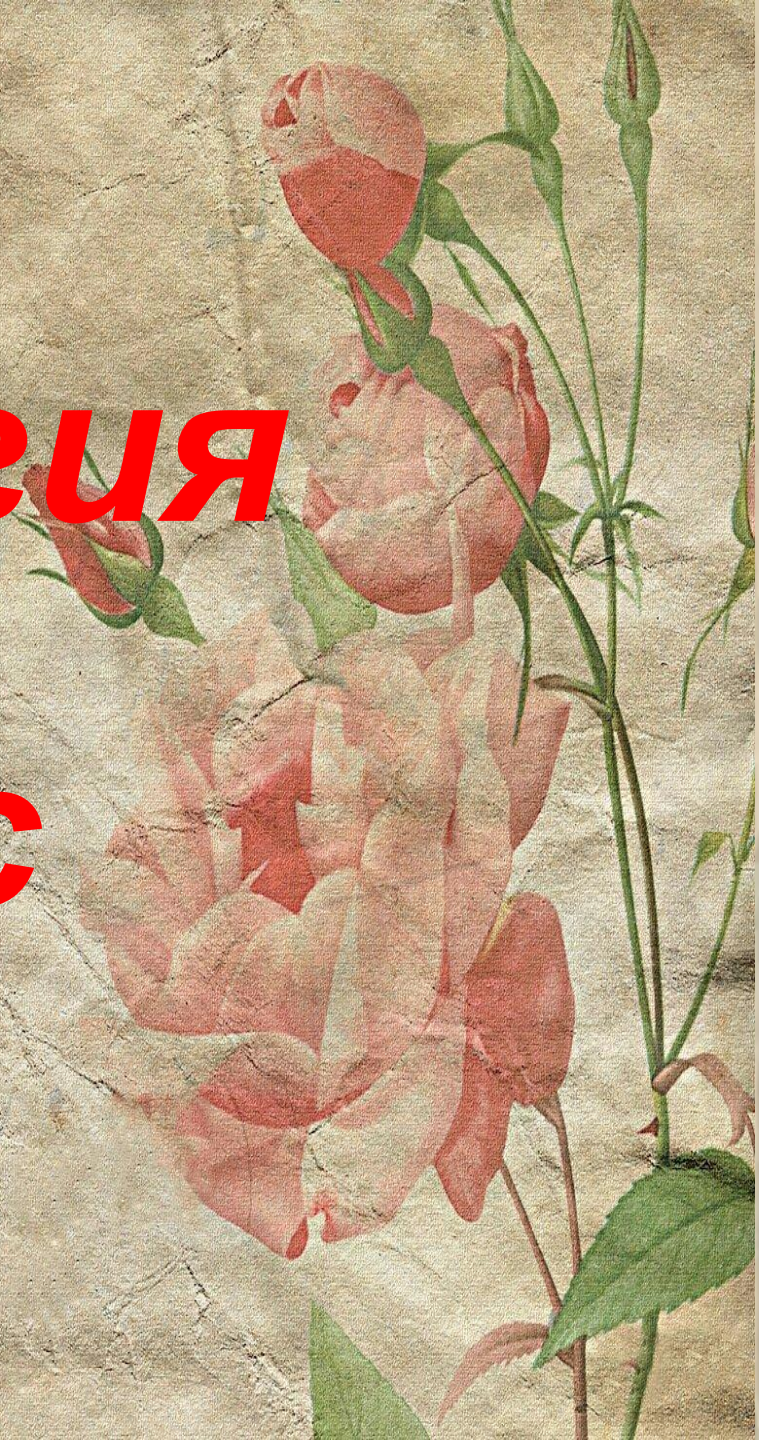
