**«Случайное открытие»**

Даша: Здравствуйте! Мы ребята из детского сада «Солнышко». Нам интересно узнавать секреты научных открытий.

Настя: Девиз нашей группы «Лучики»: «Начиная путь, не теряй времени!»

**Куратор:** Мы с ребятами нашей группы рассматривали альбом с красочными иллюстрациями, где была изображена посуда.

Даша: Один глиняный горшочек удивил нас своей красотой. Он будто был покрыт прозрачной ледяной корочкой.

Настя: Мне показалось, что этот гладкий слой похож на стекло.

Даша: Нам захотелось узнать: из чего и как получился этот слой. Оказалось, что это глазурь – особое тонкое стекло, которое образуется в горячей печи при обжиге глиняного изделия.

Настя: Нам самим захотелось попробовать получить стекло. Как же это сделать?

Даша: Мы искали ответ в природе. Узнали, что существует природное стекло. Это настоящий минерал. Обсидиан. Его часто называют вулканическим стеклом.

Настя: Обсидиан образовался из расплавленного песка при извержении вулкана. Но как же можно получить стекло?

Даша: Оказывается надо сварить в печи песок. Песок нужен самый чистый – кварцевый. А температура в печи должна достигать несколько тысяч градусов.

Настя: Мы решили заменить кварцевый песок сахарным. Мы расплавили сахарный песок и получили сладкое стекло. Карамель.

Даша: Из настоящего стекла делают много полезных предметов. Например, различные лампы, фонари.

Настя: В лаборатории учёным помогают различные увеличительные стёкла.

Даша: Точно. Лупа, микроскоп и даже телескоп имеют стеклянные линзы. Из стекла делают даже колокольчики.

Настя: Как красиво звучит особое стекло – хрусталь!

Даша: Помимо прозрачности, стекло обладает и другими свойствами. Давайте проведём настоящее исследование. Как ты думаешь, какого цвета вода в этой вазе?

Настя: Сейчас проверим. Надо перелить воду в стакан из бесцветного стекла.

У этой воды нет цвета.

Даша: А в цветной вазе она казалась цветной. Интересный эффект цветного стекла.

**Куратор:** Вот и закончилось наше выступление. Мы узнали, как образуется глазурь – тонкое стекло, как можно получить стекло, какие предметы делают из стекла. Пожелаем нашим юным исследователям удачи и новых открытий!