

Тема: Изготовление эко- бумаги из чайных пакетиков



Работу выполнила: Ефимова Кира
Константиновна,
Ученица 1 класса
Руководитель: Слепцова И.А., учитель
английского языка



Актуальность работы заключается в экономии бумаги и поиске других способов замены бумаги, для сохранения нашей природы.

Новизна: попробовать использовать ненужный материал, в данном случае чайные пакетики, для изготовления самодельной бумаги.

Цель: изготовить самодельную бумагу в домашних условиях, используя чайные пакетики.

Задачи:

- поработать со словарём;
- познакомиться с историей появления и изготовления бумаги;
- освоить изготовление бумаги в домашних условиях;
- провести эксперименты с самодельной бумагой;
- провести опрос;
- изготовить поделки из самодельной бумаги.

Объект изучения: бумага

Гипотеза: из чайных пакетиков можно сделать самодельную бумагу.



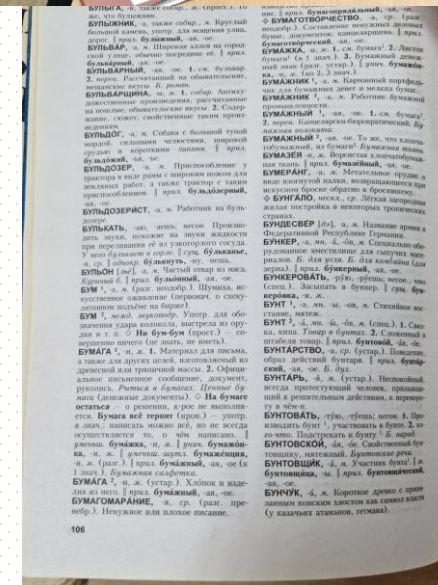
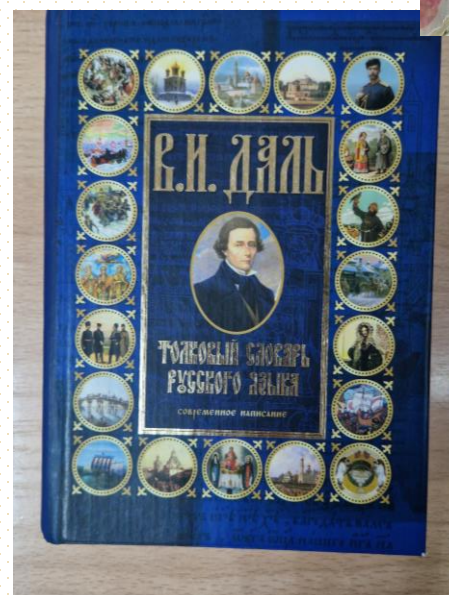
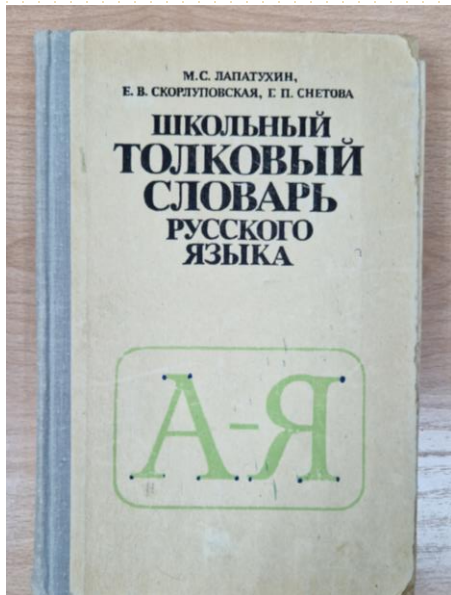
Словарная работа

«Бумага»- 1. Материал для письма, а также для других целей, изготавливаемый из дерева или тряпичной массы. 2. Хлопок, изделия из него.[4, с.106]

Экологичный- 1. Соответствует нормам экологии, не оказывает вредное влияние на природу. 2. Не причиняющий вреда. [5]

История

История



Изготовление бумаги в домашних условиях



Для изготовления бумаги мы высушили использованные чайные пакетики, затем аккуратно вскрывали пакетик и удаляли скрепку. Высушенные пакетики при вскрытии были помятые, оказалось такую бумагу легко погладить утюгом. У нас получилось достаточное количество эко-бумаги.



**Итого за 6 месяцев собрано чайных
пакетиков**

Апрель	52
Май	39
Июнь	23
Июль	19
Август	29
Сентябрь	48



Как видно из таблицы за лето собрано меньше пакетиков чая, потому что летом папа оставался один дома.



Эксперименты

**1 эксперимент. Выявление размера одного
листа чайного пакетика.**



Вывод: Оказывается, требуется 6
штук, затем листы склеиваю
между собой клеем.

2 эксперимент: Разрывание эко-бумаги



Вывод: Лист легко разорвать.



3 эксперимент: Вода и бумага.



Вывод: Лист не боится воды.

4 эксперимент: Мягкость листа.



Вывод: Лист легко скомкать, он мягкий.

