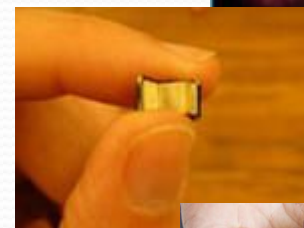
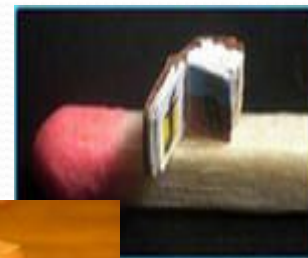


КНИЖКИ – МАЛЫШКИ

проект учащихся 6 класса




КНИЖКИ - МАЛЫШКИ



Работа над проектом в библиотеке



Одно из самых увлекательных занятий человека – это чтение. Книги издаются огромными тиражами, в отличном качестве, богато оформленные, толстые научные и совсем тоненькие брошюры, для детей и взрослых... В общем книги есть на любой, даже самый взыскательный вкус. И, несомненно, любой издатель старается сделать свою книгу заметнее, чтобы привлечь к ней как можно больший интерес со стороны потенциального покупателя.




Однако, не всегда ради привлечения внимания надо делать книгу ярче или больше. Сейчас всё чаще у коллекционеров, да и не только у них, просыпается интерес к книгам, размеры которых настолько малы, что увидеть их можно только с помощью специального электронного микроскопа.

Начало миниатюрной книги

Большую книгу сдай в лари.
Купи такую. Чтобы умещалась в руке.
Морциал – римский поэт

Ещё в античной истории был изветен пример Плиния Старшего. В своей «естественной истории в 37 книгах», текст которой из 15686 стихотворений уместился на небольшом свитке пергамента, помещённом в ореховую скорлупу.

Существует бумажный свиток шириной 57 мм с текстом молитвы на китайском языке датируемый 770 годом. Миниатюрный свиток, отпечатанный иероглифами с деревянного клише, помещался в деревянный футляр в виде пагоды. Он был сделан по приказу японского императора с целью распространения буддизма в Китае.



В Средние века самыми распространёнными в Европе рукописными книжками были Молитвенники, Библии. В силу своей очень высокой стоимости приобрести их могли только состоятельные люди. Многие раскрашенные от руки книги – манускрипты писались по заказу дворян, аристократов, членов королевских семей.

В Матенадаране(Ереван) находится
рукописная книга размером 30x40мм,
датируемая1434г. На 104 листах
пергамента писцом Оксеномом из
города Кафе(Крым)
каллиграфическим письмом
начерчены основы теории календаря

Россия не отставала и в библиотеках русских царей хранилась рукописная миниатюрная книга 17 века – «Святцы» размером 48x74 мм. После изобретения печатного станка Иоганном Гуттенбергом, миниатюрные книги быстро вошли в широкое использование

Миниатюрные книги были очень популярны в Англии и Франции в 17-18 веке. Это были не только молитвенники, но и поэтические сборники и альманахи. В 19 веке миниатюрные книги часто переплетались в дорогую кожу, пергамент, кость, серебро и золото.

О знаменитостях, которые увлекались мини - книгами

Королева Анна Болейн пришла на казнь с крошечной книгой псалмов в золотом переплётё с портретом Генриха 8



Большим поклонником миниатюрных книг был Наполеон Бонапарт. Во время своих военных компаний он возил Портативную библиотеку путешественника – 49 миниатюрных книг в специальном кожаном футляре.



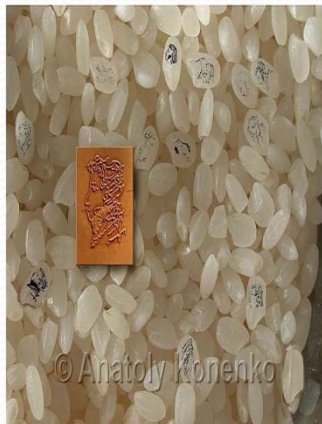
Королева Елизавета I в 1570 издала свою собственную миниатюрную книгу с шестью из её молитв переведённых на французский, греческий, итальянский языки и латынь



Микроискусство

Микроискусство- это направление в пространственных видах искусства, сформировавшееся к концу 20 в., А так же его произведение направлено на создание виртуального микроскопа. Микроминиатюры не имеют утилитарной ценности, имеют сугубо декоративный характер произведения. При изготовлении которых применяются оптические приборы

Томик стихов А.С Пушкина объёмом всего 0.064 мм³. на обложке книги выгравирован портрет поэта. Если смотреть на книжку невооружённым глазом, то она выглядит пылинкой, ведь она в 15 раз меньше макового зёрнышка. А если смотреть в микроскоп, то можно увидеть довольно- таки пышный томик. В книге много страниц.



Самая большая в мире библиотека

МИНИ - КНИГ

Владельцем самой большой в мире коллекции миниатюрных книг является житель Венгрии Йожеф Тари. В его собственности находится более 4500 книг, размерами не более 76 мм, самым старым из которых более сотни лет.



