

***История печатной машины
команда «Любознайки»
МАДОУ детский сад 445***



**ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТ
ЮНЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ**

ЭКСКУРСИЯ В ТИПОГРАФИЮ

Хотим рассказать вам о том как мы совершили виртуальную экскурсию в настоящую типографию.

Мы узнали что такое типография. Люди каких профессий там работают. Какое оборудование используется и какую продукцию производят в типографии.







СЕРДЦЕ ТИПОГРАФИИ

Сердцем типографии является печатная машина. Эта машина вызвала у нас наибольший интерес и мы захотели познакомиться с ней более подробно.

Профессия людей, которые работают на этой машине, называется Печатник и помощник печатника.



ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЕЧАТНОЙ МАШИНЫ

Технология печатной машины состоит из следующих этапов:

- Нанесение изображения на печатную пластину из фото полимера.
- Перенос краски на цилиндр при помощи давления.
- Перенос изображения на бумагу. Перенос изображения происходит при помощи прямого контакта под давлением.



ПОЗНАКОМИЛИСЬ С ИСТОРИЕЙ ПЕЧАТНОЙ МАШИНЫ

- Первый печатный станок был изобретен китайским мастером Ван Чи в 868 году. Книга содержала не только текст, но и гравюру.
- Затем, спустя 557 лет в 1425 году появляется первый печатный станок и массовое производство печатной продукции в Европе и России.

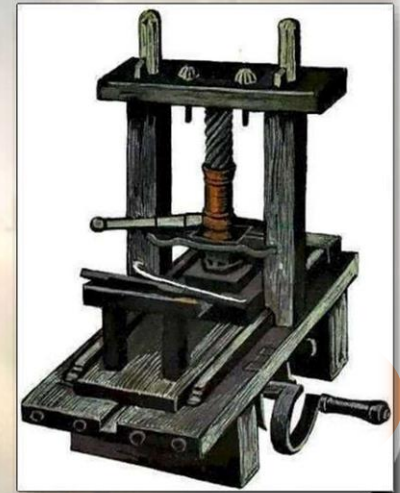


- Первый печатный станок Гутенберга по своей конструкции был аналогичен простейшим прессам, использовавшимся для отжима винограда. Несмотря на кажущуюся простоту технологии, многие принципы печати того периода применяются в полиграфии до сих пор.
- На Руси первый печатный станок изобрел Иван Фёдоров.

Основателями стали Иван Фёдоров и Пётр Мстиславец Первой отпечатанной книгой стал «Апостол». Считается, что печатный станок и подвижные литеры стали одним из ключевых факторов, ускоривших наступление Ренессанса.



**Печатный станок
времен Ивана Фёдорова**



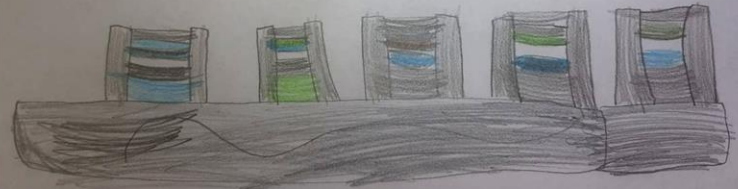
МЫ УЗНАЛИ КАКИЕ ИЗДЕЛИЯ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕННЫ НА ДАННОМ СТАНКЕ



