

Влияние живой и мёртвой воды на живые организмы.

Выполнила: ученица 6«В» класса МОУ «Гимназия №1»

Мальчугина Евгения

Научный руководитель: учитель начальных классов

Бакланова Марина Анатольевна

Цель работы:

изучить влияние живой и мёртвой
воды на рост растений

Гипотеза:

живая вода способствует лучшему
росту растений, а мертвая вода их
убивает

Задачи:

- провести анализ литературных данных по живой и мёртвой воде;
- выяснить, что такое живая и мёртвая вода;
- провести эксперимент по получению живой и мёртвой воды;
- провести эксперимент по поливу ростков перца живой и мёртвой водой;
- выявить знания и представления о живой и мёртвой воде учащихся и их родителей.

Живая и мёртвая вода в народных сказках

- Живая вода — может оживлять мёртвых
- Мёртвая вода — убивает, лечит раны



Лечебные свойства живой и мёртвой воды

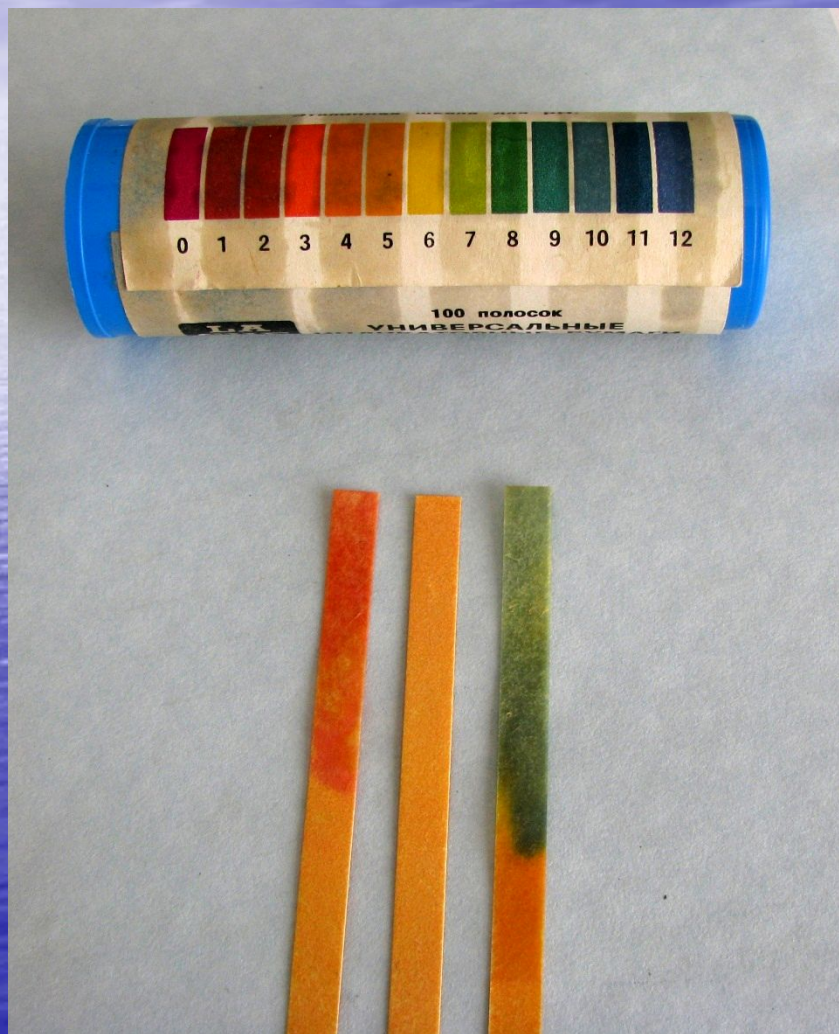
- Живую принимают внутрь для лечения внутренних органов, для повышения иммунитета;
- Мёртвую воду применяют для лечения кожных заболеваний (диатеза, аллергии, ран и т.д.);
- Для более эффективного лечения применяют сочетание мёртвой и живой воды.

Получение живой и мёртвой ВОДЫ



Живую и мёртвую воду получали путем электролиза водопроводной воды

Что такое живая и мёртвая вода?



