

Эта удивительная бумага

Творческо-информационный
проект

Учащихся 2 «А» класса
Зареченской СОШ

Бумага- не роскошь, а необходимость.



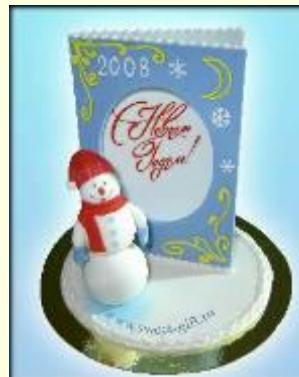
журналы



деньги



книги



открытки



газеты

И это всё из бумаги!

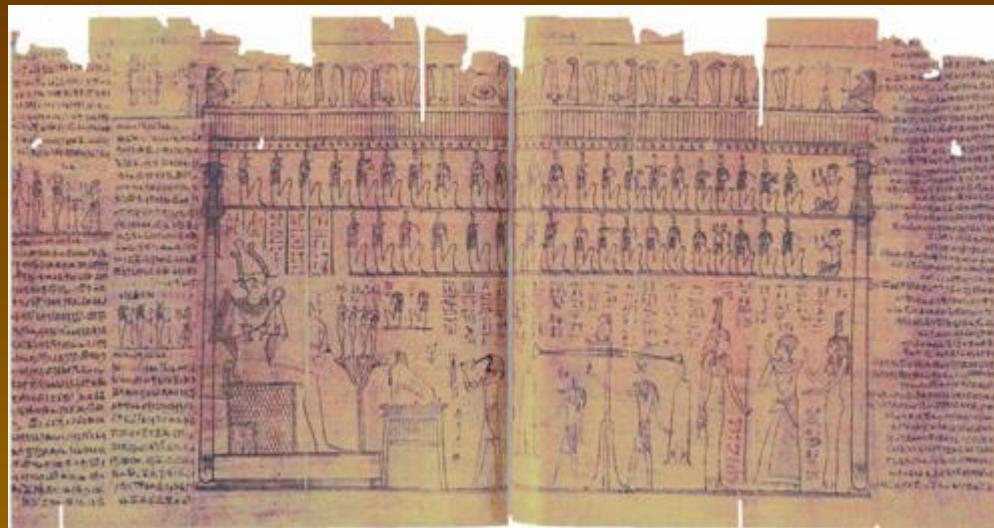
История возникновения бумаги

Наскальные
изображения

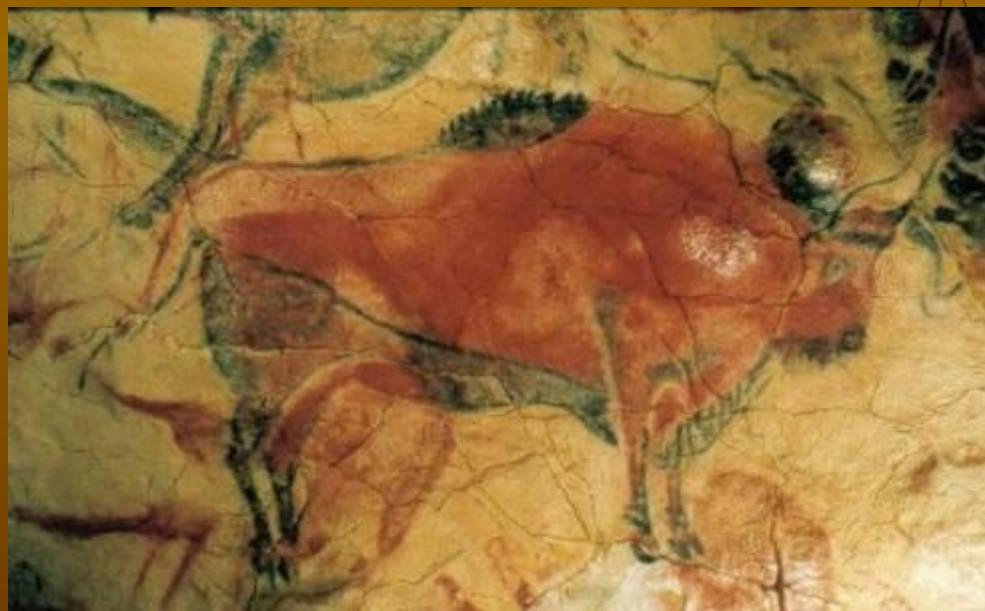
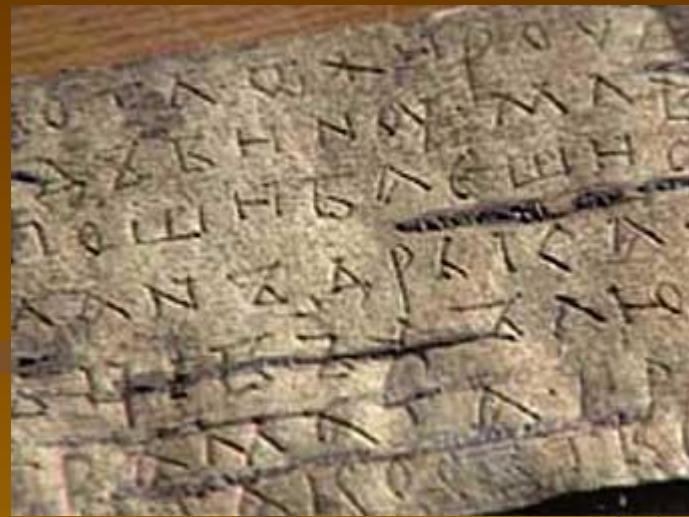
Глиняные
и деревянные
дощечки

