

# Опыты с бумагой

КИРИЛЛОВ КОНСТАНТИН ГД-1-18

**БУМА́ГА** (ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ОТ ИТАЛ. BOMBAGIA < ЛАТ. BOMBAŪM 'ХЛОПОК', ПЕРВОИСТОЧНИКОМ ЖЕ СЧИТАЕТСЯ ИРАНСКИЙ<sup>[11]</sup>) — ВОЛОКНИСТЫЙ МАТЕРИАЛ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ. ПРЕДСТАВЛЕН В ВИДЕ ЛИСТОВ ДЛЯ ПИСЬМА, РИСОВАНИЯ, ПЕЧАТИ, УПАКОВКИ И ПРОЧЕГО, ПОЛУЧАЕМЫЙ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ: РАСТЕНИЙ, А ТАКЖЕ ВТОРСЫРЬЯ (ТРЯПЬЯ И МАКУЛАТУРЫ).

НАЧИНАЯ С 1803 ГОДА В ПРОИЗВОДСТВЕ БУМАГИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.



Применение [[править](#) | [править код](#)]

Для письма и печати ([книги](#), [журналы](#), [газеты](#), [тетради](#))

Отделочный материал ([обои](#))

Поделочный материал ([оригами](#), [папье-маше](#), [аппликация](#))

Упаковочный материал ([фантики](#), [конвалюты](#), мешки, коробки)

Чистящий материал ([полотенца](#), [салфетки](#), [носовые платки](#), [туалетная бумага](#), [промокательная бумага](#))

Волокнистый фильтрующий материал ([фильтровальная бумага](#))

[Изолятор](#) при производстве [конденсаторов](#)

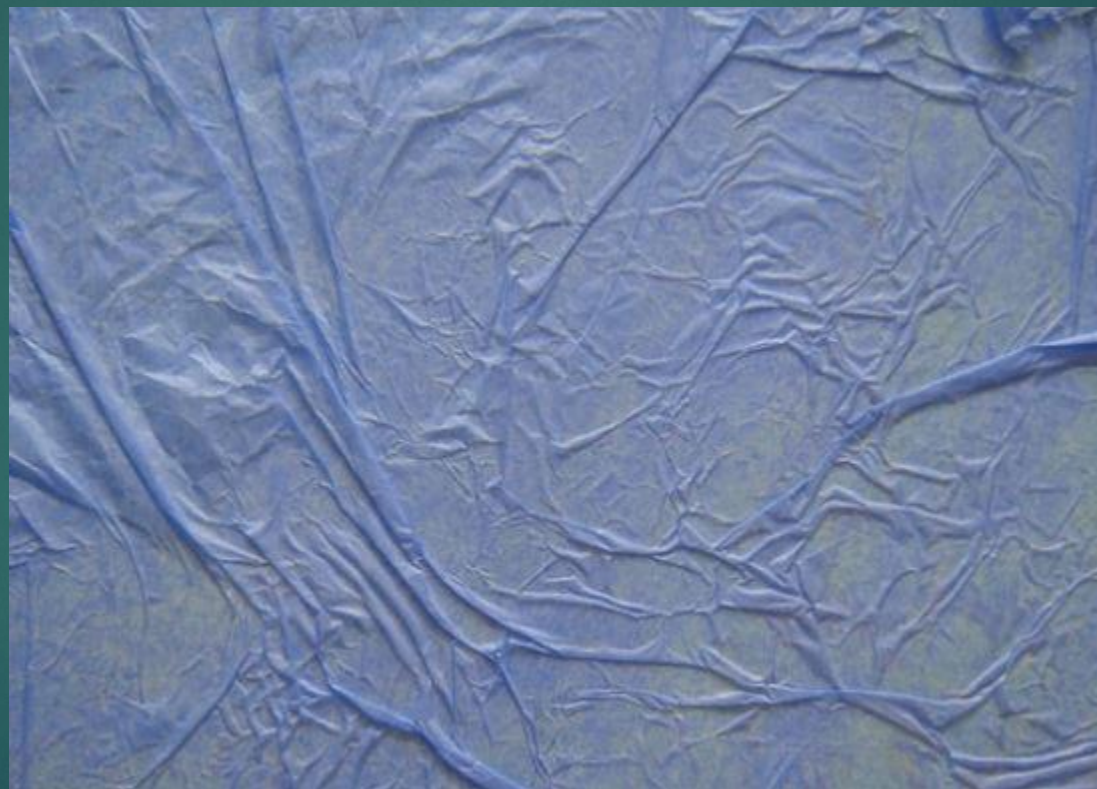
Производство [гетинакса](#)

