

МОО «Экопроект Партнерство»

«Женщины Европы за
общее будущее» (WECF)

ОДО «Экология города»

ГУО «СОШ № 145 г. Минска»

Ручное изготовление БУМАГИ-

увлекательное
занятие
для детей и
взрослых!



Данный буклет разработан на основе опыта средней общеобразовательной школы № 145 г. Минска по сбору макулатуры и ручному изготовлению из нее новой бумаги. Эта инициатива осуществляется в рамках школьного проекта «Вторая жизнь макулатуры» при поддержке организаций МОО "Экопроект Партнерство", ОДО "Экология города" и WECF (Нидерланды).

За время проекта в школе были налажены сбор макулатуры и работа кружка «Вторая жизнь школьной тетрадки» по авторской методике. Изготовление сувениров и открыток из вторичной бумаги увлекло и объединило не только учеников, но и учителей и родителей.

Хотите присоединиться к нам? Тогда начнем.

Что нам понадобится для работы?

- Блендер (кухонный комбайн)
- Емкости для воды и бумажной массы (миски, тазы, лотки)
- Рамки с натянутой москитной сеткой и без неё. (Можно использовать пяльцы и пластмассовые сита)
- Поролоновые губки
- Несколько кусков ткани, хорошо впитывающей влагу (фланель, войлок, хозяйственные салфетки)
- Макулатура: исписанные школьные тетради, офисная бумага, старые газеты и др.
- Декоративные включения: засушенные растения, нитки, конфетти, измельченная фольга и др. (все, что подскажет ваше воображение)
- Клей обойный, ПВА или крахмаль-ный клейстер



От макулатуры – к готовому изделию

Процесс изготовления бумаги и изделий из нее несложен и доступен каждому из вас. Он включает три последовательные операции, разобраться с которыми вам помогут снимки «с места события».

1. Готовим бумажную массу

- Порвите бумагу на маленькие кусочки (3–5 см), залейте водой и оставьте на сутки (неиспользованную смесь можно хранить более недели).
- Поместите небольшое количество смеси в блендер и измельчите бумагу до получения однородной массы.
- По желанию добавьте декоративные включения (нитки, травы, лепестки цветов, измельченную фольгу и т.п.).



2. Придаем форму будущему изделию

- Возьмите две рамки – с натянутой сеткой и без нее – и совместите их края; поместите рамки над емкостью для воды.
- С помощью маленького стаканчика равномерно покройте сетку бумажной массой.
- Дайте воде стечь в течение 1–2 минут, остатки влаги удалите губкой (для тонких листов – только с изнаночной стороны).
- Снимите верхнюю рамку.
- При желании добавьте крупные включения, предварительно смазав их с изнанки клеем.



3. Сушим бумагу

- На ровную и не боящуюся влаги поверхность положите полиэтиленовую пленку или клеенку, поверх нее – пачку газетных листов.
- Намочите и слегка отожмите кусок ткани, впитывающей влагу, и положите его поверх газет.
- Прислоните сетку, на которой находится влажная бумага, широкой гранью к ткани.
- Быстро переверните сетку.
- Промокните сетку губкой, удаляя излишки влаги.
- Через 5–10 минут аккуратно приподнимите и уберите сетку (начиная с узкой стороны).
- Накройте лист бумаги другим слоем ткани, пачкой газет и поместите под пресс.
- Каждые 2–3 дня меняйте газеты, постепенно уменьшая толщину газетной пачки. Оставляйте бумажные листы под прессом до полного их высыхания.
- При необходимости бумагу можно быстро высушить утюгом, получив более гладкую поверхность.



Несколько советов

по изготовлению изделий из «рукотворной» бумаги

● Если вы хотите придать изделию более грубую, объёмную фактуру, можно выкладывать массу рукой или каким-либо приспособлением на подкладку или на уже готовый лист.

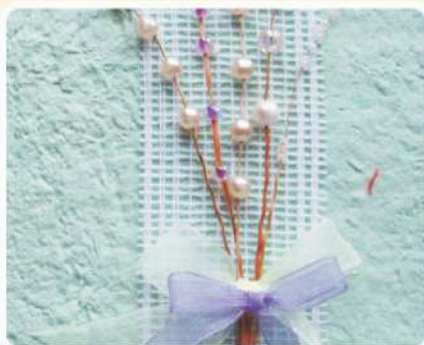


- Для изготовления изделий с использованием различных форм необходимо:
 - удалить лишнюю воду с помощью сита и добавить небольшое количество клея;
 - форму плотно заполнить массой с помощью губки, одновременно удаляя остатки влаги;
 - высушить изделие вблизи источника тепла. После высыхания бумажная масса легко отходит от стенок формы и отделяется.
- Бумажные изделия можно окрасить гуашью или другими красками, предварительно загрунтовав поверхность клеем ПВА.



Бумагу ручного изготовления можно использовать:

для создания фона,



в качестве основного декоративного элемента.



Наши контакты

Экологическое движение

«Зеленый свет»

ГУО «СОШ № 145 г. Минска»

Ул. Алибегова, д. 5

220016 г. Минск, Беларусь

Тел.: +37517-271-69-05;

+37529-668-25-87

e-mail: sch145@minsk.edu.by

ОДО «Экология города»

Ул. Бабушкина, 14

220024 г. Минск, Беларусь

Тел. 37517-291-80-18;

+37529-692-29-11

e-mail: ecologiaavto@tut.by

МОО «Экопроект Партнерство»

Ул. Славинского, 1, к. 2, каб. 309

220086 г. Минск, Беларусь

Тел. +375-17-263-54-17

www.ecoproject.org

WECF Netherlands

Biltstraat 445 NL – 3572 AW Utrecht

Postal Address: PO Box 13047 3 507 LA

Utrecht

Phone: +31-30-2310300

Издано в рамках проекта «Развитие межсекторального сотрудничества по охране водных ресурсов, отходам и энергосбережению в Беларуси» при финансовой поддержке Министерства иностранных дел Нидерландов (программа MATRA)