Нанотехнологии

НАНОКНИГИ

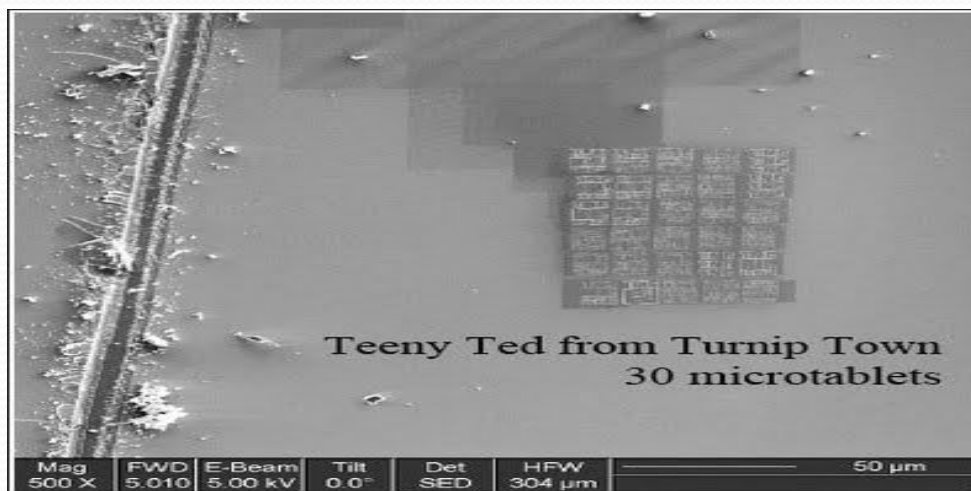
Пока официальный рекорд принадлежит Массачусетскому технологическому институту, издавшему Новый Завет размерами 5x5 мм в 2001 году, а также российскому умельцу Анатолию Коненко, который изготовил книжку с рассказом А. П. Чехова “Хамелеон”. Размеры этой книги составляют 0,9x0,9 мм. В 2002 году она была занесена в Книгу рекордов Гиннеса.

Однако, эти рекорды могут быть оставлены далеко позади. Канадские учёные-физики Ли Янг и Карена Каванаг из нанотехнической лаборатории университета Саймона Фрейзера создали книжку, размерами 0,07x0,1 мм! Судя по всему, не за горами и официальное признание этой книги как самой маленькой в мире.

Само собою в книге имеется содержание. Её название — "Teeny Ted from Turnip Town". Это сказка для детей про подростка Тэда. Автором книги является Малькольм Дугласом Чаплин, а мысль сделать такую нанокнижку принадлежит издателю Роберту Чаплину, брату автора.

Книга состоит из 30 керамических микротабличек, которые используются вместо бумаги, а сфокусированный пучок лучей ионов гелия (диаметром 7 нанометров) - использовался вместо чернил.

Газета Vancouver Sun оценивает книжку в \$ 20 тысяч. Но и это ещё не всё. Для того, чтобы прочесть текст требуется ещё и электронный микроскоп, с увеличением в 8 тысяч раз.



Мини – книжки в нашей жизни.

Мы все в детстве имели книжки – игрушки:
раскладушки, объёмные с картинками...



Мини – книжки есть у нас и сейчас: СТИХИ СОВРЕМЕННЫХ ПОЭТОВ, МОЛИТВЕННИКИ, СЛОВАРИ ПО- АНГЛИЙСКОМУ



Анкетирование

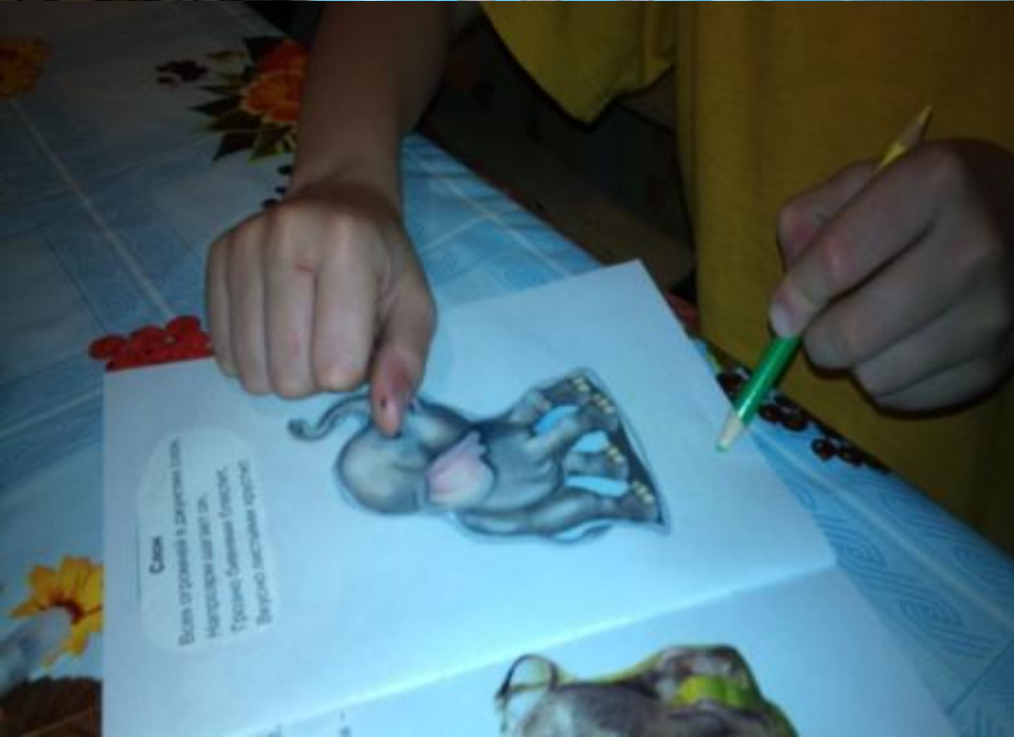


Технология изготовления МИНИ - КНИГИ

1. Приготовьтесь к работе: возьмите листы А4, ножницы, линейку, степлер, карандаши
2. Сложите листы А4 пополам
3. Скрепите листы степлером
4. Оформите свою книжку малышку

Мастер - класс









Що єм
і пию

Що єм
і пию

Що єм
і пию

КОЛКА

ЩОСЬ

Що єм
і пию