

МБОУ «УСОШ им. Г.Е.Егорова»

Эксперименты на уроках географии

Выполнили ученицы
8в класса Макарова Ксения и
Малинкова Ксения

Урмары 2018

Актуальность

Детское экспериментирование имеет огромный развивающий потенциал. Главное его достоинство в том, что оно даёт детям реальные представления о различных сторонах изучаемого объекта, о его взаимоотношениях с другими объектами и средой обитания.



Цель

Развитие познавательных способностей детей школьного возраста через экспериментирование.



Задачи

- формировать у детей дошкольного возраста диалектическое мышление, т.е. способность видеть многообразие мира в системе взаимосвязей и взаимозависимостей;
- развивать собственный познавательный опыт в обобщенном виде с помощью наглядных средств (эталонов, символов условных заместителей, моделей);
- расширять перспективы развития поисково-познавательной деятельности детей путём включения их в мыслительные, моделирующие и преобразующие действия;
- поддерживать у детей инициативу, сообразительность, пытливость, критичность, самостоятельность.

Эксперимент первый: выращивание сталактита.

Мы вырастим сталактиты, используя насыщенный раствор пищевой соды, две банки, блюдце (в нашем случае крышка от банки), две скрепки и шерстяную нитку.

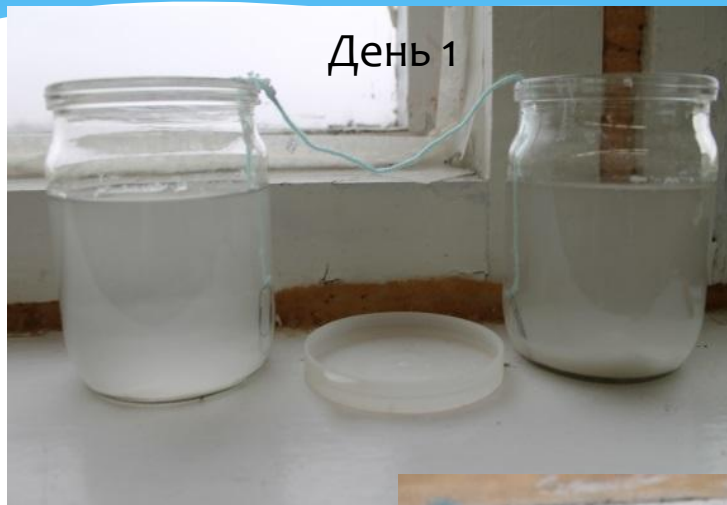


Этапы выращивания сталактита





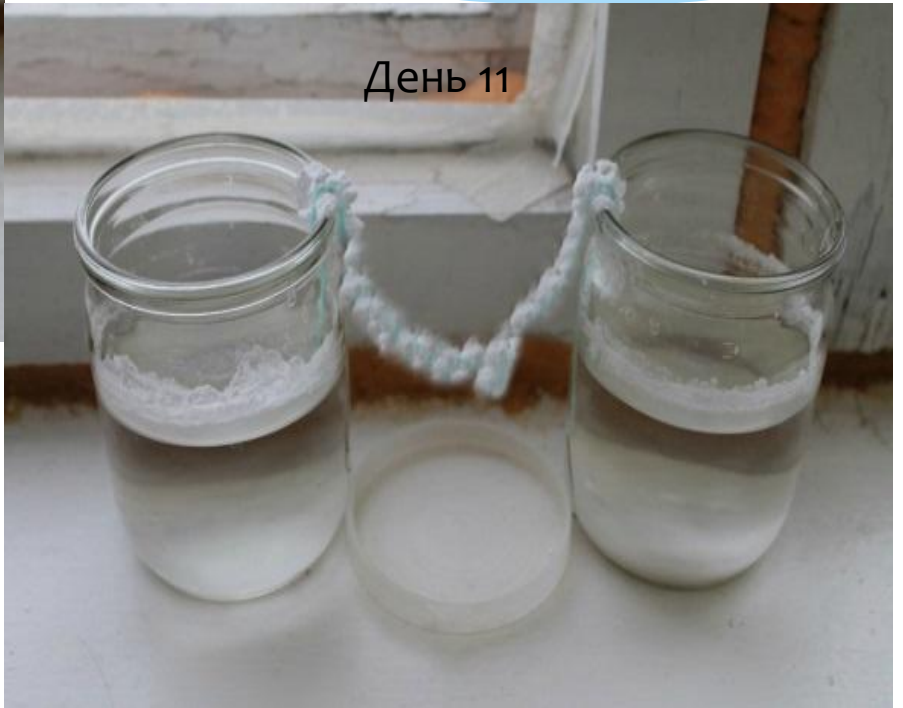
Этапы наблюдения сталактита



День 5



День 11



Эксперимент второй: осадочные породы.

Чтобы создать слои осадочных пород, понадобятся: галька, песок, глина, банка с крышкой и вода.



Этапы отстаивания пород.



Этапы наблюдения отстаивания пород.

День 1



День 2



День 3



День 5

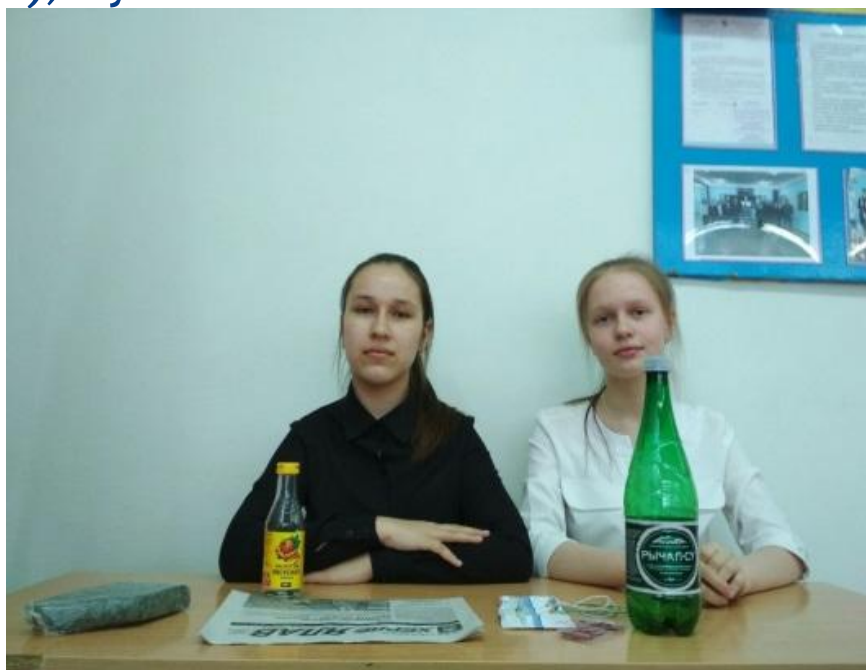


День 8

Эксперимент третий: извержение вулкана.

Для создания вулкана потребуется: пластиковая бутылка 1 л.; бумага или старые газеты; глина;

Для извержения вулкана потребуется: чайная ложка соды; капелька средства для мытья посуды; красная краска или красный пищевой краситель; уксус; резинки (резиновые); бумага.



Этапы создания извержения вулкана.







Заключение

Географические опыты в занимательной форме знакомят учащихся с разнообразными применениями законов географии. Опыты можно использовать на уроках для привлечения внимания учащихся к изучаемому явлению, при повторении и закреплении учебного материала, на физических вечерах. Занимательные опыты углубляют и расширяют знания учащихся, способствуют развитию логического мышления, прививают интерес к предмету.



Спасибо за внимание.