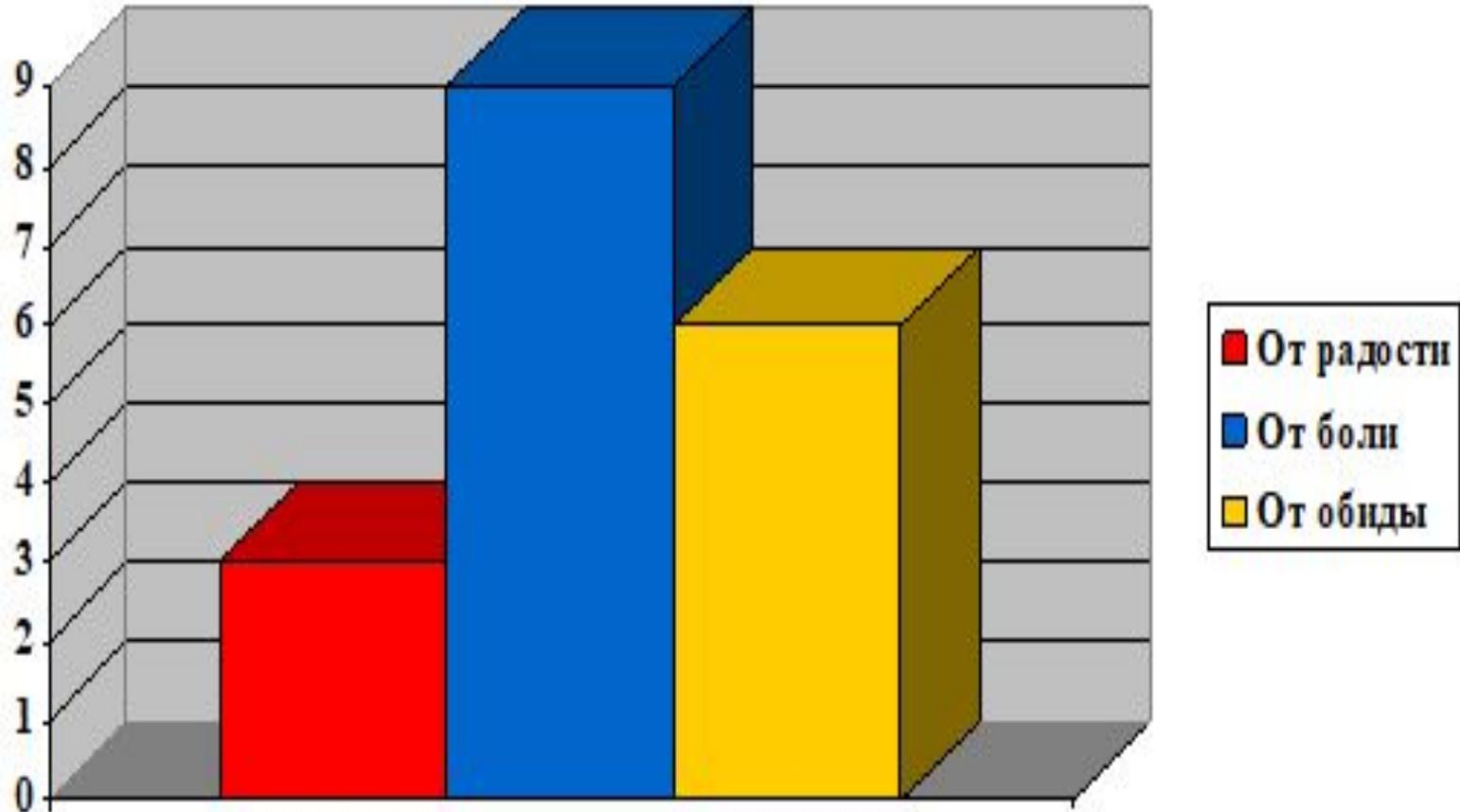


Результаты тестирования

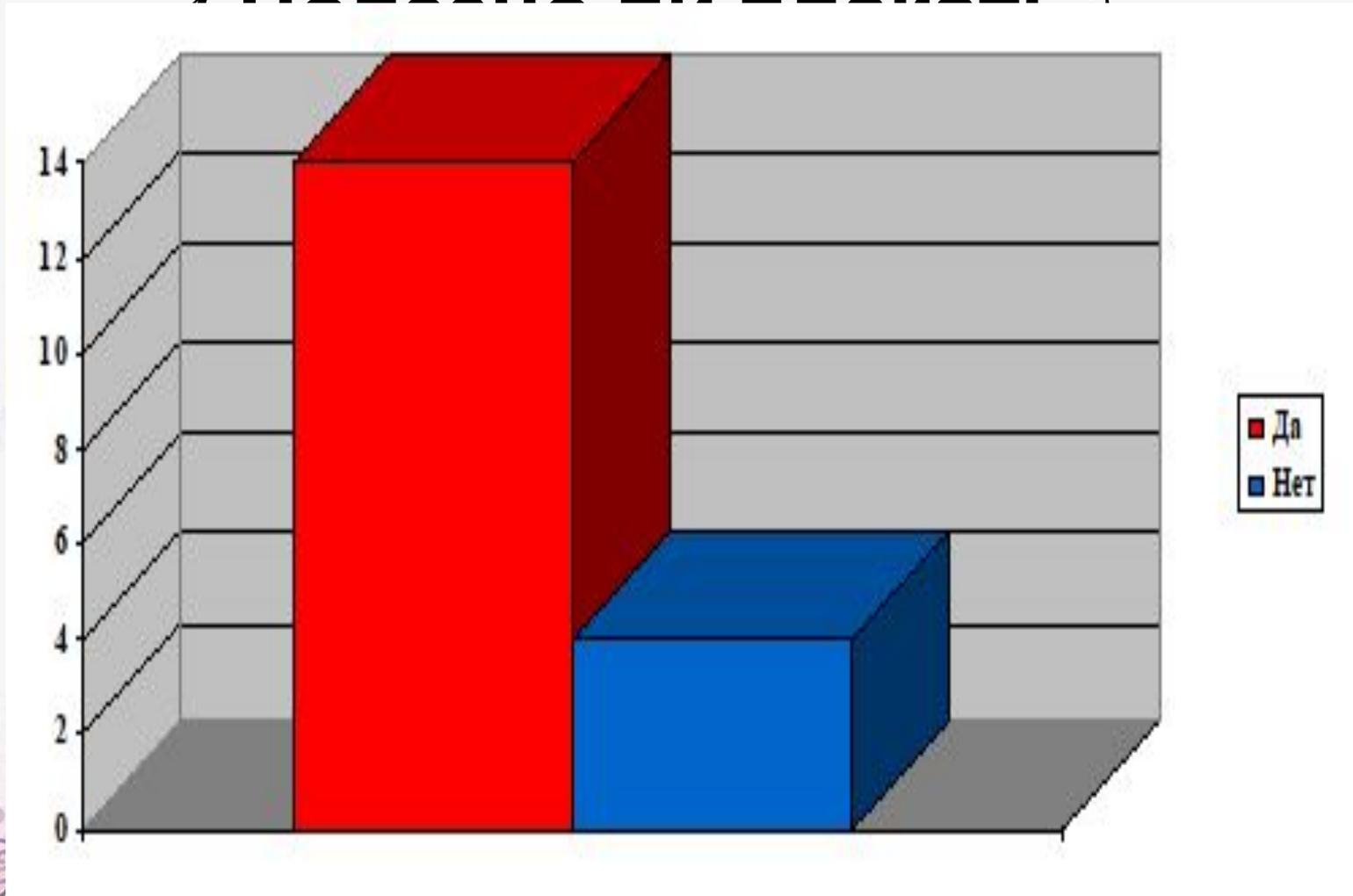
2. Кто чаще плачет: мужчины или



Результаты тестирования

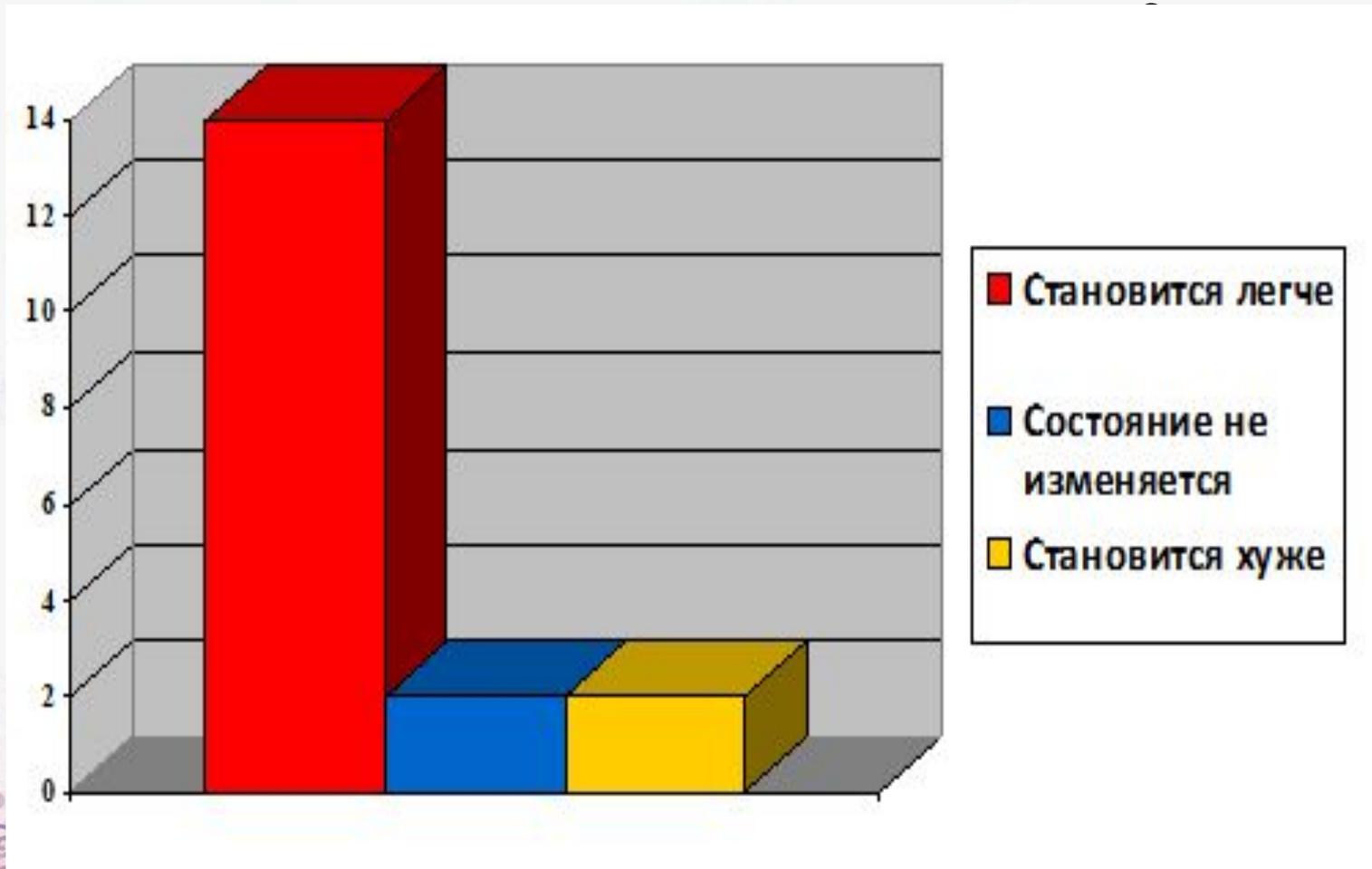


Результаты тестирования



Результаты тестирования

4. Становится ли вам легче после



Заключение

В ходе проведенного исследования было выяснено, что все люди по разным причинам плачут (от радости, горя, обиды), причём чаще из-за этого плачут женщины.

Слёзы являются для организма лучшей защитой. Они выводят ядовитые токсины, способствуют быстрому заживлению ран, обладают успокаивающим действием. Необходимо помнить, что не следует подавлять слезы, так как это может привести к развитию депрессии и различных заболеваний.

Цель работы достигнута - мы выяснили, по каким причинам плачут люди и животные, от куда берутся слезы, узнали их состав и значение. Выдвинутая нами гипотеза доказана - слезы жизненно необходимы и людям и животным.

Литература

1. Энциклопедия современного школьника /Москва «Махагон»-2014-100 с.
2. «Что? Как? Почему?» - Большая детская иллюстрированная энциклопедия. – М.: АСТ, Астрель, 2017.

Интернет - ресурсы

1. <http://zdoroviymir.com/>
2. <https://www.kakprosto.ru/kak-80213-pochemu-lyudi-plachut>
3. <http://www.voprosy-kak-i-pochemu.ru/pochemu-tekut-lezuy>
4. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
5. <http://potomy.ru/world/>