



ГБОУ СОШ №619
Калининского района

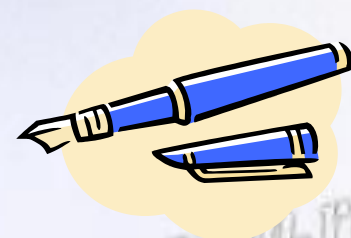
«МНОГОГРАННАЯ РОССИЯ»

От пера до стержня.
История ручки

Рязанов Ян
3-г класс

Научный руководитель: Ю.В.Орлова

Санкт-Петербург
2014 год



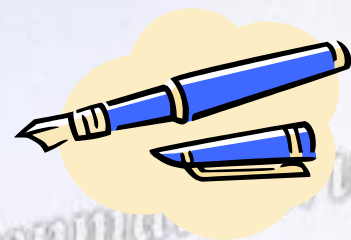
Ремонтная фабрика



Цель работы: **выяснить, какой ручкой удобнее всего писать в школе**

Задачи:

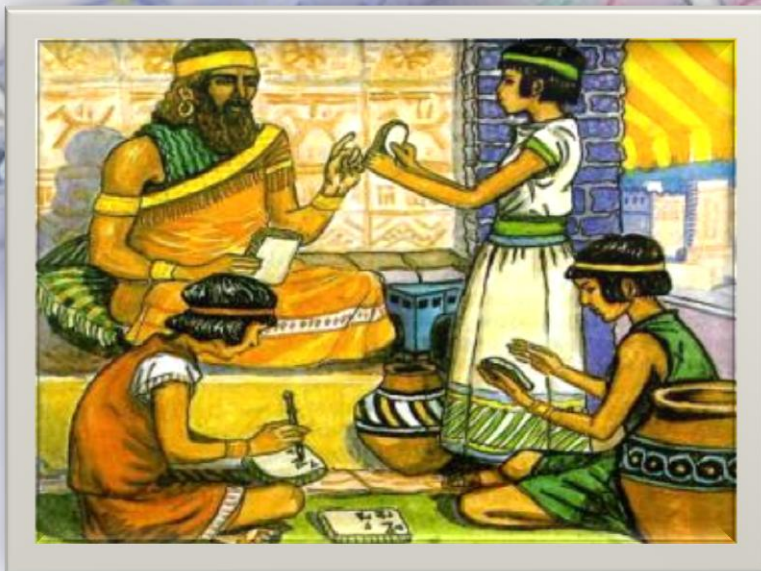
- 1. Выяснить, чем писали до изобретения ручки.**
- 2. Узнать, когда и как появилась современная ручка.**
- 3. Узнать, какие виды ручек существуют в настоящее время.**
- 4. Исследовать, какой ручкой удобнее писать.**





Первые средства для письма

- ❖ Первыми средствами для изображения символов были палка и камень.
- ❖ Около 1300 лет до н.э. римляне стали писать по воску



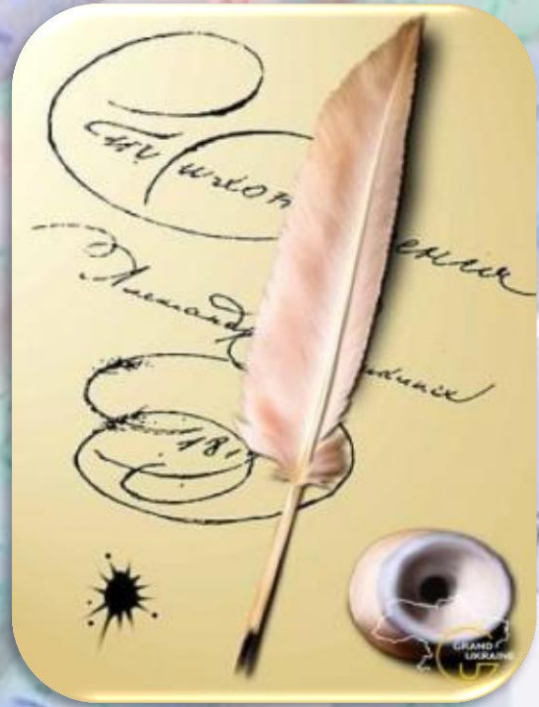
- ❖ Позже для письма на папирусе стали использовать обычное гусиное перо, которое нужно было часто макать в чернильницу.