Папирус,
пергамент,
береста

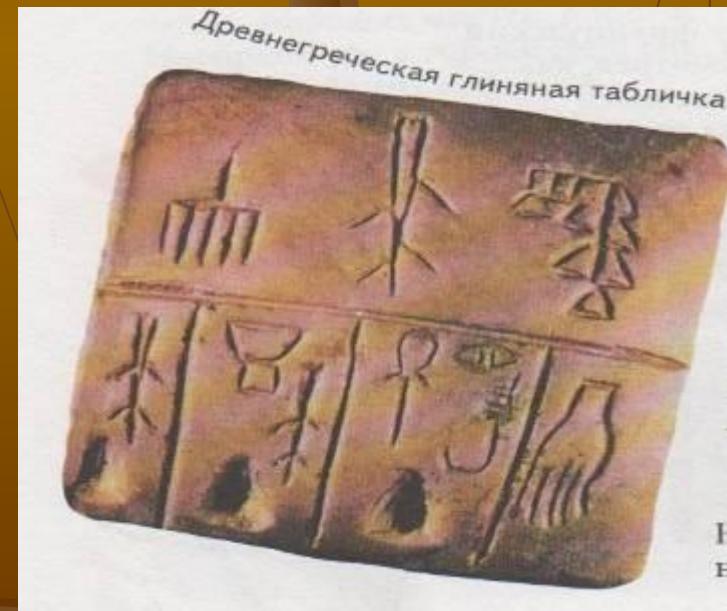
Пергамент



Берестяная грамота



Наскальный рисунок



Глиняная дощечка

Папирус

Древесная
масса

Пергамент

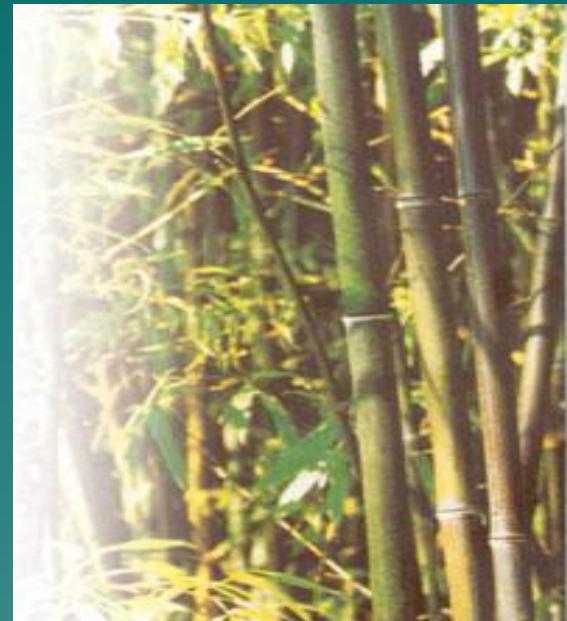
Способы
получения
бумаги

Береста

Деревянн
ые
дощечки

От папируса к бумаге

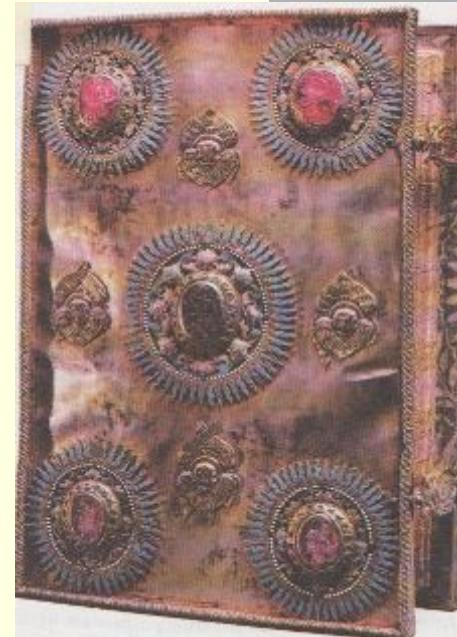
- ◆ Египтяне писали на папирусе, изготовленном из листьев этого водного растения.



Вот так происходил процесс изготовления бумаги

Немного о пергаменте.

- Позже люди из шкур животных стали делать пергамент. Он был лучше папируса, т.к. на нём можно было писать с обеих сторон.



Книга из пергамента



Надпись на шкуре животного

