

Урок технологии по теме «Бумага и её свойства»

для 5 класса



Б

Г

У

А

И

М

Я

Б

у

м

а

г

и

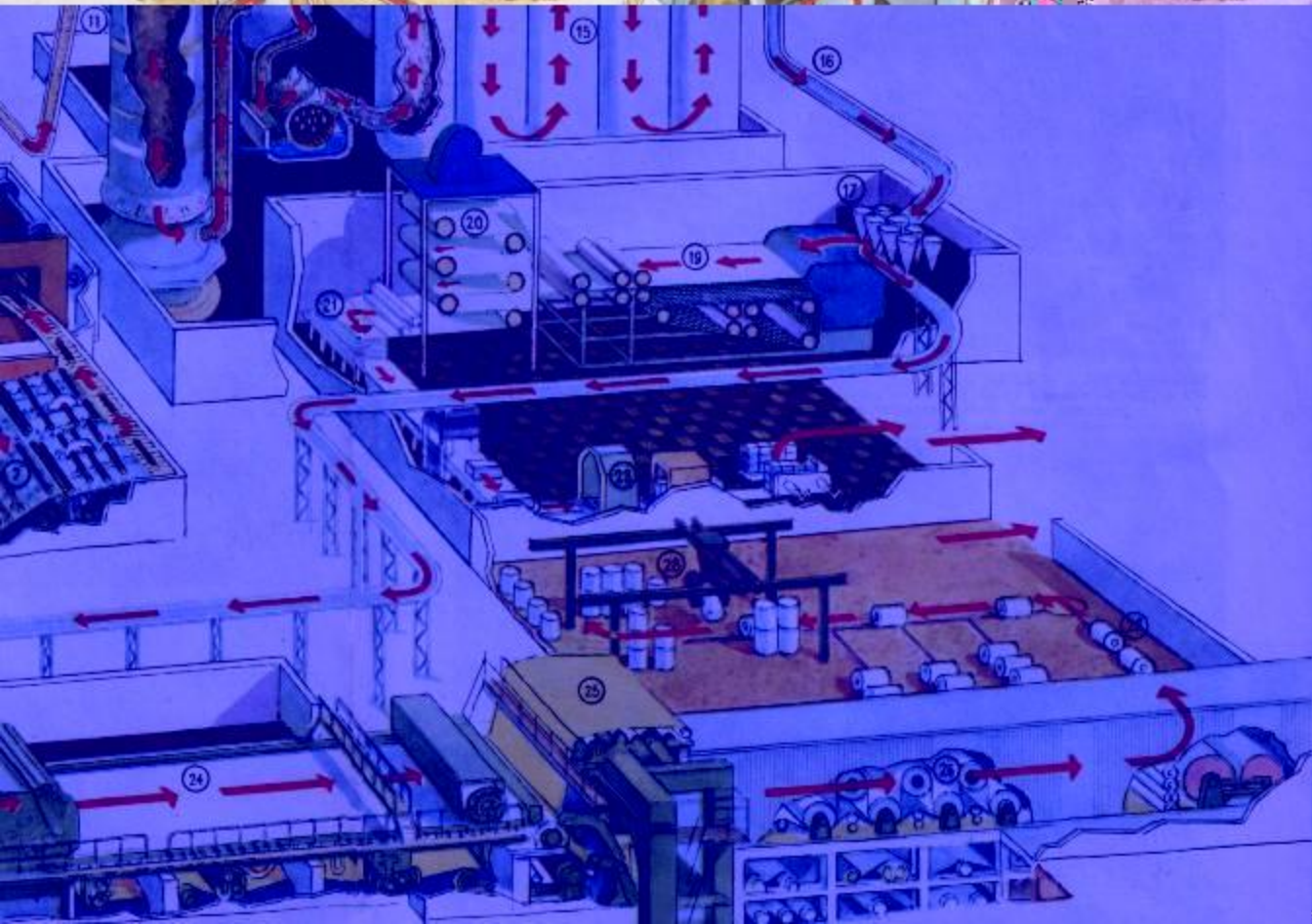
я



ПРОИЗВОДСТВО



ПРОЦЕСС
ПРОИЗВОДСТВА
БУМАГИ



РАССТАВЬТЕ ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ В ВЕРНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Размельчение
древесины на кусочки,
которые называются
«щепы»

