



Тема:
«ЖИЗНЬ СТЕКЛА»

Автор: Марахович Варвара

ученик 2 «В» класса

МБОУ СОШ №24

г. Новороссийска

Руководитель: Санникова

Юлия Александровна

учитель начальных классов



Цель:

Изучить состав, особенности производства, использования и переработки стекла.

Задачи:

- Изучить материалы по теме стекло, возможных способов переработки и вторичного использования стекла в домашних условиях

Гипотеза:

- Стекло экологически безопасный материал.



Из истории стекла...

Как это ни странно, в современной науке не существует ни единой теории строения стекла, ни единой теории его происхождения. Первое описание получения стекла встречается в заметках древнегреческого историка Плиния. Плиний повествует о том, как за много лет до наступления нашей эры финикийские мореплаватели плыли на кораблях из Африки домой, в Финикию. Они везли природную соду. На ночлег моряки высадились на пустынном берегу, сплошь покрытом песком. Финикийцам нужно было соорудить очаг, чтобы приготовить себе еду. Но вокруг не было крупных камней — ничего, кроме песка. Тогда догадливые мореплаватели взяли несколько кусков соды, по жесткости напоминавших камни, сложили из них очаг и развели костер. А на крупные куски соды поставили котел с водой. Они приготовили пищу, поели и легли спать. А наутро обнаружили под котлом странное вещество: оно было тонким и пропускало свет. Так будто бы было получено первое стекло...

