

История создания карандаша

961

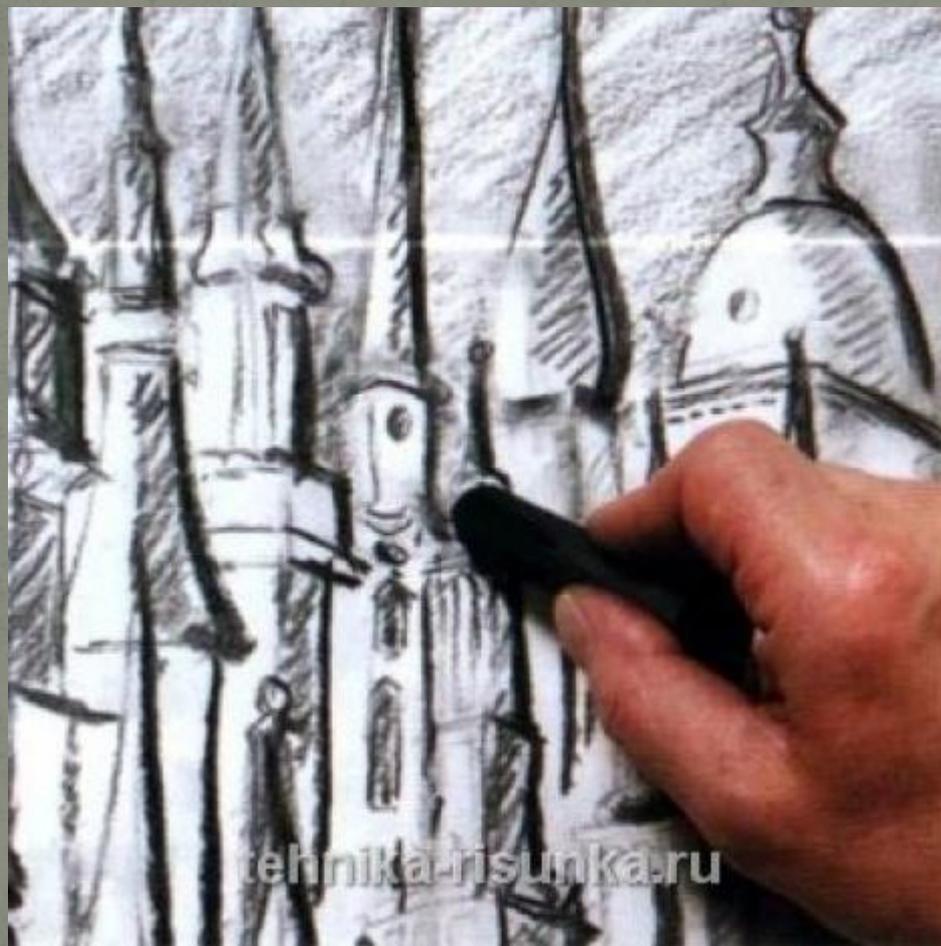


Чем же люди рисовали раньше?