На Руси писали на бересте.



✓ Разные народы применяли для письма материалы, которые были у них под рукой. Наши далёкие предки, жители Великого Новгорода и др. северных городов, писали на бересте - верхнем слое коры.

Клинопись...

- ✓ Следующим этапом на пути к бумаге была клинопись.



Ученики в Древности писали на деревянных дощечках, покрытых воском, не ручкой, а специальной палочкой-стилем.

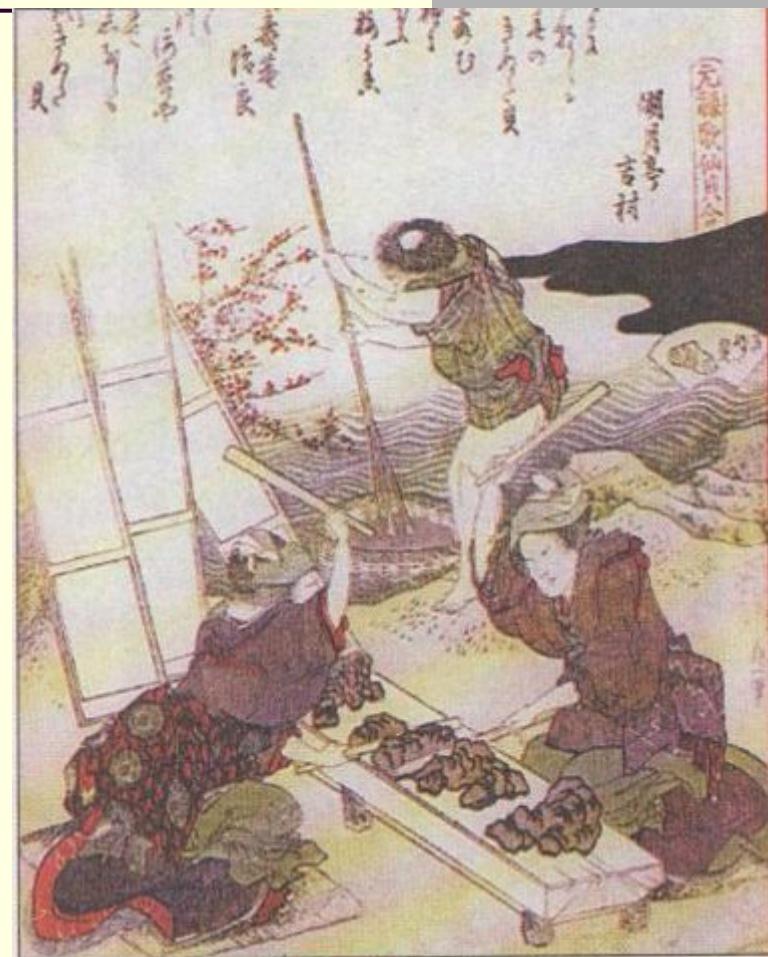


А это мы в 1 классе осваиваем технику древней клинописи на восковых дощечках писалами.

Так появилась первая бумага.



- Первая бумага появилась в Китае, способ изготовления которой изобрёл чиновник Цай Лунь.



