

Эксперименты с детьми



Презентацию подготовили воспитатели 5 группы:
Каверина Ксения Александровна
Исакова Светлана Геннадьевна

Вулкан

Сода и уксус — вот и все, что нужно для извержения домашнего «вулкана».

Что необходимо

- пищевая сода;



- столовый уксус;



- пластилин;

- узкая маленькая рюмочка или любая подобная емкость из пластика;



- поднос или подставка.



Порядок выполнения эксперимента



1. На подносе или подставке вылепи вулкан из пластилина (гору с воронкой по центру), причем диаметр отверстия должен соответствовать диаметру рюмочки.



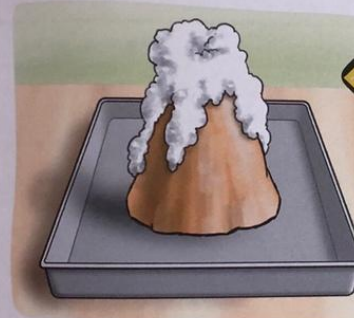
2. В центр вулкана помести емкость или высокую рюмочку.



3. Половину рюмочки аккуратно наполни содой.



4. Начиная вливать уксус.



5. Реакция не заставит себя ждать!

Что происходит?

Вулкан «проснулся», и из него льется настоящая пенная «лава».

Почему так происходит?

При взаимодействии уксуса и пищевой соды происходит химическая реакция, в результате которой выделяется значительное количество углекислого газа. В виде пенной массы он устремляется наружу.

Идея: вместо того чтобы лепить вулкан из пластилина, можно отрезать верхнюю часть пластиковой бутылки емкостью 1,5–2 л, основание которой нужно тщательно закрепить на подносе или подставке. В отверстие бутылки насыпь 4–5 чайных ложек соды, затем медленно и осторожно наливай уксус. Кроме того, для более яркого эксперимента уксус можно подкрасить пищевым красителем любого цвета, фруктовым или овощным соком.



Воздух и вода!



