

Бумага - наш друг.



Выполнила
ученица «3 А»
класса
МОУ «СОШ № 53»
Трофимова Мария
Учитель Канищева
Тамара Петровна

Цель работы: изучить жизненный путь бумажного листа и предложить меры по его удлинению.

Задачи:

1. изучить историю возникновения бумаги;
2. изучить основные этапы производства бумаги;
3. выяснить, где применяется бумага;
4. познакомиться со свойствами бумаги;
5. выяснить, как относятся ученики нашей школы к обычному листу бумаги.



Сырьем для производства бумаги служит
целлюлоза.

В производстве бумаги следует отметить
следующие этапы:

1. Измельчают древесину.
2. Очищают полученную массу.
3. «Взбивают» и смешивают с водой.
4. Формируют из данной массы
волокна.
5. Удаляют из волокон воду.
6. Спрессовывают волокна в
бумажные полотна.
7. Высушивают бумагу.
8. Выравнивают, обрезают,
упаковывают.



Люди применяют бумагу повсеместно:

- для письма и печати*
- отделочный материал*
- поделочный материал*
- упаковочный материал*
- чистящий материал*
- фильтрование*
- производство денег и др.*



Горение бумаги.
**Лучше всего горит газета и бумажное
полотенце.**



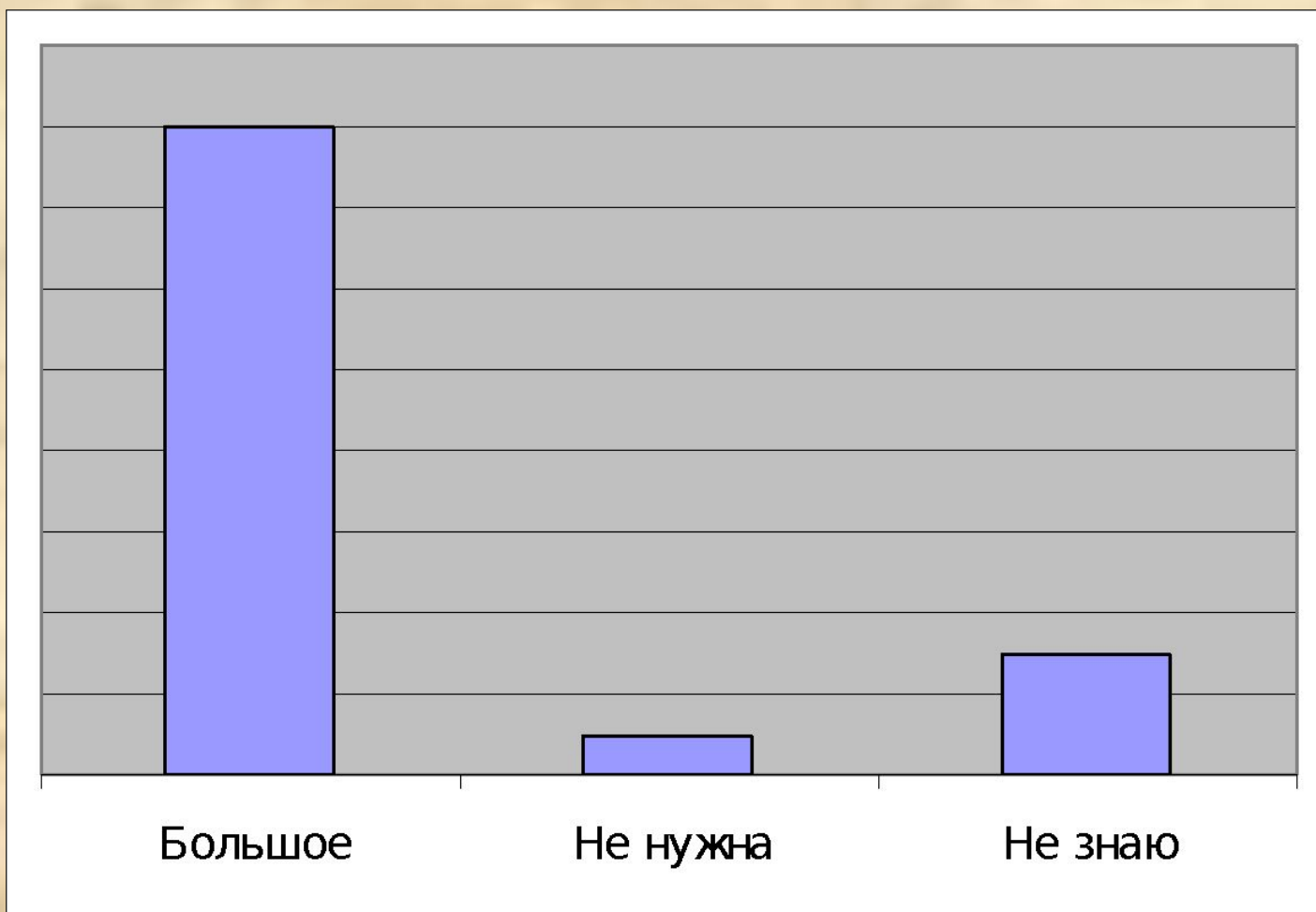
Сгибание бумаги



Бумага в подъездах жилых домов.



Значение бумаги в жизни человека.



Получение картона в домашних условиях.