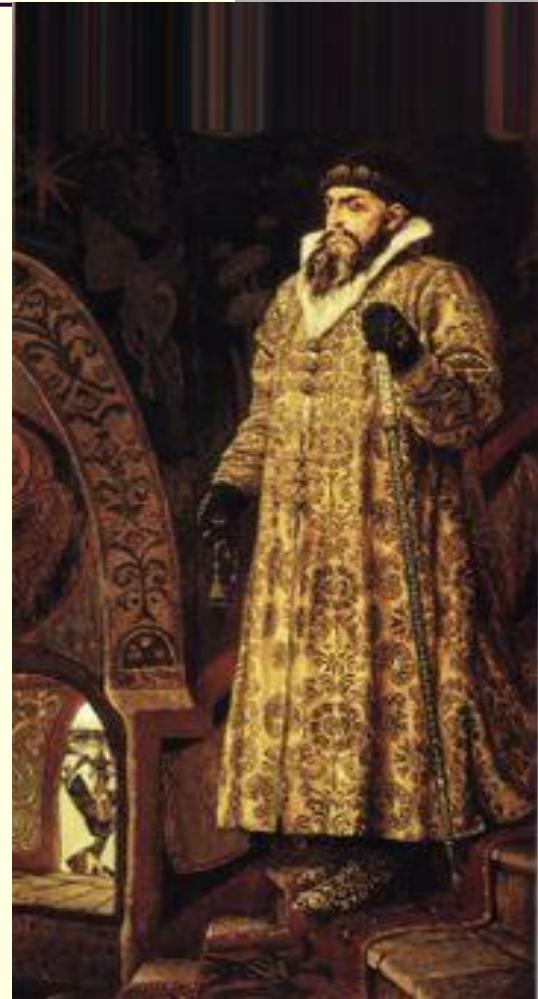
✓ Именно так делали первую бумагу.

Появление первой бумаги в России.

- Только в середине 16 в. в России началось изготовление собственной бумаги во времена царствования Ивана Грозного.

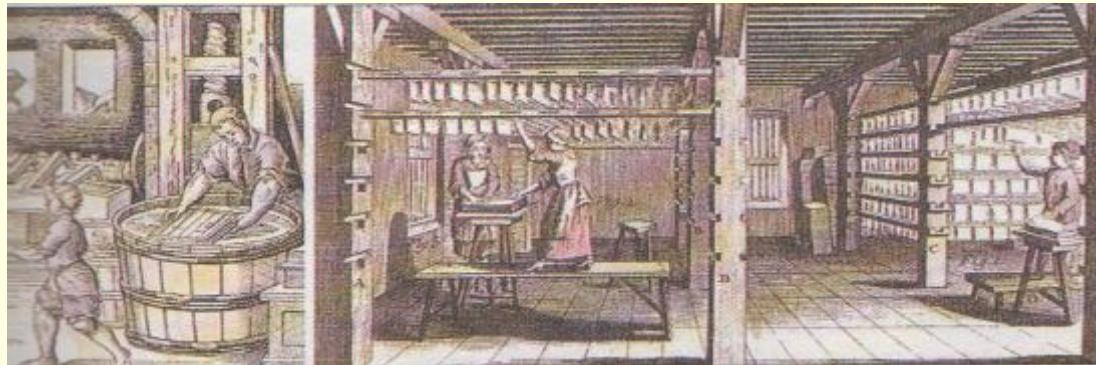


Первая печатная машина. На ней надо было работать вручную.



Развитие бумажного дела при Петре I

- Первые бумажные фабрики в России были построены в Москве и Петербурге, после запрета на ввоз иностранной бумаги Петром I.



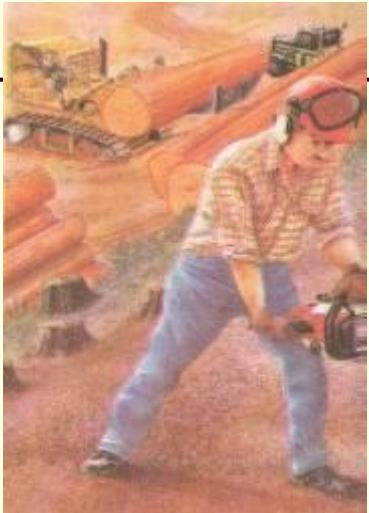
Первые заводы бумажного производства



Одна из 1-х азбук, выпущенная при Петре I



Способы заготовки древесины для бумаги.