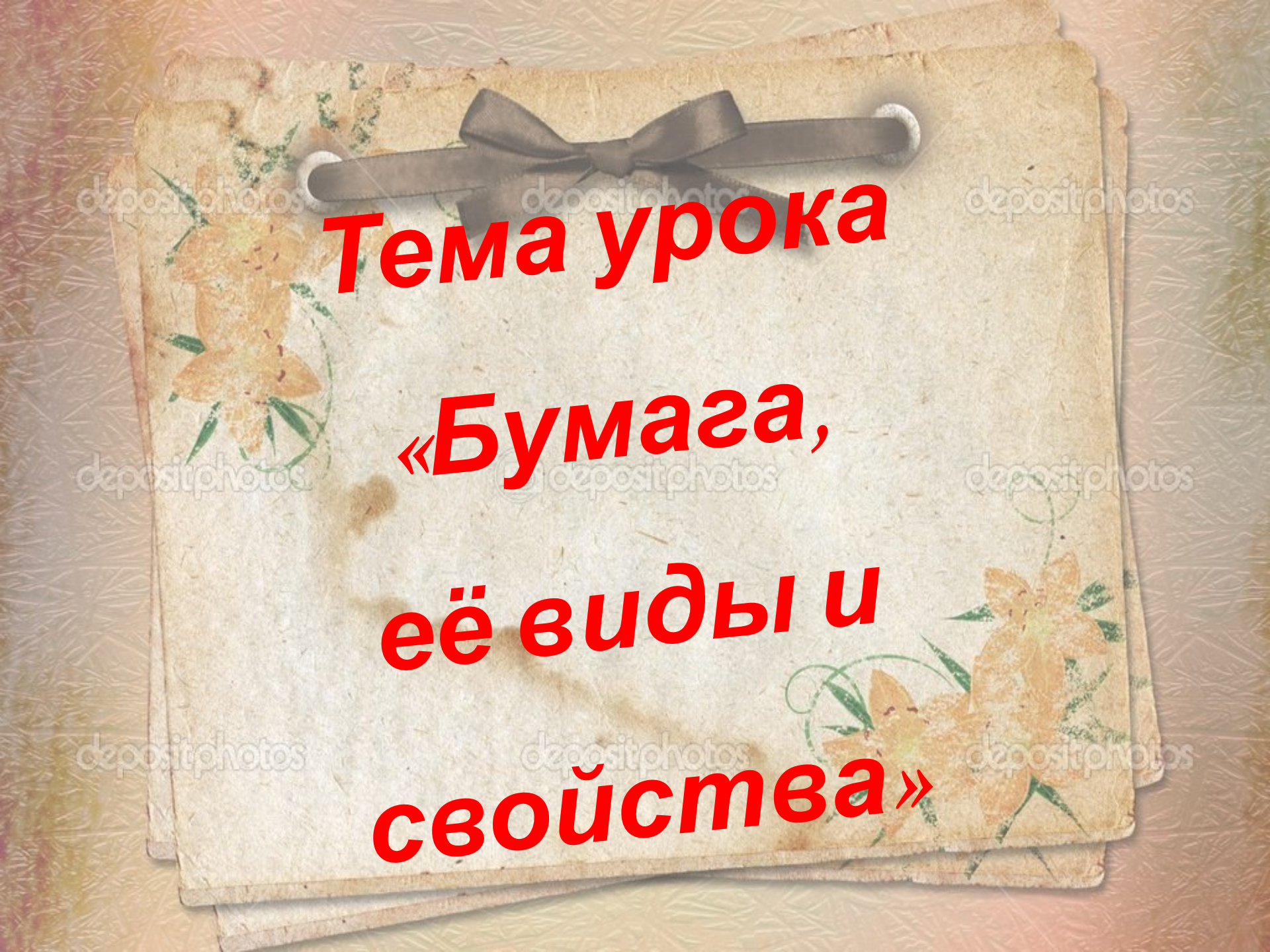