УЗНАВ МНОГО ИНТЕРЕСНОГО О ПЕЧАТНОЙ МАШИНЕ НАМ ЗАХОТЕЛОСЬ СОЗДАТЬ
МАКЕТ. МЫ НАРИСОВАЛИ ЭСКИЗ



ЕВА

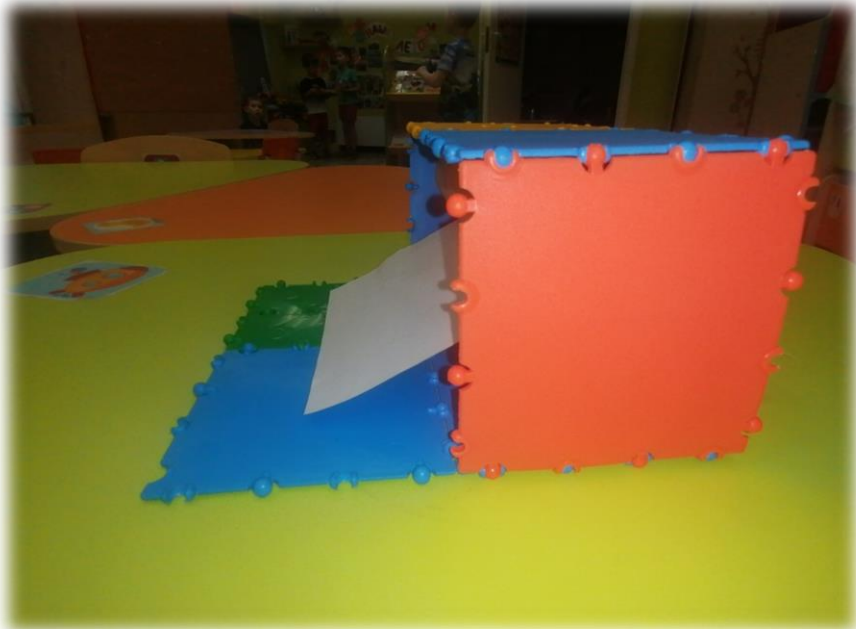


Анна



ИЗ КОНСТРУКТОРА И БРОСОВОГО МАТЕРИАЛА СОБРАЛИ МОДЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ МАШИНЫ





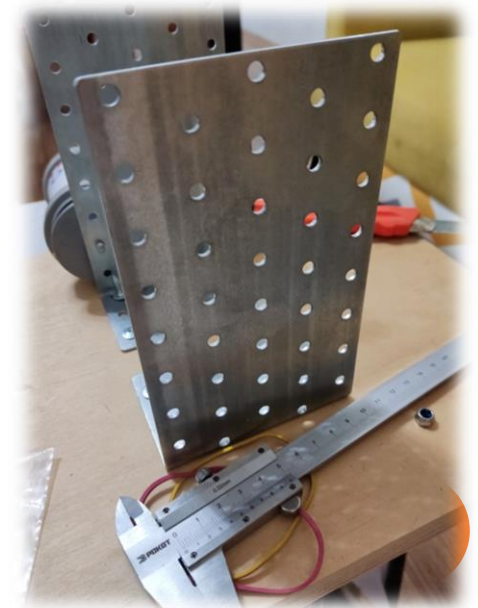
ЗАИНТЕРЕСОВАЛИ РОДИТЕЛЕЙ...



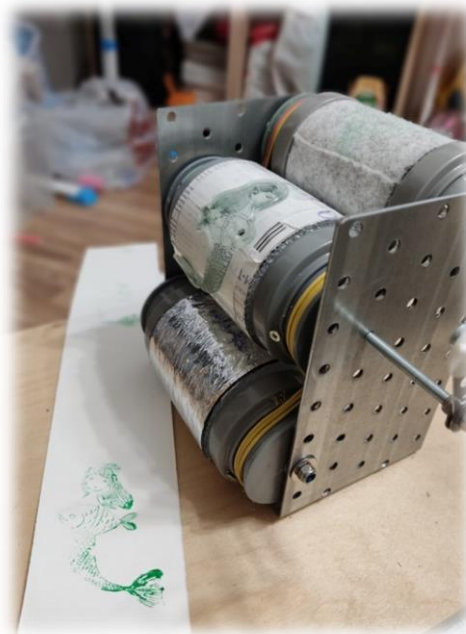
- С большим удовольствием была поддержана наша идея создания модели печатной машины и предложена помощь.

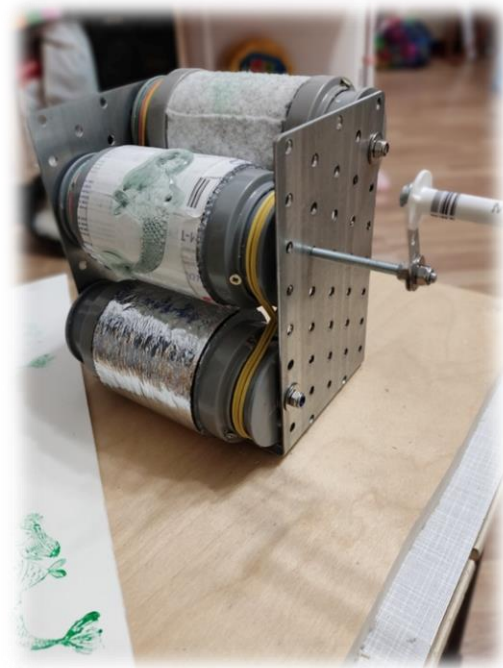


- По нашему эскизу и модели вместе с папой собрали действующую модель печатной машины.



- Она состоит из двух боковин (щёк), 3 валов: формовой – на него наклеена печатная форма, печатный – проводит бумагу, красочный – переносит краску на форму. Валы приводятся в действие вручную ременной передачей. Подача бумаги производится в ручную.





ЕЩЕ МЫ ...

- Выбрали участников команды.
- И наша команда «Любознайки» представляет модель печатной машины на фестивале Юный машиностроитель.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