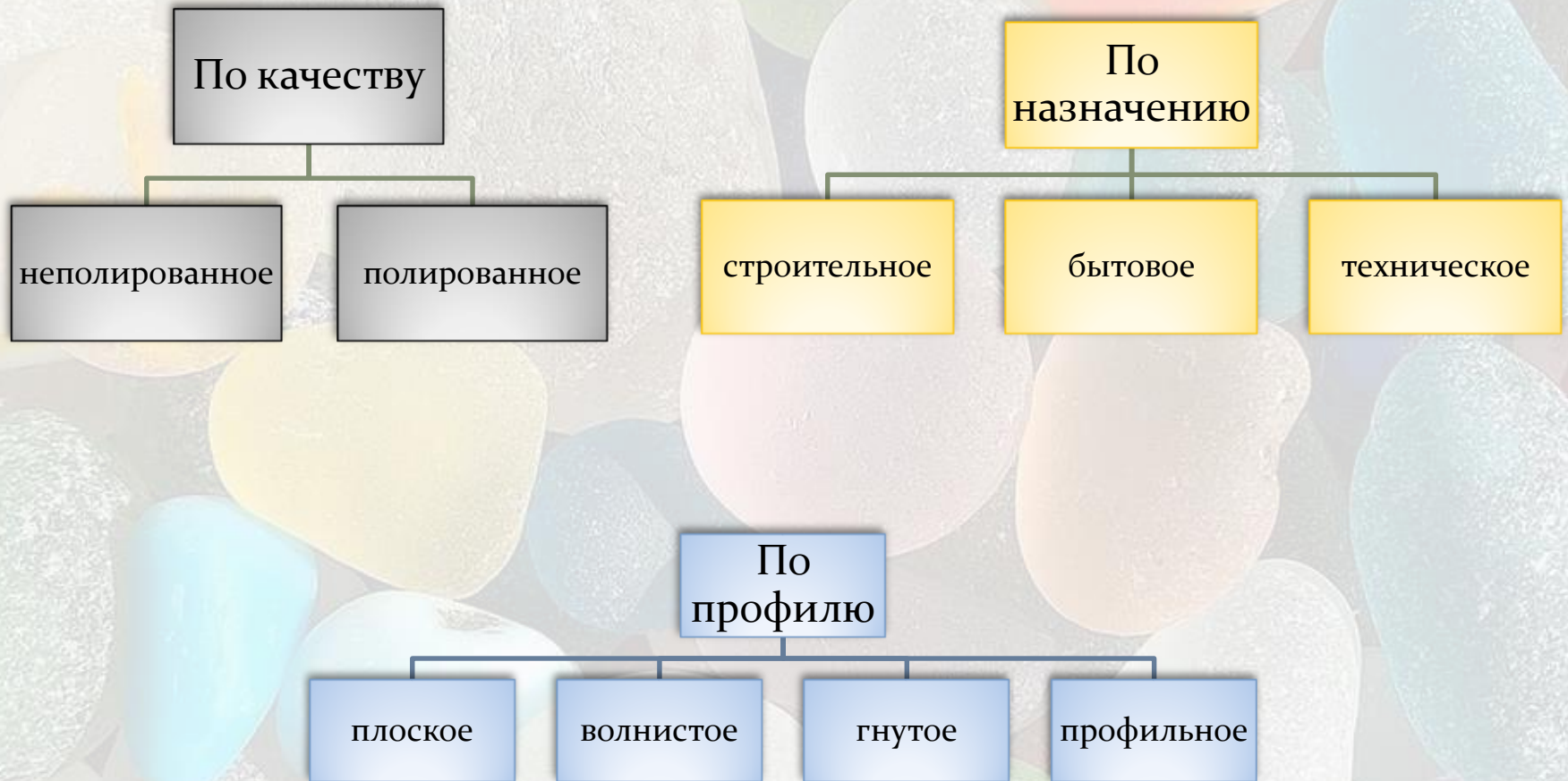


Из чего состоит стекло

Чтобы изготовить стекло, кварцевый песок соединяют с содой и известью



Виды стекла



А люди много выбрасывают стекла?