Технология

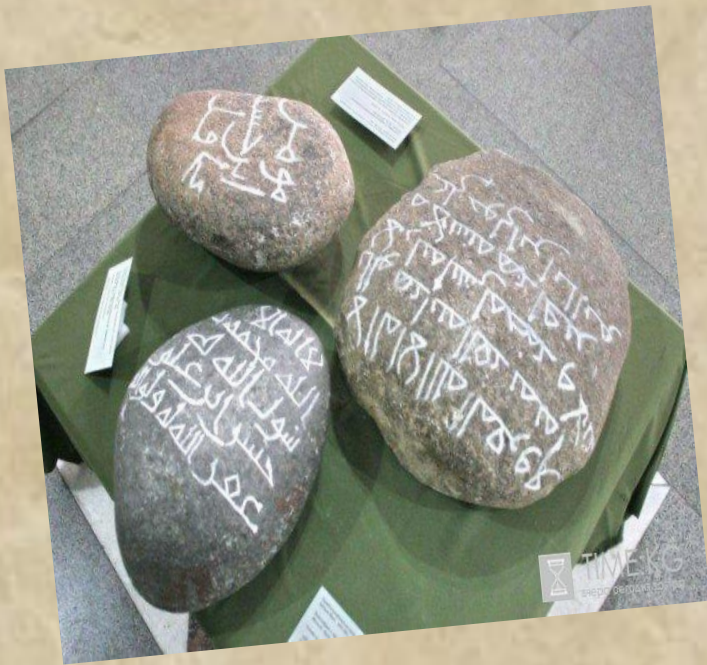
5 класс





Тема урока

**«Бумага,
её виды и
свойства»**





Время изобретения бумаги точно не установлено



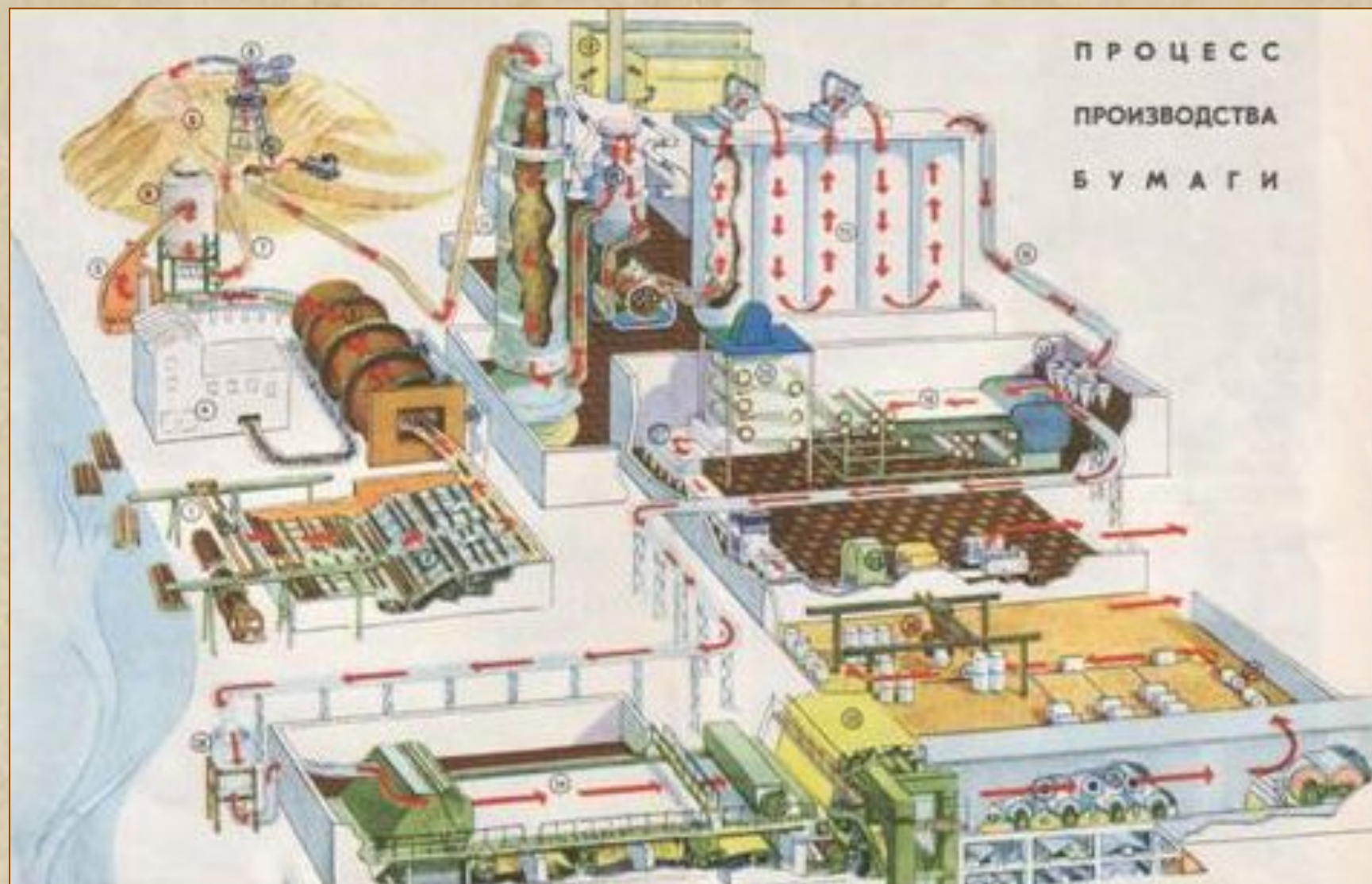
Изготовление
бумаги связывают
с именем китайца
Цай Луня и относят к
105 году нашей эры.