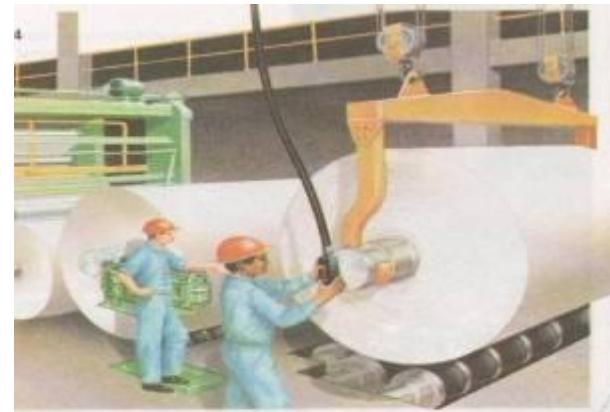
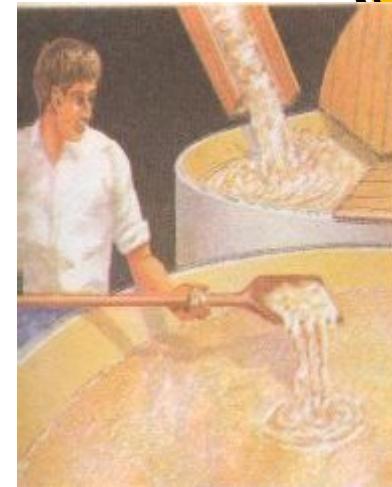
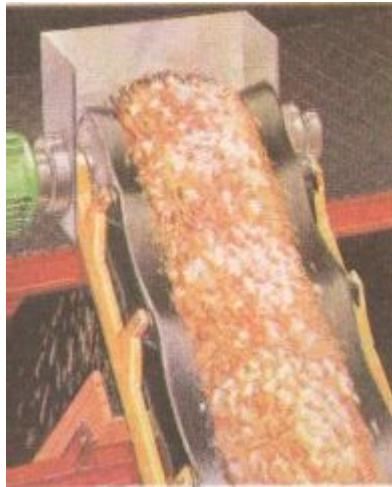


▼ Огромные леса высаживают из-за их ценной древесины. Когда деревья срубают, обязательно нужно посадить новые. Это необходимо делать, чтобы мы были обеспечены древесиной в будущем.



- Лесосруб везут на машинах
- Лесосруб сплавляют по рекам

Процесс получения бумаги.



Для печати
и
машинописи

Черчение /
рисование

Оригамистика

Применение бумаги

Декоративная
(оберточная,
упаковочная
и т.д.)

В медицине

Для печати
фотографий

Оригамистика.

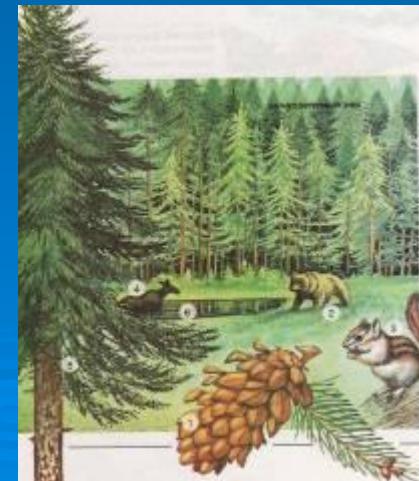
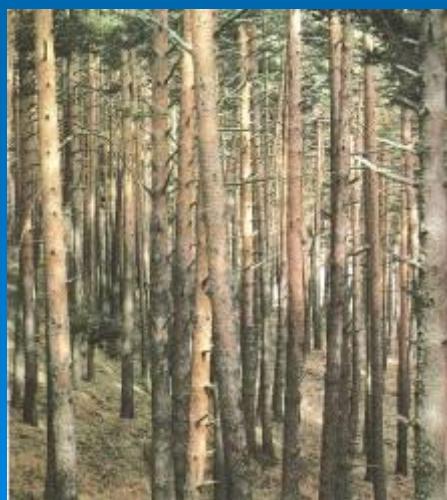
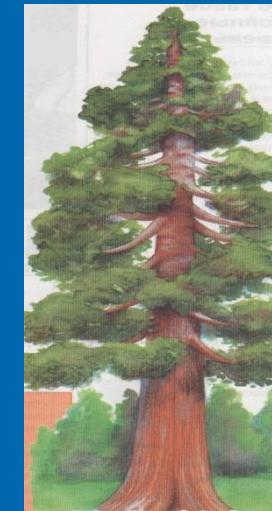
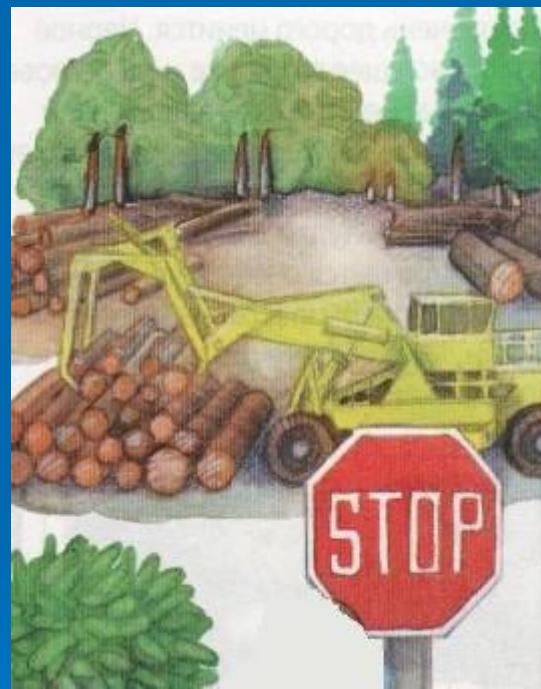
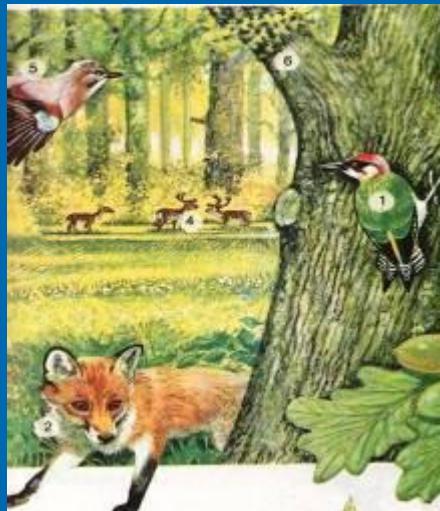