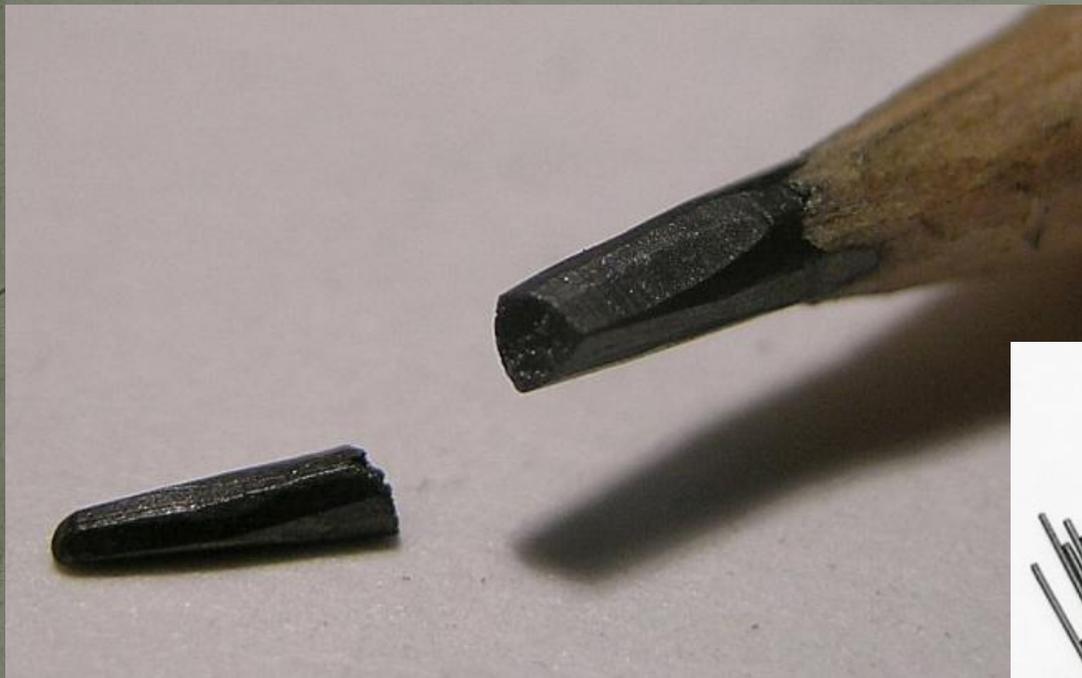


- Они рисовали древесным углем. Брали обгоревший прутик из костра и рисовали.

Рисунок угольком



Из чего-же состоит карандаш?



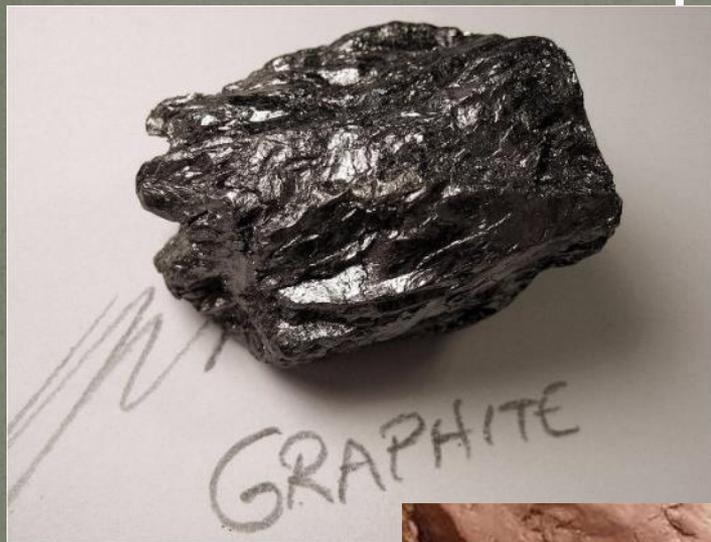
- Из деревянной рубашки и грифеля.

Грифель – это сердечко
карандаша.

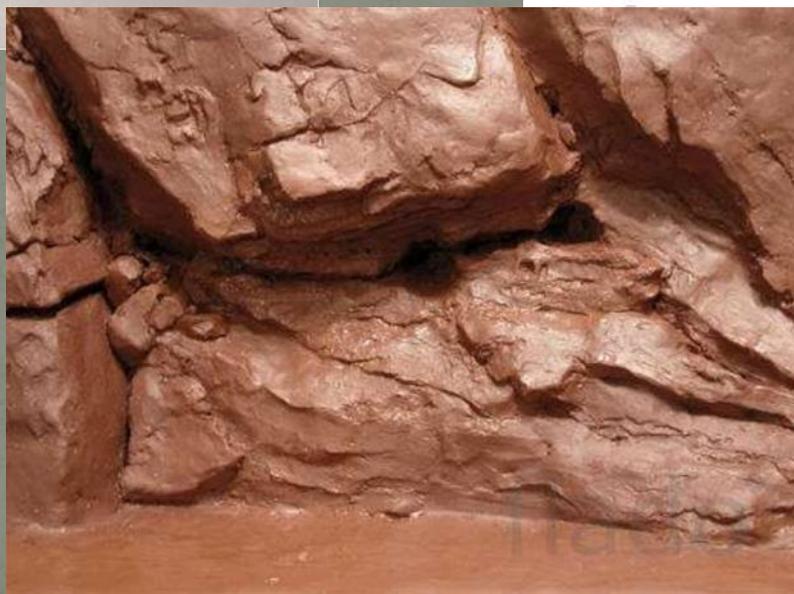


- Из чего же делают это сердечко?

Из чего сделан стержень?



- Берут черный камень графит, мелко-мелко его дробят, пока он не станет таким как мука. Потом добавляют глину.



- Все перемешивают и кладут в специальную форму и сушат. Сердечко для карандаша готово. А потом из него делают рубашку из древесины.