- ❖ Один гусь давал не больше 10-20 перьев, пригодных для письма.



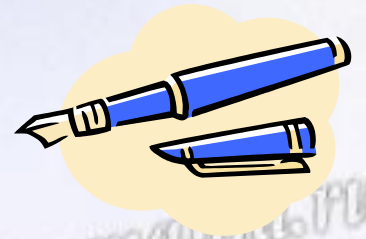


Пушкин А.С.



Гусиное перо и чернильница на фоне почерка А. С. Пушкина

Александр Сергеевич Пушкин писал свои произведения гусиными перьями и исписывал свои перья до самого основания.



Репродукция

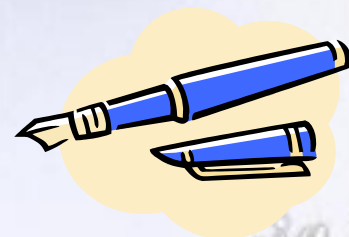


Стальное перо

Гусиное перо использовалось в качестве ручки с VII века до XIX века, когда было изобретено стальное перо, которое так же надо было постоянно окунать в чернила.

Пословицы о ручках

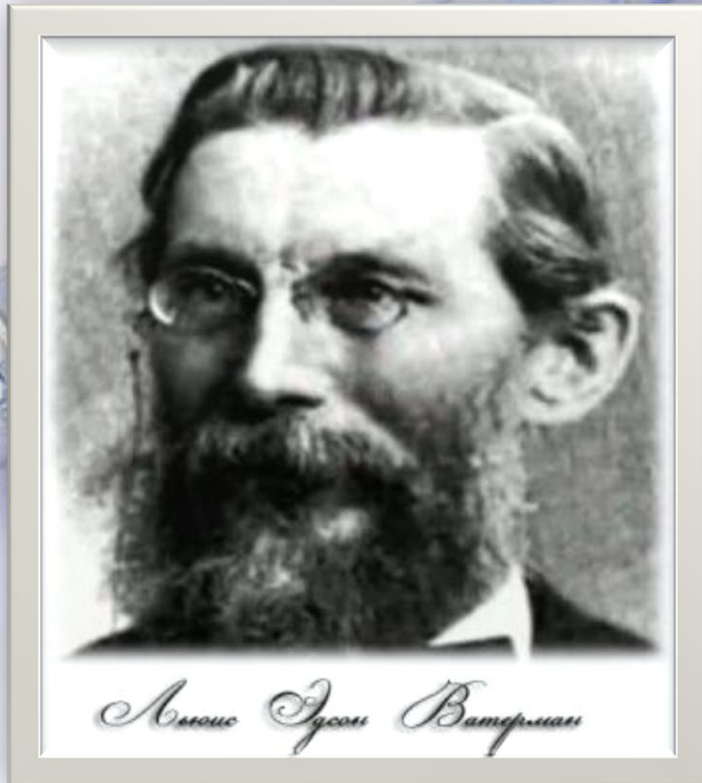
- ❖ Перо пишет, а ум водит.
- ❖ Не ручка пишет, а рука.
- ❖ Буквы кривые, да смысл прямой.
- ❖ Что написано пером, того не вырубишь топором.