Производство [денег](#), знаков почтовой оплаты, документов

Подложка для нанесения химических реактивов ([фотобумага](#), [индикаторная бумага](#), [наждачная бумага](#))

## ОПЫТ «БУМАГА НАМОКАЕТ»

ВОЗЬМЁМ ТАЗ С ВОДОЙ И ПОЛОЖИМ В НЕГО СНАЧАЛА САЛФЕТКУ, А ПОТОМ ТЕТРАДНЫЙ ЛИСТ. САЛФЕТКА СНАЧАЛА НАМОКЛА, А ПОТОМ И ТЕТРАДНЫЙ ЛИСТ. ЗНАЧИТ БУМАГА НАМОКАЕТ.



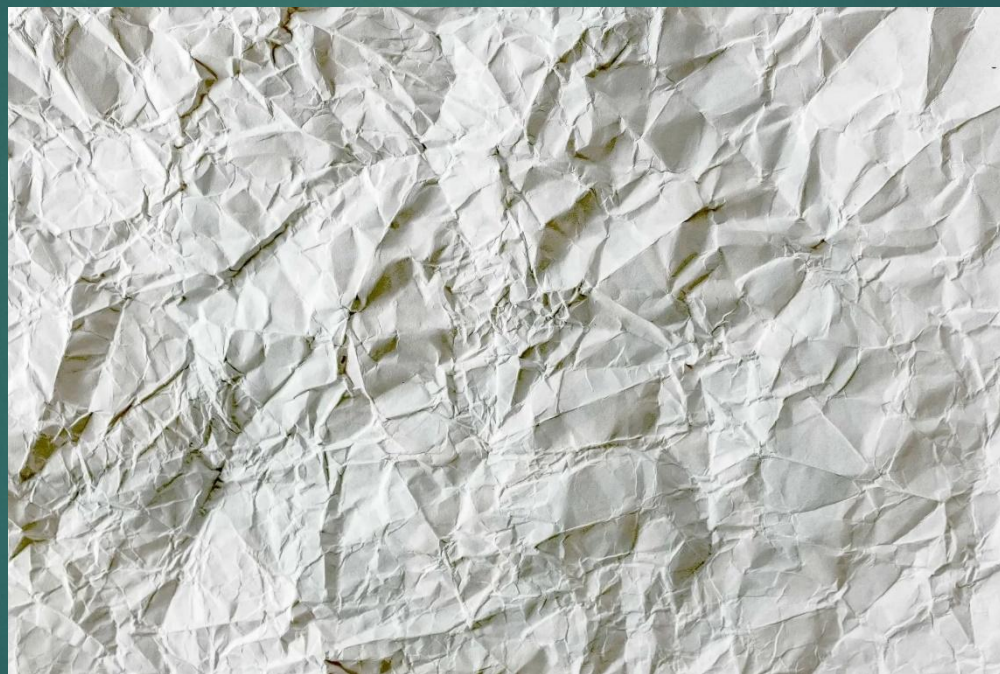
► **Опыт «Бумага рвется»**

Попробуйте порвать руками целлофановый пакет, а теперь бумагу, и нам это удалось. Значит бумага хорошо рвётся.



▶ **Опыт «Бумага мнется»**

Попробуйте смять рукой кусочек ткани и кусочек бумаги. Ткань распрямилась, а бумага так и осталась мятой. Значит она хорошо мнётся.



► **Опыт «На бумаге остаются следы»**

Теперь возьмём ватную палочку, макнём её в растительное масло и проведём по бумаге. Да, мы видим на бумаге жирный след. На бумаге остаются следы масла, грязи, от карандаша, красок, ручки и т. д.



► **Опыт «Бумага горит»**

А теперь я возьму комочек мятой бумаги и покажу вам очень опасный опыт. Я подожгу этот комочек бумаги. Бумага очень быстро сгорела. Значит, она горит, и это грозит пожаром, поэтому детям спички брать нельзя.







▶ **Опыт «Бумага издает звуки»**

Давайте возьмём кусочки бумаги со стола и будем выполнять движения «Стирка белья». Бумага шуршит, скрипит. Значит, она может издавать звуки.