



Эволюци я вещей. Ручка для письма.

**Презентация к внеурочному занятию из
цикла «Я и мой мир»**

Мартынова О.Н.

ГБОУ СОШ№283



- Ручка — письменная принадлежность, с помощью которой можно оставить чернильный след на поверхности (обычно на бумаге). Различают следующие типы ручек:
- перьевые ручки
- шариковые ручки
- капиллярные ручки
- фломастеры
- гелевые ручки или ручки-роллеры
- ручки с биополимерными чернилами



1300 лет до н. э. — римляне используют для письма тонкие листы воска, нанесённые на деревянные плитки, и металлические перья. Стирается написанное вторым концом пера

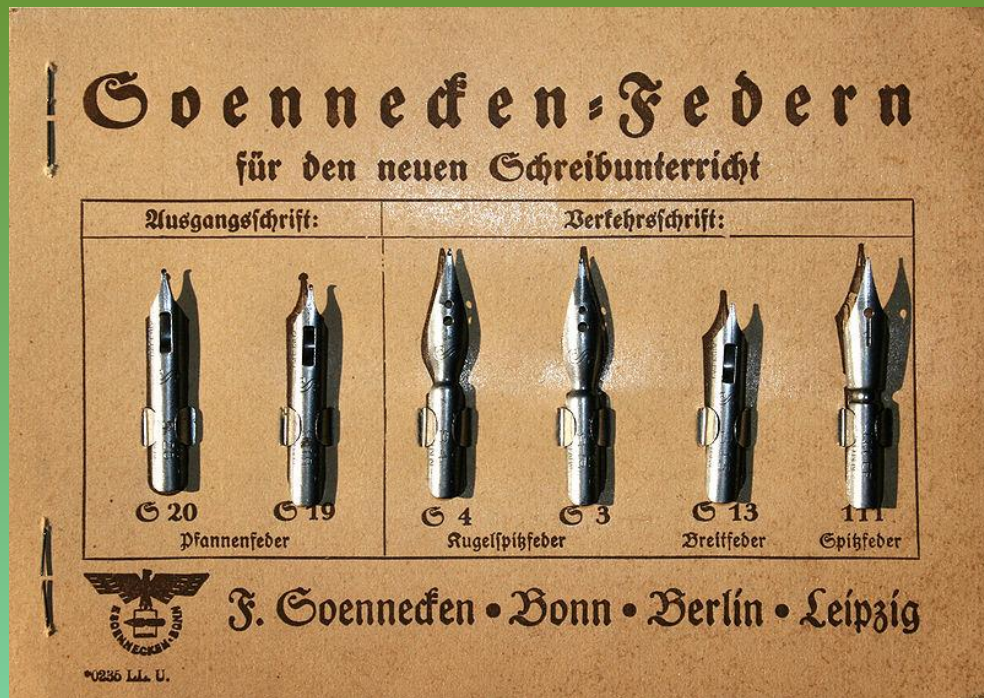


Средние века — помимо пергамента, англосаксы используют плитки, заполненные воском. Они пишут металлическими или костяными перьями, у которых один конец заточен, а второй используется для стирания.



Европейцы обнаружили, что использование заточенного пера меняет стиль письма (почерк). Сначала они используют только заглавные буквы, но позже появляются и прописные для увеличения скорости написания. Перьевая ручка (гусиное перо), впервые появившаяся в Севилье, Испания, использовалась как пишущий инструмент с 600 по 1800 г. г. нашей эры.

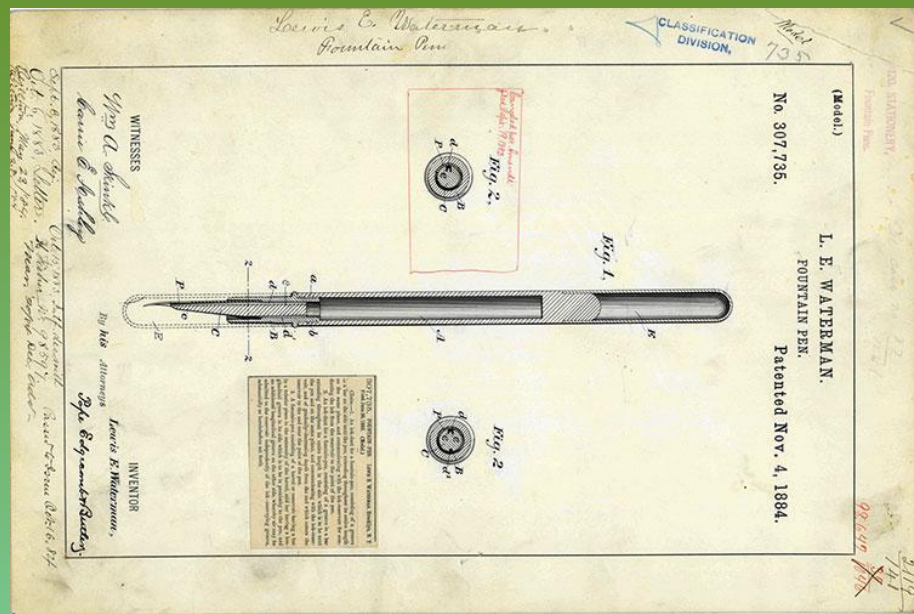
грифельный карандаш изобретён независимо во Франции и Австралии в 1790-е годы



Стальные перья вошли в общественное применение в 1830-х годах.



Металлическая перьевая ручка была запатентована в 1803 году, но патент не был использован в коммерческих целях. В XIX веке металлические ручки полностью вытеснили ручки из гусиных перьев.



1844 — страхового агента Льюиса Эдсона Уотермана (Lewis Edson Waterman) изобрела первую настоящую авторучку.

Изобретение принципа работы шариковой ручки официально датируется концом XIX-го века. В 1888 году патент получил Джон Лауд (John Loud), 3 мая 1904 — Джордж Паркер, 1916 — Ван Вечтен Райзберг (Van Vechten Reisberg). В отличие от остальных патентов, эти использовались в коммерческих целях





Изобретение современной шариковой ручки приписывается Йозефу (Ласло) и Джорджу Биро. Летом 1943 года были изготовлены первые промышленные экземпляры.



1945 — шариковая ручка появилась на рынке товаров США и стоила 12,5 долларов. Ручка продавалась как «первая ручка, которая пишет под водой». Один из отделов крупного универмага в Нью-Йорке продал за время ланча 29 октября 1945 года более 10



1953 — первые недорогие шариковые ручки появились, когда французскому барону Бику (Bich), основатель BIC Co, занимающемуся производством шариковых ручек, удалось заметно снизить затраты на производство путём усовершенствования технологического процесса.



1960-е — в Японии был изобретён фломастер. Производства ручек обрастают отделами по производству



В начале 80-х появились ручки-роллеры. В отличие от густых чернил, используемых в обычной шариковой ручке, роллеры оснащены подвижным шариком и жидкими чернилами, что позволяет получить на бумаге более гладкую линию.



1990-е — общественное признание получают ручки с прорезиненными поверхностями, которые уменьшают нажатие на ручку.

В 21 веке компьютерные технологии потеснили значимость ручек для письма, но не надо забывать, что самые важные документы всегда подписывают ручкой!!!