Бумага собственного производства появилась на Руси во второй половине 16 века в царствование Ивана Грозного.

Начало массового бумажного производства в России было положено Петром I.



ПРОЦЕСС
ПРОИЗВОДСТВА
БУМАГИ



ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ

1. Отделение коры от древесины

2. Размельчение древесины на кусочки, которые называются «щепа»

3. Промывка щепы

4. Щелочная обработка щепы при высокой температуре (варка щепы)

5. Отбеливание древесной массы

6. Обезвоживание древесной массы

7. Прессование древесной массы



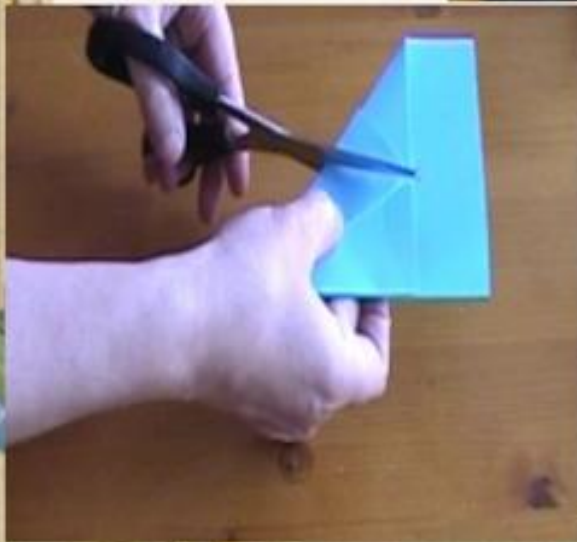
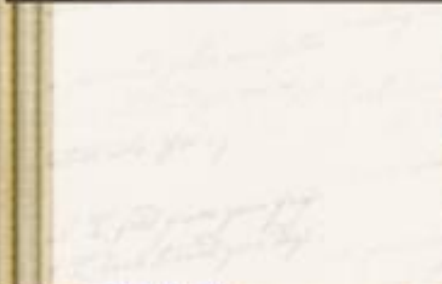
Люди научились изготавливать бумагу для конкретных нужд, например для документов или упаковки продуктов питания, все виды бумаг отличаются друг от друга плотностью, толщиной, цветом, гладкой и шероховатой поверхностью.

