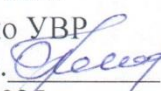


Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Интеллектуальный центр «Ситис»
МР Сунтарский улус (район)

«РАССМОТРЕНО»:
Методическим советом
ДО ИЦ «Ситис»
протокол №_12
«14»_апреля 2025_г

«СОГЛАСОВАНО»:
Зам.директора по УВР
Григорьева М.В. 
«_14_» апреля 2025 г

«УТВЕРЖДЕНО»:
Директор МБУ ДО ИЦ «Ситис»
Прокопьева Г.В. 
Приказ №57-01-05
«_14_» апреля 2025__ г



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

«Вторая жизнь бумаги»

Направленность программы – информационно – исследовательский,
творческий.

Вид программы – модифицированная

Форма реализация программы – очная

Уровень реализации – общеразвивающая

Срок реализации – краткосрочная программа

Возраст обучающихся –8-13лет

Автор составитель:
Данилова Туяра Ивановна
Педагог дополнительного образования
МБУ ДО ИЦ «Ситис»

Пояснительная записка

Бумага - самый знакомый нам с детства, самый распространенный и популярный материал. Бумага - это упаковка, это один из самых популярных материалов для печати, это то, на чем мы пишем в школе, это строительный материал, это средство гигиены и многое, многое другое. В наше время любые офисы и предприятия, в том числе и школы не могут обходиться в работе без бумаги, будь то бумага для принтера, бумага для факса или обычные тетради.

Каждый день мы, так или иначе, имеем дело с бумагой. Сегодня бумага - естественная и неотъемлемая часть нашей повседневной жизни. Куда не посмотришь, она повсюду: объявления на остановках, наши документы, книги, а также различные блокноты и открытки (не стоит забывать про упаковочную бумагу).

Бумага — первый материал, из которого можно мастерить, творить, создавать неповторимые изделия.

Бумажный лист помогает ощутить себя художником, дизайнером, конструктором, а самое главное — безгранично творческим человеком

Актуальность и новизна проекта: с каждым днём потребление бумаги становится всё больше и глобальней. Наверное, в каждом доме скапливается огромное количество использованной бумаги, от которой хочется избавиться.

Да и к тому же, деревьев от этого не становится больше, а это значит, что данный проект может побудить людей подумать и сделать важное решение - начать использовать переработанную бумагу. Поэтому данная тема актуальна и по сей день.

Объем и срок освоения программы. ДЗСОЛ «Ситис», является, лагерем с круглосуточным пребыванием детей для учащихся 3-7х классов на базе МБОУ ДО ИЦ «Ситис». Лагерь работает после окончания учебного года в июне. В лагерь принимаются дети с 8 до 13 лет из семей участников СВО и многодетных семей. Обеспечивается 5-разовое питание. Лагерь работает в течении 21 дня.

Формы занятий и режим занятий. Количество обучаемых - 20 человек.

- беседы, презентационные ознакомления;
- учебные занятия, коллективные работы;
- викторина, анкетирование;
- совместная трудовая деятельность, конкурсы
- экспериментирование;
- Обобщение полученных результатов.

Занятия проводятся 7 дней. Продолжительность одного занятия – 1 час.

Цель программы: доказать и показать, что из старой использованной бумаги можно создать новую оригинальную, дизайнерскую бумагу в домашних условиях.

Задачи программы:

1. Познакомиться с историей бумаги.
2. Выявить экологическую пользу от сбора макулатуры.
3. Выявить осведомленность обучающихся об использовании вторичного бумажного сырья.
4. Изготовить бумагу в домашних условиях (создание эксклюзивных открыток, панно).

Практическая значимость работы: состоит в том, чтобы научить воспитанников бережно относиться к природным ресурсам, привить им навыки ручного труда из вторично переработанной бумаги, расширить знания об истории изготовления бумаги.

Объект исследования: макулатура (газеты, исписанные тетрадные листы, использованные листы А4 и т.д.)

Предмет исследования является : вторично переработанная бумага.

Ожидаемые результаты.

1. Повышение интереса детей к исследовательской деятельности;
2. Повышение знаний о процессе изготовления бумаги путем переработки вторичного сырья.
3. Применение на практике полученных знаний для изучения лесных богатств и их рационального использования.

План «Вторая жизнь бумаги»

Дата	Этапы	Содержание
06.06.25.	История возникновения бумаги. Виды бумаг.	- Беседа, презентация. - Выставка открыток, журналов, газет, упаковочные бумаги (виды бумаг).
09.06.25.	Что такое макулатура? Экологическая значимость сбора макулатуры.	- Анкетирование. - Беседа, презентация.
12.06.25.	Переработка бумаги.	- Изготовление и окрашивание бумаги в домашних условиях *(ознакомление с алгоритмом работы) . - Сушка переработанной бумаги. Работа парами.
15.06.25.	Сбор растений для декора бумаги.	- Прогулка на свежем воздухе. - Беседа о травах нашего края. - Сбор и сушка трав. Ознакомление с разными способами сушки растений для гербария.
18.06.25.	Изготовление открытки из переработанной бумаги.	- Индивидуальная творческая работа (парами).
21.06.25.	Изготовление панно из переработанной бумаги.	Работа группами. Защита проектов.
24.06.25.	«Наши работы»	Выставка работ.

