

муниципальное автономное дошкольное образовательное
учреждение «Детский сад № 40 комбинированного вида»
городского округа Краснотурьинск



Детско-родительский
проект
по экспериментальной
деятельности
**Свойства
стекла и
пластмассы**



Выполнили:
Лазарев Федя с папой
Константином Николаевичем
Воспитатель Есаулкова Е.А.

Задачи:

- Познакомить ребенка со свойствами стекла и пластмассы.
- Упражнять в умении исследовать предметы, выделять их качества и свойства, руководствуясь указаниями взрослого.
- Закрепить умение группировать предметы по общим признакам.
- Продолжать знакомить ребенка с тем, как люди используют свойства и качества материалов при изготовлении разных предметов.
- Воспитывать бережное отношение к природе.

Предметы из стекла и пластика



Профессия СТЕКЛОДУВ



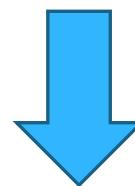
Опыты



Опыт 1



Возьмем линейку из пластмассы.
Ее можно немного согнуть.
Если ее отпустить, то она
выпрямляется, принимая
первоначальную форму.
На столе стеклянный бокал.
Какой он на ощупь?

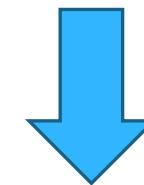


**Вывод: пластмасса гибкая
и упругая, а стекло твердое.**

Опыт 2



Возьмем стеклянный и пластиковый стаканы. Нальем в них воду. Протекают стаканы? Вода сквозь стекло и пластмассу не проникает.

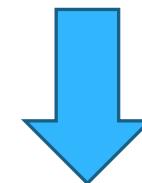


**Вывод: стекло и пластмасса
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ**

Опыт 3



Проведем рукой по стеклянному стакану и по пластмассовому стакану. Что можно сказать о поверхности стекла и пластины?

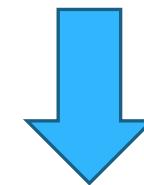


Вывод: стекло и пластмасса ГЛАДКИЕ

Опыт 4



Возьмем в одну руку стеклянный предмет, а в другую пластмассовый. Взвесим их. Какой материал тяжелее?

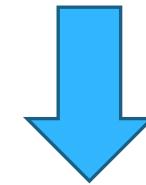


Вывод: стекло тяжелее, чем пластмасса; пластмасса легче, чем стекло.

Опыт 5



Приложим руку сначала к стеклянному предмету. А потом к пластмассовому. Какой предмет холодит руку?



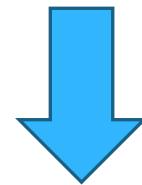
Вывод: стекло холодное, а пластмасса – теплый материал.

Опыт 6



Что произойдет, если стеклянный предмет уронить на пол? Стекло бьется.

А сейчас уроним пластмассовый предмет. Он разбился?

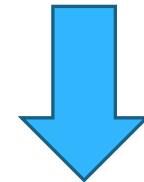


Вывод: стекло бьющееся, хрупкое, непрочное а пластмасса – прочный, небьющийся материал.

Опыт 7



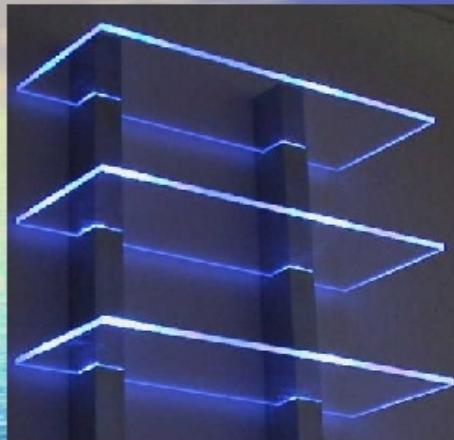
Посмотрим сквозь стеклянный предмет. Что видим? А теперь посмотрим сквозь пластмассовый предмет. Что видим теперь? Если через предмет видно, значит он какой? А если через него ничего не видно, то предмет какой?



Вывод: стекло прозрачное, а пластмасса – непрозрачная.

Применение стекла

Стеклянные изделия – прочно вошли в нашу жизнь



Применение пластмассы



Сортировка мусора