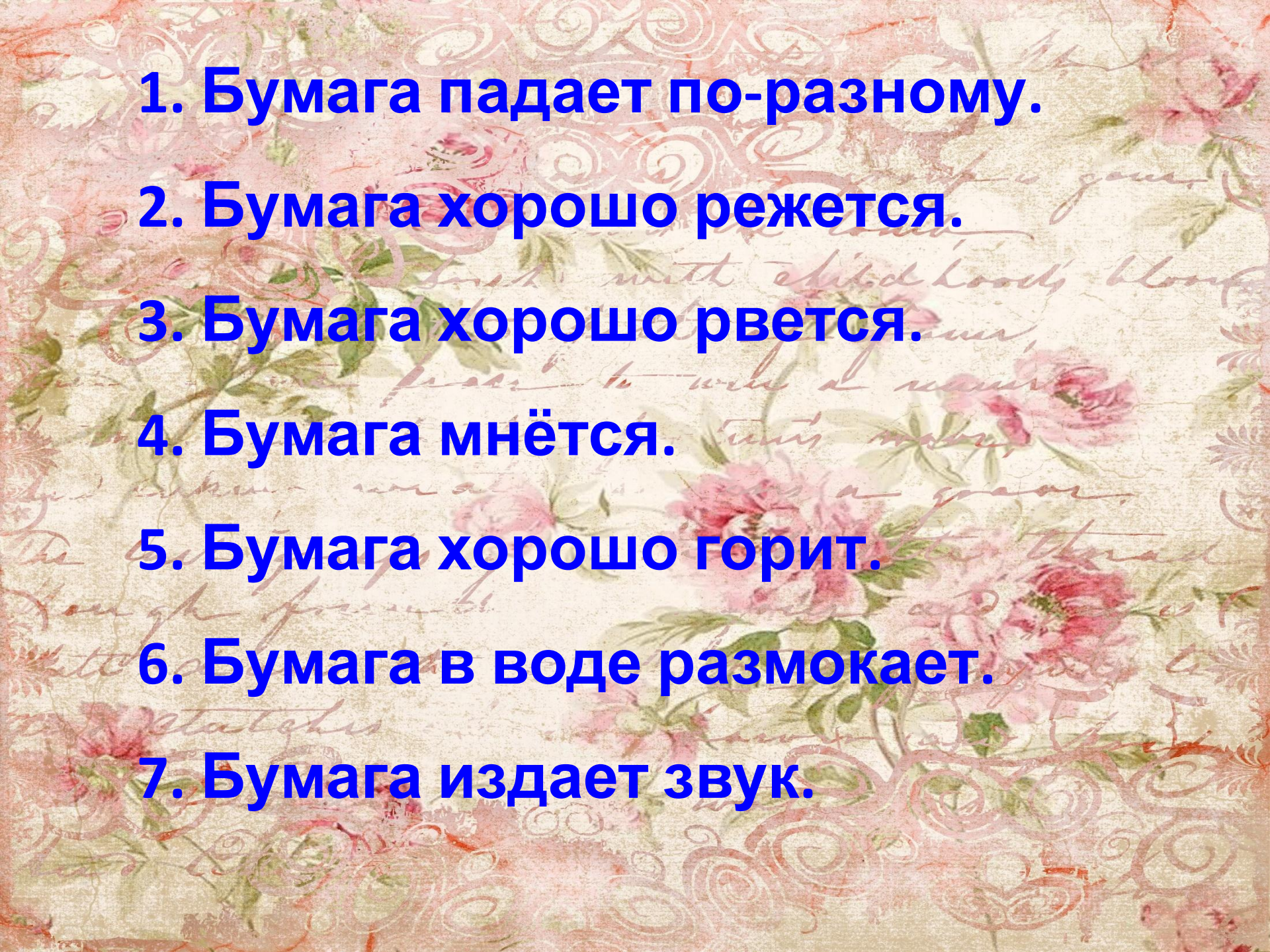
Виды бумаги:

- писчая бумага,
- чертёжная бумага,
- цветная декоративная,
- оберточная бумага,
- газетная бумага,
- офсетная бумага,
- картон



Свойства бумаги





1. Бумага падает по-разному.

2. Бумага хорошо режется.

3. Бумага хорошо рвется.

4. Бумага мнётся.

5. Бумага хорошо горит.

6. Бумага в воде размокает.

7. Бумага издает звук.