Методические обеспечения:

- проектор, ноутбук;

- книги, журналы, открытки, оберточные, газеты, упаковочные (разные виды бумаг);
- рамка с сеткой;
- сушилка;
- прищепки;
- пинцеты;
- краски (акриловые, гуашь) ;
- ватные диски;
- краски;
- макулатура (разные использованные бумаги);
- губки для мытья посуды;
- тазики с водой;
- блендер;
- простыня.

Список литературы и источников

Список литературы:

Спарджен Р. Энциклопедия окружающего мира. Экология – М.: Росмен, 1997.

Список источников:

2. <http://www.o-detstve.ru>

3. <http://www.livemaster.ru/topic/139701-istoriya-vozniknoveniya-bumagi>

4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Макулатура>

Приложение 1

Анкета

- 1.Знаете ли вы, что такое макулатура?
- 2.Нужно ли собирать макулатуру и почему?
- 3.Как влияет сбор макулатуры на окружающую среду?
- 4.Как вы думаете, можно ли приготовить бумагу в домашних условиях?

Приложение 2

Алгоритм изготовления бумаги

1. Измельчить газету, положить газету в ёмкость с теплой водой.
2. Измельчить блендером.
3. Пропустить массу через фильтр (рамка с сеткой).
4. Губкой убрать лишнюю влагу.
5. Разложить на ткани
6. Оставить ткань с бумажной массой на просушку на ночь.
7. Осторожными движениями отделить бумагу от ткани.

Чем тоньше бумагу хотим получить в итоге, тем больше воды берем в начале. Для окраски можно использовать любые краски, начиная с гуашевых. Лучший эффект дают акриловые краски.

В качестве добавки и создания эффекта добавляют в массу (когда выложили ее) сухие листья и лепестки, блестки, цветные нитки, кусочки тонкой цветной бумаги.

Приложение 3.

1) Самый известный способ вы уже знаете, это засушивание цветов в книге. Еще он называется сушкой под прессом. Книгу можно заменить газетными листами, прокладывая растения, и складывая их друг на друга, а сверху установить груз.

2) Одним из самых популярных способов засушки является природный. Для засушки гербария естественным способом, растения раскладывают на плоской поверхности тонким слоем. Помещение должно быть сухим и проветриваемым. Хорошо сохранять таким способом крупные бутоны. Мелкие соцветия связывают в пучок и подвешивают вниз цветами.

3) Можно засушить цветы с помощью песка. Для этого в коробок помещают бутон и аккуратно засыпают песком. По прошествии двух недель в днище коробка можно проделать отверстие, песок высыпается, и бутон остается неповрежденным. Можно также аккуратно достать бутон и стряхнуть песок кистью. Таким методом хорошо сушить розы и астры. Вместо песка можно использовать манную крупу, кристаллы силикагеля.

4) Крупные бутоны лучше сушить с помощью использования ваты. Для этого необходимо проложить ее между лепестками. Высушенный таким способом цветок сохранит свою форму и изящность.

5) Засушить цветы можно с помощью использования парафина. Для этого парафин необходимо разогреть в емкости и постепенно, от краев бутона к середине, промазывать цветы кисточкой. Этот способ требует много времени, так как перед нанесением парафина на следующий лепесток, необходимо, чтобы просох предыдущий. После этого весь цветок нужно просушить. При этом цвет и форма цветка сохранится.

6) Популярна также консервация растений с помощью глицерина. Для этого глицерин разбавляют кипятком в пропорции 1:4 и погружают растение на несколько сантиметров. Стебель впитывает раствор, который необходимо подливать в течение 2-3 недель, пока растение не изменит свой цвет. Таким способом сушат камыш, клен, шиповник и другие.

7) Существуют также быстрые способы сушки растений для гербария. Это утюг или микроволновая печь. Способ с использованием микроволновки позволяет сэкономить время, так как вы получаете уже засушенное растение всего через несколько минут. Но главное, не пересушить его, иначе оно станет хрупким и ломким. Способ сушки утюгом достаточно прост. Вы несколько раз прогладите растение, при этом желательно проложить цветы бумагой.

Засушенные любым из вышеперечисленных способов растения можно подкрасить при желании, для этого существуют различные спреи, золотые, серебряные или цветные, можно использовать также и акварельные краски, покрыть цветы блестками. Экспериментируйте и создавайте цветочные композиции на свой вкус.

А какой способ по душе вам?