Заточка карандашей

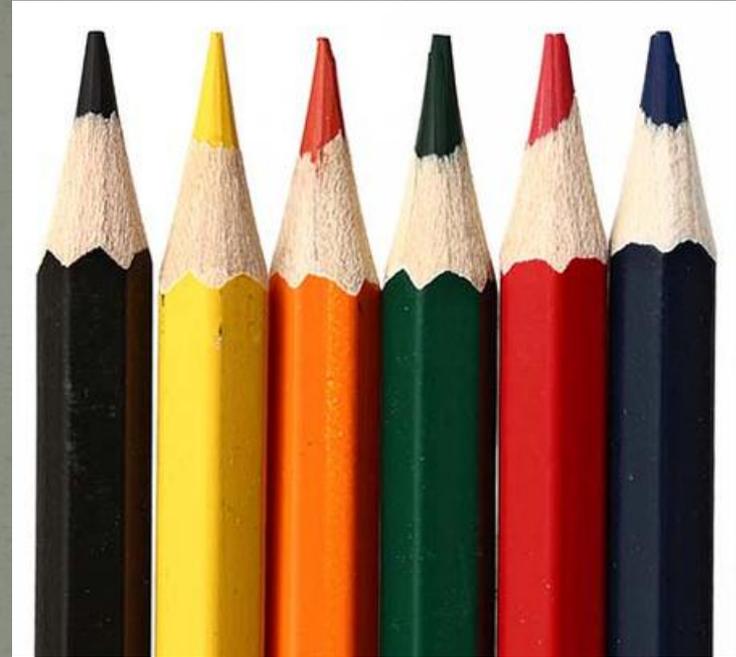


Карандаши бывают твердые и мягкие



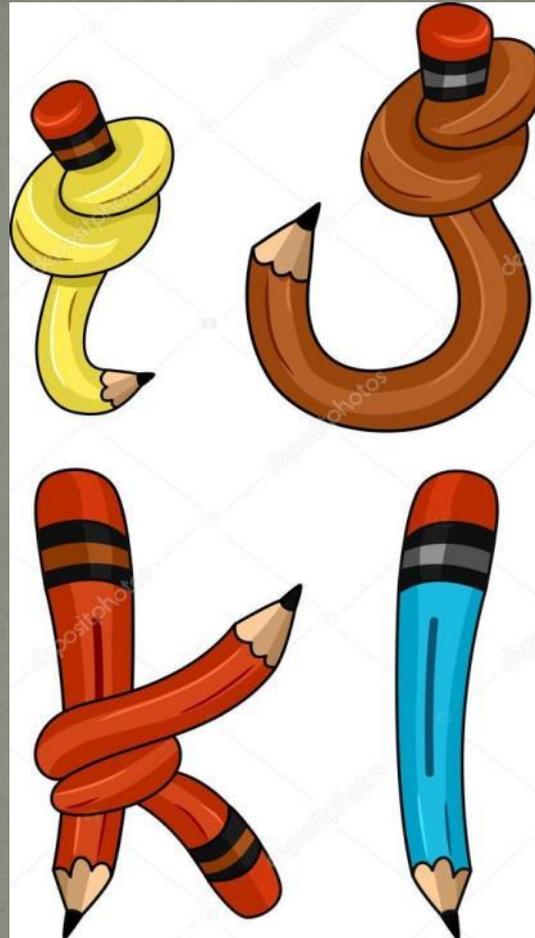
- Твердый пишет бледно, мягкий – ярко.

Виды карандашей



- Карандаши бывают круглые, шестигранные

Виды карандашей



- Карандаши с бубенчиками, гибкие, с дорожными знаками, с азбукой, календарями. Выпускают даже ароматические карандаши, которые вкусно пахнут когда ими пишешь.



- Карандаши верно и надежно служат людям много лет их берут с собой аквалангисты. Космонавты тоже пользуются карандашами для записей.





На севере, где
всегда стоят
сильные морозы,
паста в ручках
может замерзнуть, а
карандаш нет.



Список используемой литературы:

Большая книга знаний. – Санкт-Петербург:

Издательская группа «Азбука-Аттикус» 2012.

Большая энциклопедия дошкольника. – Санкт-Петербург: Издательство Росса, 2010.

http://vision7.ru/publ/nelepye_fakty/istorija_p_ismennykh_prinadlezhnostej/26-1-0-35751

<http://nuclear-wallpapers.ru.com/>

КОНЕЦ