Главный герой данной коллекции- бумага. Удивительно, но факт- для выполнения всех моделей была использована только бумага, различная по толщине, длине и текстуре.

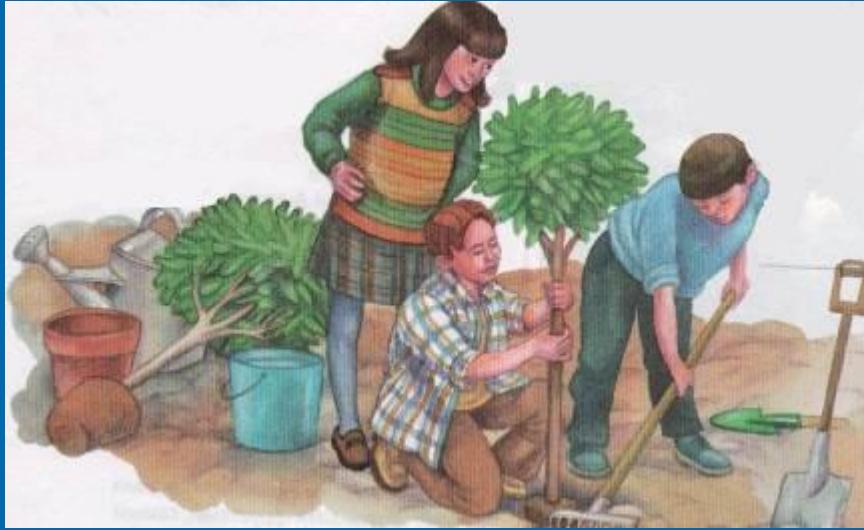
*Использование бумаги в
данных моделях -
подтверждение
безграничности полёта
человеческой фантазии.*



Лес- лёгкие нашей планеты!



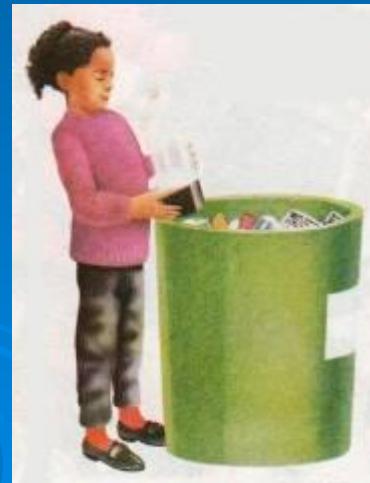
Спасём нашу планету вместе!



Помни! Сохранив
чистоту планеты -
сохраним жизнь
себе и своим
потомкам!



- Как надо делать
- Так нельзя!



1 т
макулатуры
сберегает 75
тыс. га леса

свою
индивидуальность,
воплотить замыслы,
ощутить радость
творчества.