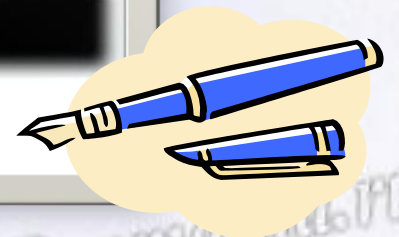
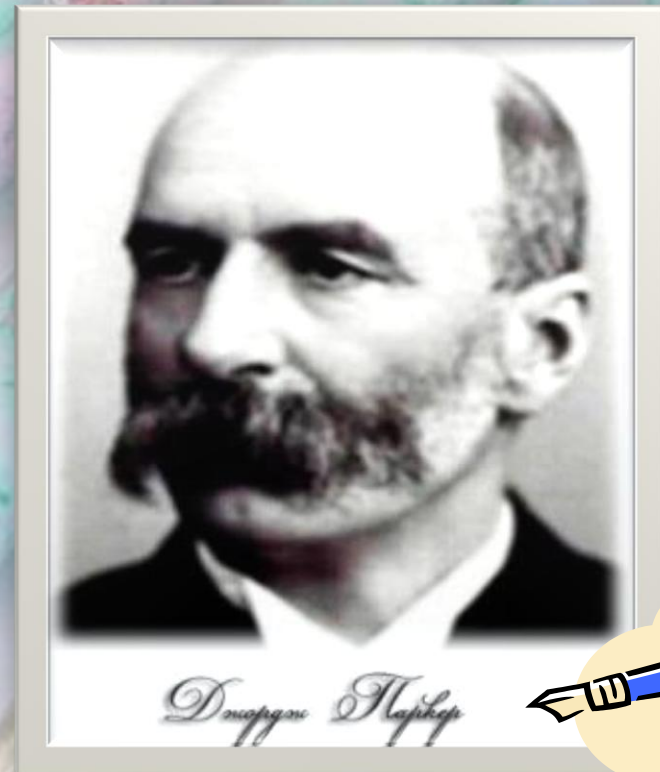


Л. Ватерман и Дж. Паркер

В 1884 году Льюис Ватерман создал ручку с капиллярными протоками, которая стала прообразом современных авторучек.



В 1889 году Джордж Паркер запатентовал чернильную авторучку, которая благодаря своему высокому качеству называлась "Вечное перо».



Репродукция

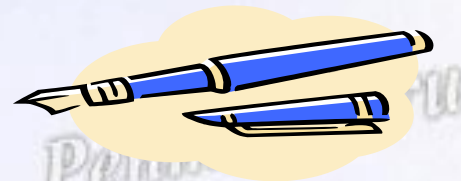
Гениальное изобретение - шариковая ручка

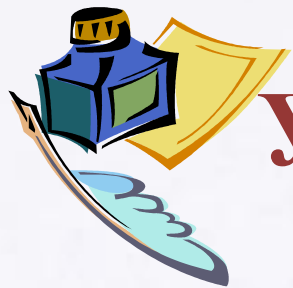


Заслуга создания шариковой ручки
принадлежит венгерскому журналисту
Ласло Биро.

