

ТЕКСТ ВЫСТУПЛЕНИЯ

1 слайд: Название: Познавательно-исследовательский проект: «Волшебные мыльные пузыри»

2 слайд: Проблема проекта: Как образуется мыльный пузырь?

3 слайд: Наш проект важен, потому что и взрослые и дети любят надувать мыльные пузыри и они приносят радость.

Сроки исследования с сентября 2021 года по февраль 2022 года.

Объект исследования: мыльные пузыри.

Цель: научиться получать крупные, крепкие мыльные пузыри.

Знакомство с историей мыльных пузырей:

5т. Лет назад на Руси жил мальчик, который никогда не мыл шею, он очень любил играть на своей дудочке. Однажды его посадили в тюрьму с ванной, мылом и полотенцем. Сказали : «Если ты помоешь шею до рассвета, то тебя не казнят». Мальчик был расстроен и стал опять играть на дудочке, но вместо музыки стали появляться мыльные пузыри. Все улицы переливались разноцветным блеском от мыльных пузырей. С тех пор люди стали называть его профессором.

Затем мы приступили к исследованиям

Опыт № 1 Опытным путем определи самый лучший раствор для мыльных пузырей.

Состав первого раствора: 300 г воды +300 г жидкого мыла +две чайных ложки сахара.

Состав второго раствора: 600 г воды + 200 г средства для мытья посуды, 100 г глицерина.

Состав третьего раствора: 400 г воды, 4 ст. л. жидкого хозяйственного мыла, 2 чайная ложка сахара.

В результате проведения опыта самым лучшим оказался раствор № 2. В дальнейших исследованиях использовали его.

Опыт № 2 Мы решили выбрать самое лучшее приспособление для надувания мыльных пузырей.

Попробовали выдуть пузыри да же из рук. Выяснили, что форма пузырей не меняется от формы приспособления. Меняется только размер пузыря.

Опыт № 3 Опытным путем решили определить, на какой поверхности дольше держится пузырь.

Попробовали задержать пузырь на руках, и на варежках. Определили что на ворсистой поверхности держится дольше.

Опыт № 4 Решили изучить, как ведут себя мыльные пузыри при низкой температуре.

Надували пузыри на улице. Заметили, чем дольше мы гуляли, тем раствор становился холоднее, тем более заметна была пленка на пузырях при лопанье.

Опыт №5 Мыльные пузыри используются и в творчестве. Мы попробовали на практике «Рисование мыльными пузырями»

Вывод: В результате проведенных исследований мы нашли самый лучший раствор для мыльных пузырей и самые лучшие условия.