Полученная путем электролиза **живая** вода является **щелочной**, а **мёртвая** вода **кислой**.

Универсальная индикаторная бумага в **кислой** среде становится **красной**, а в **щелочной** — **сине-зелёной**.

Эксперимент по изучению влияния живой и мёртвой воды на рост растений



Посадка семян перца проводилась 25.10.2010г.

После прорастания семян одни поливались живой водой, другие мёртвой водой, а третьи — водопроводной.

Рост перца после полива живой и мёртвой водой



30.11.2010 г.



07.12.2010 г.

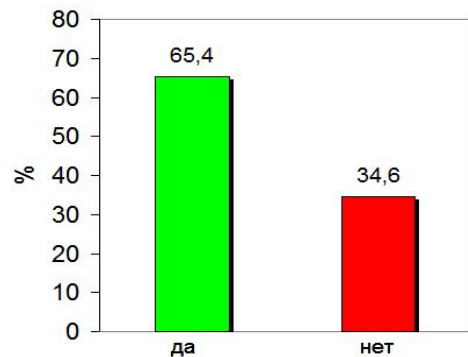


04.01.2011 г.

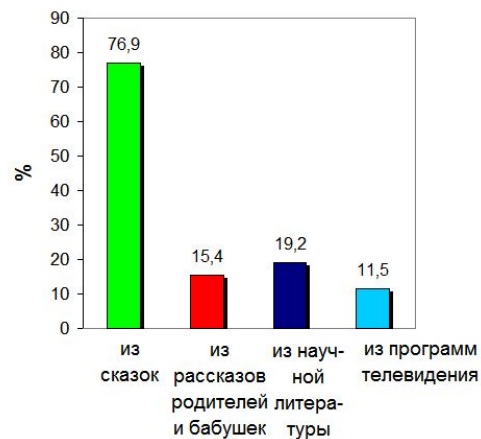


18.01.2011 г.

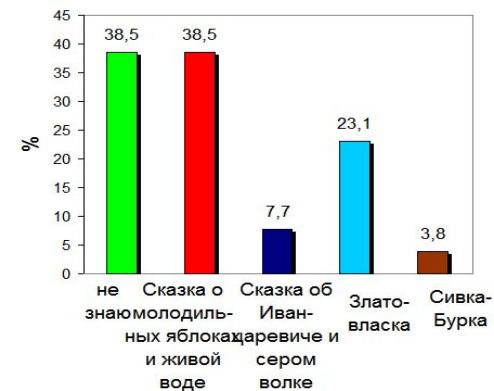
Верить ли ты, что существует живая и мёртвая вода?



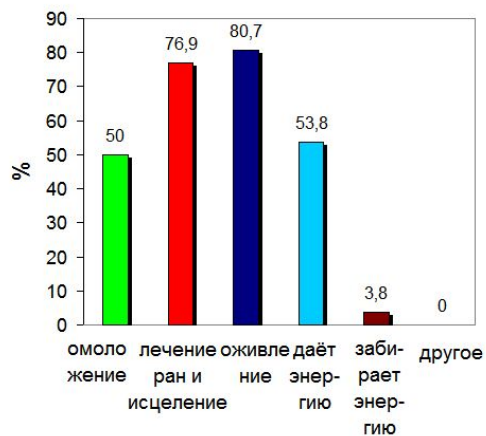
Как ты впервые услышал о живой и мёртвой воде?



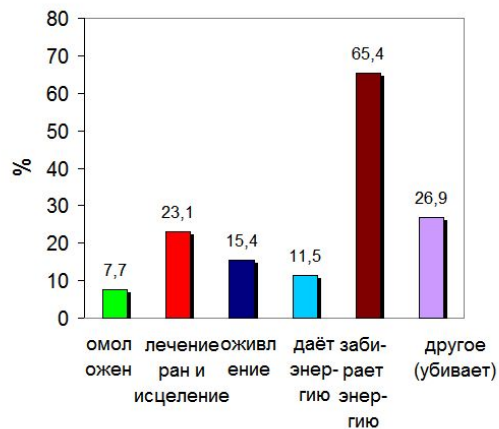
Какие сказки о живой и мёртвой воде ты знаешь?



