

Бумага. Какие у нее секреты? Изготовление поделок из бумаги.

Презентация урока в 1 классе



Актуальность



Бумага – самый распространённый материал в мире

Разные виды бумаги используются для разных целей.

Для чего нужна бумага?



- для прессы
- для печатания книг
- для обучения в школе (тетради)
- для выпуска денег
- для творчества
- для упаковочного материала
- для гигиены



История появления бумаги



**Бумагу впервые научился
изготавливать в Китае
изобретатель Цай Лунь.**

**Клейкую массу из бамбука и воды
раскатывали в плоский лист и сушили
на солнце**



Состав бумаги

- 1. Волокна растительного происхождения
- 2. Минеральные наполнители
(проклеивающие вещества)
- 3. Красители
- 4. Специальные добавки (для разных видов бумаги).

- Раздел
- Из чего делают бумагу?
- Китайцы долго растирали кору деревьев, щепки, тряпьё в воде, пока не получилась каша без комочков, потом они варили эту смесь, выливали на подносы, на дне которых находились длинные узкие полоски бамбука. Когда вода стекала, под прессом, мягкие листы клали сушиться на ровную поверхность.
-
- Сейчас бумагу делают примерно также, только всё это выполняют машины. Для производства бумаги требуется древесина и много воды, поэтому бумажные фабрики строят обычно на берегах больших рек. Специальные машины пилят стволы деревьев, очищают от коры, промывают водой, и измельчают в щепу. В огромных металлических котлах при высокой температуре, варят щепу. И потом полученная целлюлоза попадает в бумагоделательную машину.
-



Свойства бумаги



БУМАГА МНЕТСЯ



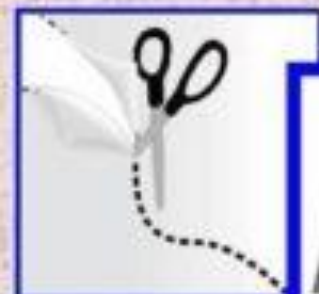
НЕ РАЗГЛАЖИВАЕТСЯ,
НЕ СТАНОВИТСЯ ПРЕЖНЕЙ



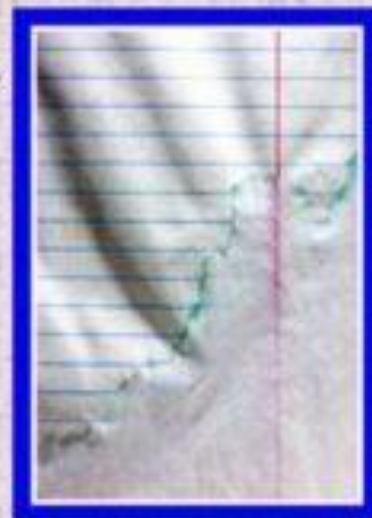
БУМАГА ХОРОШО ГОРИТ,
ОНА ПОЖАРООПАСНА!



НА БУМАГЕ МОЖНО ПИСАТЬ,
РИСОВАТЬ



БУМАГА РВЕТСЯ
БУМАГА ЛЕГКО РЕЖЕТСЯ НОЖНИЦАМИ



БУМАГА НЕПРОЧНАЯ,
ОНА НАМОКАЕТ В ВОДЕ
И РАСПОЛЗАЕТСЯ

Выводы:

1. Бумага – тонкий непрозрачный материал.
2. Бумага легко режется и мнется.
3. Бумага легко сгибается и сохраняет линию сгиба.
4. Бумага впитывает влагу.
5. Бумага легко воспламеняется и быстро горит.

**БЕРЕГИТЕ БУМАЖНЫЕ ПРЕДМЕТЫ ОТ ВОДЫ И
ОГНЯ!**



**Ребята!
Давайте на
сегодняшнем уроке
научимся делать
вот такую ёлочку.**



Правила работы в технике оригами

1. Выполнять работу на столе, а не на весу.
2. Тщательно проглаживать линию сгиба.
3. Складывая, сравнить со схемой.
4. Тщательно соблюдать технику безопасности.

ВСЕ О БУМАГЕ



- Бумага – очень древнее изобретение. Её знали в Древнем Китае. Отцом бумаги считают китайца Пай Луня, который придумал бумагу в 105 году новой эры.
- В России бумага появилась в XIV веке. До этого времени писали на пергаменте.
- Бумага – это тонкие и ровные листы или ленты материала, состоящего в основном из древесной массы.
- По цвету, бумага делится на белую и цветную.
- Свойства бумаги зависят от волокнистого состава, природы растительных волокон, характера их обработки, содержания наполнителя, проклейки.
- Бумагу можно резать, рвать, прорезать, сгибать, скручивать, клеить – все эти приемы работы с бумагой используются в технике «бумагопластики».

Спасибо за работу!

До скорой встречи!