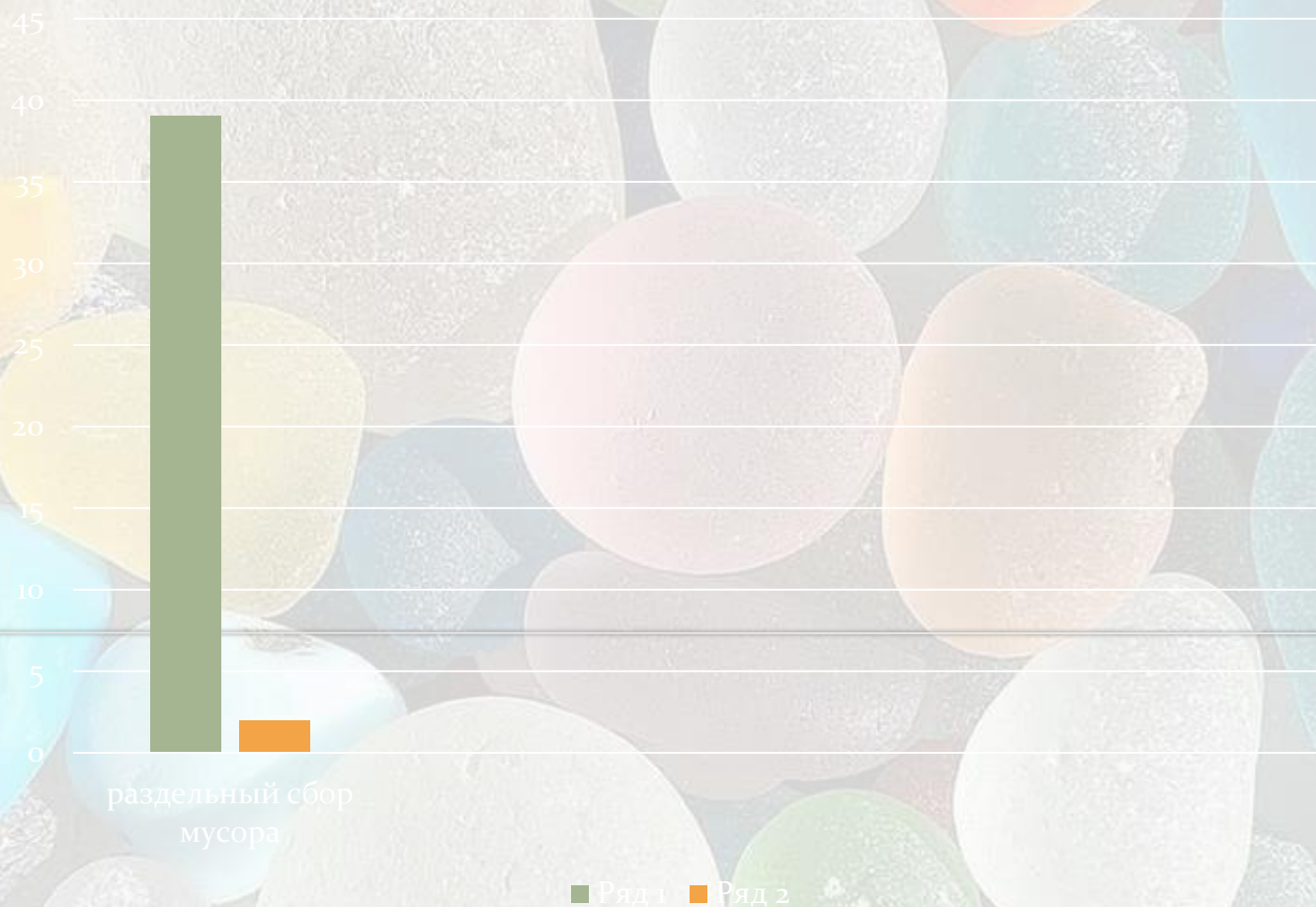


Что же происходит со стеклянной бутылкой, когда ее выбрасывают в обычный контейнер?



Опрос одноклассников

Название диаграммы



МБОУ СОШ №24



2021/12/10 10:46



2021/12/10 17:18



2021/12/10 17:18

Памятка для раздельного сбора мусора



Контейнеры для бумаги

МОЖНО

- Картон, в том числе цветной
- Писчая бумага
- Газеты черно-белые и цветные
- Глянцевые журналы на скобах или склеенные
- Картонная упаковка без «блестящих» включений, липкой ленты и других украшений
- Рекламные буклеты и брошюры
- Конверты без пластиковых «окошек»
- Инструкции и вкладыши в коробки с товарами, лекарствами
- Календари, блокноты, тетради (без обложки и скрепляющих пружин)
- Бумажные пакеты от муки, сахара и др.
- Книги
- Втулки от туалетной бумаги и бумажных полотенец
- Картонные коробки от яиц
- Бумажные конфетти, серпантин, бумага из шредера – при условии, что они надежно упакованы в коробку (иначе они будут отправлены на свалку).

НЕЛЬЗЯ

- Обои
- Фотобумага
- Упаковка тетра-пак от соков, молока и других напитков
- Бумага и лента с липким слоем, скотч, бумага для заметок



Контейнеры для пластика

МОЖНО

- Упаковка с маркировкой: PET, PETE или 1; HDPE, LDPE, PE или 2; PP или 5*
- Такую упаковку могут иметь товары: содержимого (с пробками или без), бутылки и другие ёмкости от шампуней, гелей и других косметических средств, тара от моющих, чистящих средств, жидких средств для стирки
- Полиэтиленовые пакеты
- Полиэтиленовая пленка
- Тканые пластиковые мешки
- Пластмассовые крышки, ведра, тазы, канистры

НЕЛЬЗЯ

- Упаковка тетра-пак
- Тюбики от зубной пасты и крема (многослойная упаковка)
- Упаковка от майонеза, кетчупа (с крышечкой)
- Блестящая упаковка от кофе, чая (многослойная)
- Упаковка от чипсов



Контейнеры для стекла

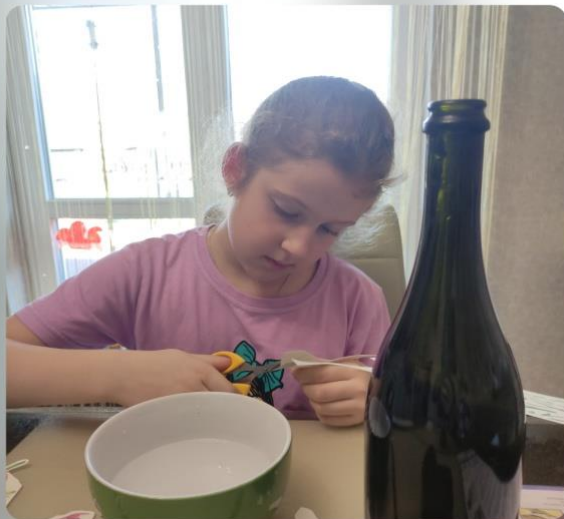
МОЖНО

- Бутылки от напитков, шампанского, вина
- Банки и баночки от продуктов питания
- Баночки от лекарств (крышечки выбрасываются в пластик)

НЕЛЬЗЯ

- Оконное и мебельное стекло
- Лампочки**
- Зеркала
- Термостойкая посуда
- Хрусталь
- Керамика и фарфор

Вторая жизнь стекла





Спасибо за внимание!
