

Спрашивайте во всех магазинах

КАРАНДАШ

Выполнили студенты 1 курса

Группа ...

...

СОДЕРЖАНИЕ

История карандаша

Особенности карандаша

Виды карандашей

Области применения

Интересные факты

ИСТОРИЯ КАРАНДАША

- ✘ Начиная с XIII века, художники использовали для рисования тонкую серебряную проволоку, которую припаивали к ручке или хранили в футляре. Такой тип карандаша называли «серебряный карандаш»
- ✘ В XIV веке появился итальянский карандаш. Он представлял собой стержень из глинистого чёрного сланца. Затем его стали изготавливать из порошка жжёной кости, скреплённого растительным клеем.
- ✘ Графитные карандаши известны с XVI века. Это были мягкие палочки, которые пачкали руки и подходили только для рисования, но не для письма.
- ✘ Первый документ, в котором упоминается деревянный карандаш, датирован 1683 годом.
- ✘ В 1790 году венский мастер Йозеф Хардмут смешал пыль графита с глиной и водой и обжег эту смесь в печи. В зависимости от количества глины в смеси он смог получить материал различной твердости.
- ✘ Шестигранную форму корпуса карандаша предложил в 1851 году граф Лотар фон Фабер-Кастель, владелец фабрики Faber-Castell, заметив, что карандаши круглого сечения часто скатываются с наклонных поверхностей для письма.

ОСОБЕННОСТИ КАРАНДАША



- ✗ не течет и не требует заправки чернилами
- ✗ легко удаляется
- ✗ нетоксичен
- ✗ не является проводником электрического тока
- ✗ будет писать перевернутый вверх, под водой и в космосе

ВИДЫ КАРАНДАШЕЙ

- Простые
- Цветные



- Деревянные
- Механические
- Химические



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- ✗ Карандаш может чертить линию длиной 56 км
- ✗ Карандаш может написать около 45 000 слов
- ✗ Карандаш может быть заточен 17 раз
- ✗ Перед тем, как поломаться, средний заостренный кончик карандаша противостоит давлению 255 атмосфер
- ✗ Более 14 миллиардов карандашей производится в мире каждый год
- ✗ На Нью-Йоркской фондовой бирже ежегодно используется один миллион карандашей