Промывка
щепы

Отделение коры
от древесины

Обезвоживание
древесной массы

Прессование
древесной
массы

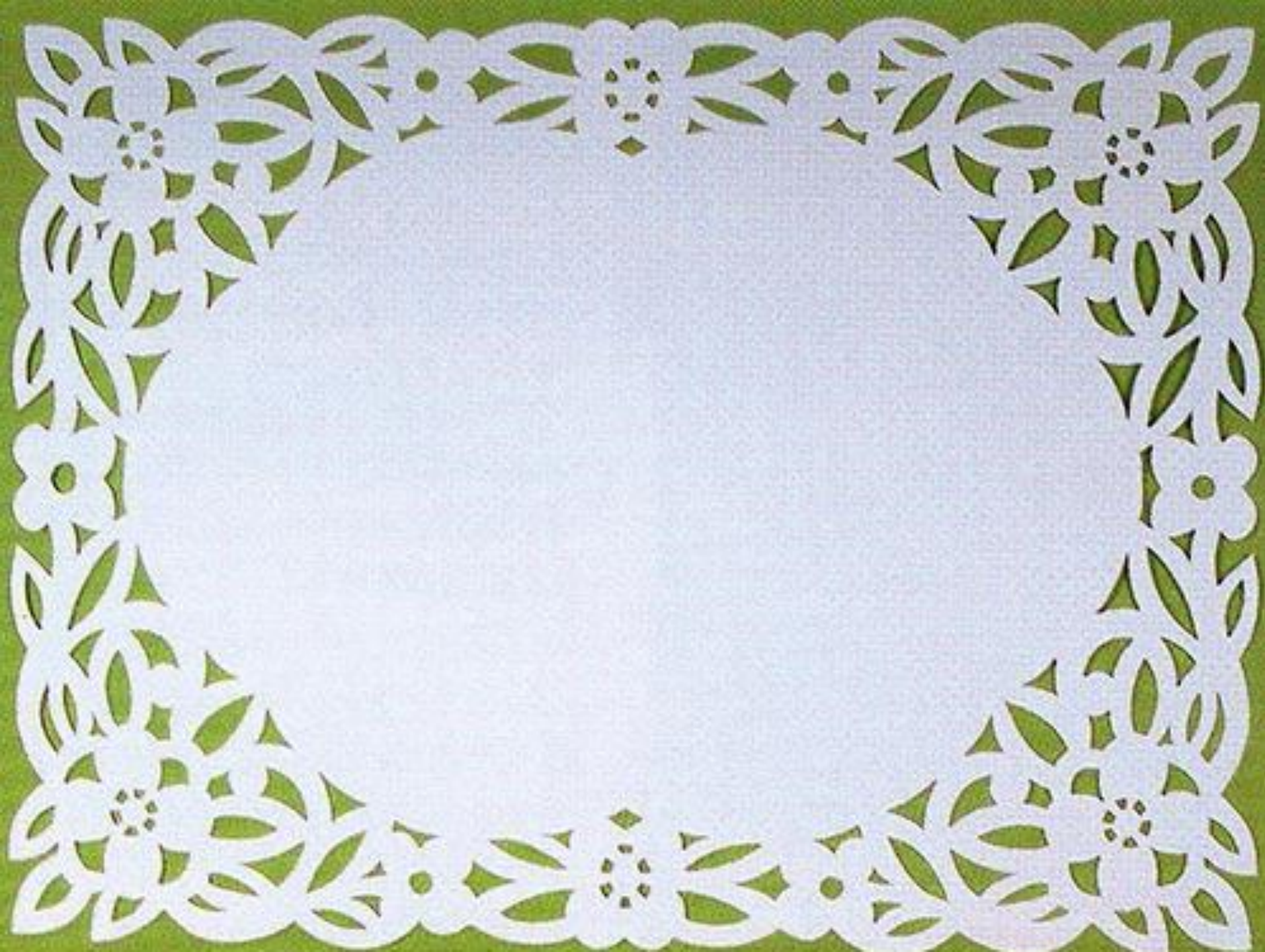
Отбеливание
древесной массы

Щелочная обработка
щепы при высокой
температуре (варка
щепы)

РАССТАВЬТЕ ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ В ВЕРНОЙ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

1. Отделение коры от древесины
2. Размельчение древесины на кусочки, которые называются «щепы»
3. Промывка щепы
4. Щелочная обработка щепы при высокой температуре (варка щепы)
5. Отбеливание древесной массы
6. Обезвоживание древесной массы
7. Прессование древесной массы







ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НОЖНИЦАМИ

- 1) Кладите ножницы на стол сомкнутыми остриями от себя.**
- 2) Не держите ножницы острыми краями вверх.**
- 3) Передавайте ножницы друг другу кольцами-ручками вперед.**

Опыт №1

Бумага режется



Опыт №2

Бумага мнется



Опыт №3

Бумага рвется



Опыт №4

Бумага намокает



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВАЛЕНТИНКИ

№	Технологическая операция	Эскиз	Инструменты и приспособления
1	Положите на красный лист бумаги шаблон №1. Обведите его по контуру	 	Карандаш
2	Вырезание красной детали		Ножницы
3	Положите на желтый лист шаблон №2. Обведите его по наружному и внутреннему контуру	 	Карандаш
4	Вырезание желтой детали		Ножницы
5	Нанесите клей на желтую деталь		Клей
6	Склейте обе детали		Клей
7	Оформите бабочку на желтую. Приклейте бабочку на желтую		Клей

**ЖЕЛАЮ
ТВОРЧЕСК
ИХ
УСПЕХОВ!**