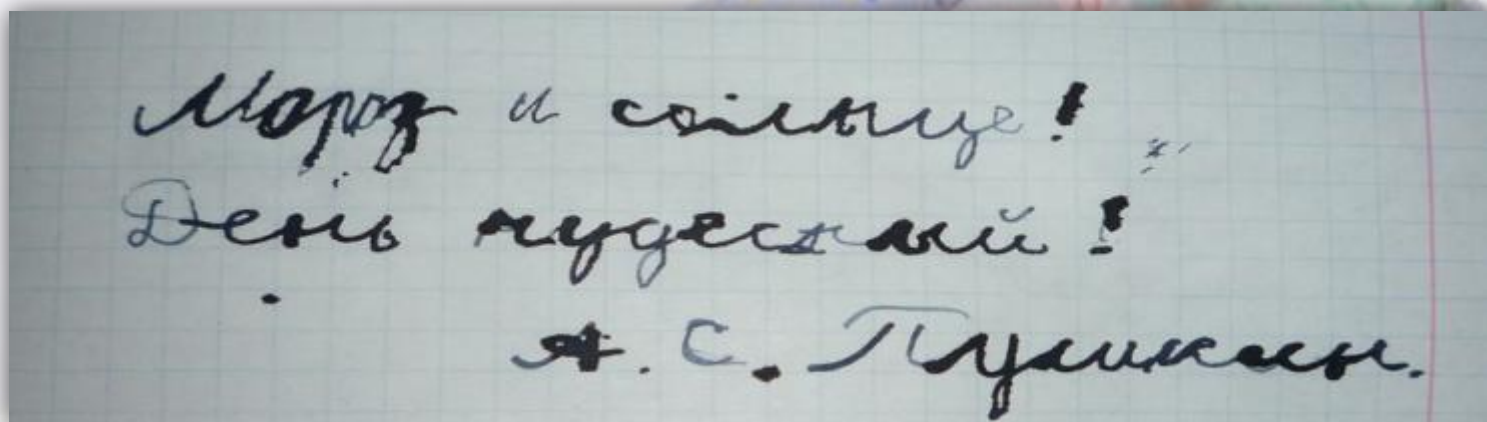


Марсель Бик –
«Миллиардер шарика».





Учись писать разными ручками



На фотографии текст, написанный

гусиным пером (вверху) и
стальным пером (внизу)





Учусь писать разными ручками

Мой текст,
написанный авторучкой.



Мой текст,
написанный
гелевой ручкой.



Пишу шариковой ручкой

Учеными установлено, что одной шариковой ручкой можно написать, в среднем, 50000 слов.



Мой текст, написанный шариковой ручкой.

Достоинства:

- 1) Удобна в переносе в сумке или кармане пиджака.
- 2) Не течет.
- 3) Долгий срок эксплуатации.
- 4) Небольшая стоимость.

Недостатки:

Требует при использовании некоторого надавливания, от чего рука может быстрее устать





Сравнительная таблица письма разными ручками

Пишущий инструмент	Аккуратность письма	Скорость письма	Четкость письма	Длительность использования	Удобство	Результат сравнений в баллах
Гусиное перо	★	★	★	★	★	5
Металлическое перо	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	10
Авторучка	★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	16
Шариковая ручка	★ ★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	23
Гелевая ручка	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	20

1 место – шариковая ручка

2 место – гелевая ручка

3 место – авторучка

4 место - металлическое перо

5 место – гусиное перо

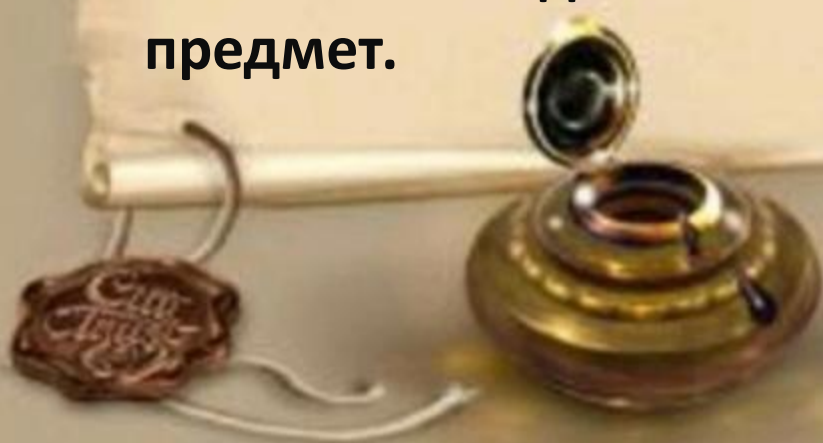


Ремонт и обслуживание



Выводы:

- ❖ Мои эксперименты подтвердили мнения многих ученых, что школьнику надо писать шариковой ручкой.
- ❖ Ручку не зря называют «королевой канцтоваров», это самый необходимый школьнику предмет.





Список использованных источников

- Дыбина О.В. Что было до...Игры-путешествия в прошлое предметов.
- Валянский, С. Писчие материалы и инструменты для письма.
- К.А. Богданов. Из истории клякс: Филологические наблюдения.
- История инструментов для письма. Авт. Е.Кох и журнал ЮТ. Интернет <http://www.n-t.org/tp/it/ip.htm>
- История образования в Новгороде Великом. Берестяная почта столетий.
- Каллиграфия. Развитие искусства красивого письма. // Интернет: <http://elitepen.ru/info/info17.htm>
- Развитие письменности и инструментов для письма. // Интернет: <http://www.elitepen.ru/info/info18.htm>