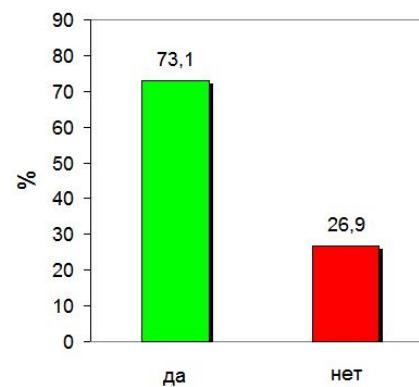
Какие свойства приписываются живой воде?



Какие свойства приписываются мёртвой воде?

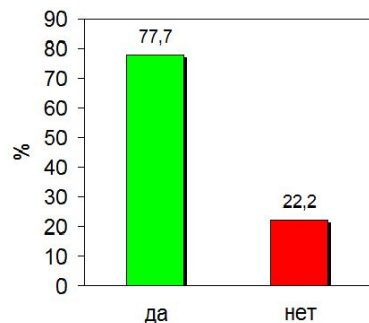


Хотел бы ты иметь живую и мёртвую воду?

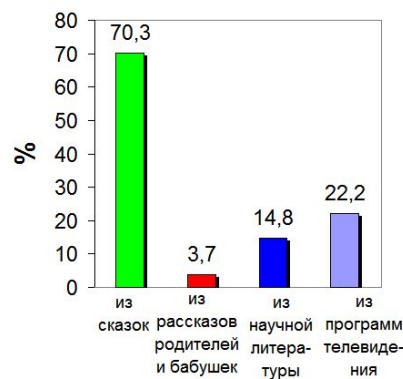


Анкетирование родителей

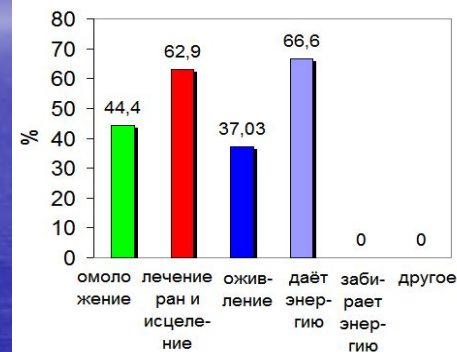
Верите ли Вы, что существует живая и мёртвая вода?



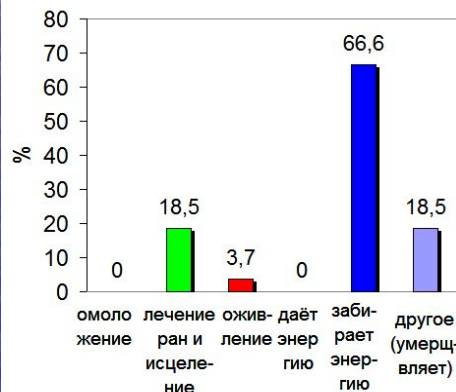
Как Вы впервые услышали о живой и мёртвой воде?



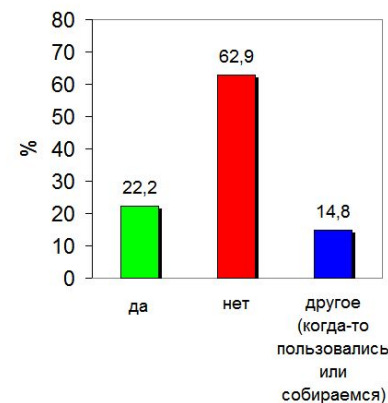
Какие свойства приписываются живой воде?



Какие свойства приписываются мёртвой воде?



Пользуетесь ли Вы живой и мёртвой водой в лечении или в других целях?



Результаты работы:

- путем проведения электролиза из водопроводной воды получены живая и мёртвая вода, которая является щелочной и кислой;
- ростки перца, обрабатываемые живой водой выше и имеют больший размер листочков, чем ростки, поливаемые мёртвой водой;
- учащиеся (65,4%) и их родители (77,7%) верят в существование живой и мёртвой воды и большинство (76,9 и 70,3 %) узнали об этом из сказок.

Выводы:

- живая вода (щелочная) очень благотворно влияет на рост растений;
- мёртвая вода (кислая) только замедляет рост растений, но не убивает их.

Спасибо за внимание!