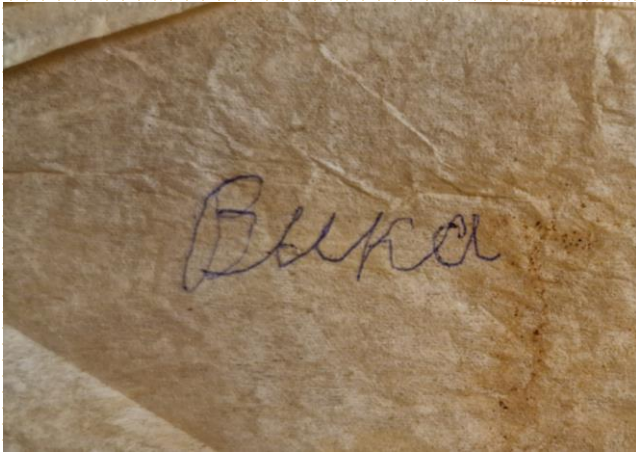
5 эксперимент: Капля масла



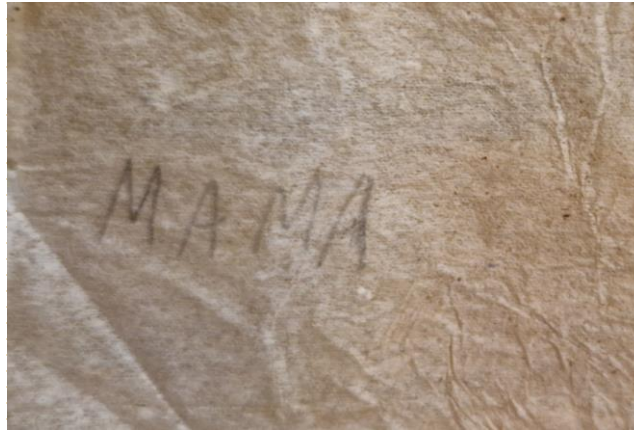
Вывод: Масло превратило лист в жирное пятно и испортило его, при этом эко-бумагу можно использовать для рисунка или письма.



6 эксперимент: Простой карандаш, ручка, фломастер.



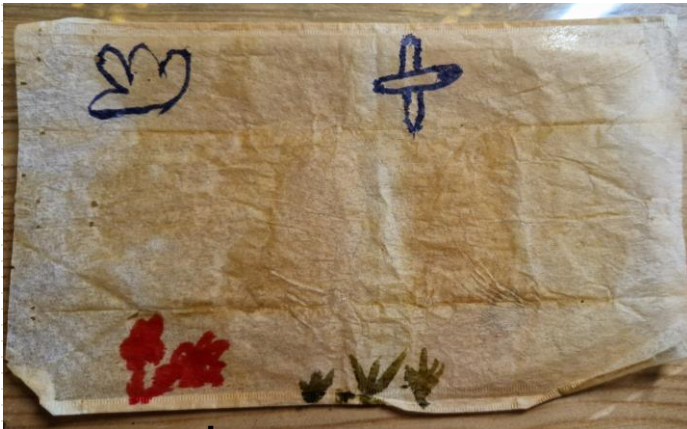
Ручка



Простой карандаш



Цветной карандаш



Фломастер

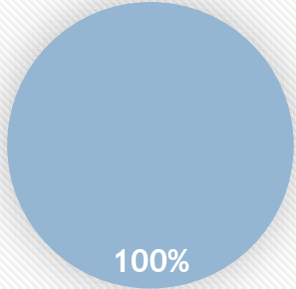
Вывод: на листе хорошо видны следы от ручки. Простой карандаш и цветной карандаш оставляет слабый след. При использовании фломастера марается стол, так как лист оказался слишком тонким.



Проведение опроса.

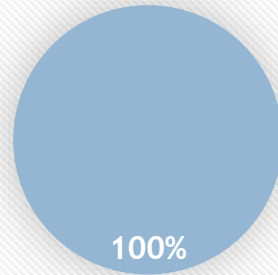
Приняли участие- ученики начальных классов-8 детей

да



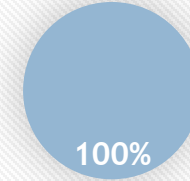
■ Вы дома пьете чай?

в пакетиках



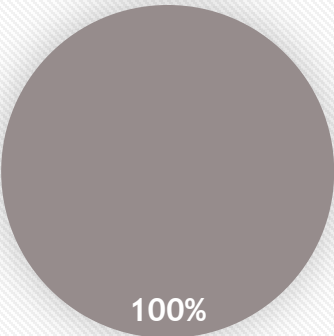
■ Какой чай вы пьете?

выбрасываю



■ Что вы делаете с использованными пакетиками?

нет



■ Вы пробовали сделать бумагу из пакетиков от чая?

Рисуем с одноклассниками



Поделки из эко-бумаги



Из полученных листов я сделала самодельный блокнот, зашив листы между собой обычной ниткой. Также в качестве поделки сделала бабочек для украшения.



Заключение

Мы каждый день используем бумагу дома и в школе. Я узнала, что раньше люди использовали другие материалы для письма, и бумага появилась в результате поиска более дешёвого материала для письма. До сих пор бумагу изготавливают из деревьев, поэтому мы должны бережно относиться к бумаге.

Итого, мною сделана первая попытка использования чайных пакетиков для изготовления эко-бумаги в домашних условиях. Эко-бумага сделанная из чайных пакетиков легко клеится между собой клеем для бумаги, не боится воды и растительного масла, на нём легко писать ручкой, можно рисовать карандашами и фломастером, значит такую бумагу можно использовать для изготовления разных поделок или рисования.

Из опроса видно, что дети не знают о способе изготовления бумаги из чайных пакетиков, что показывает новизну моего проекта. Как показала работа каждый может стремиться беречь нашу природу и использовать ненужный материал для пользы, ведь экономия бумаги связана с сохранением деревьев и нашего леса. Гипотеза подтверждена, цель достигнута.



Использованная литература

1. Даль В.И. Толковый словарь русского языка.
2. Кочергин Илья. Вся правда про мусор- Москва, 2023г
3. Лапатухин М.С., Скорлуповская Е.В., Снетова Г.П. Школьный толковый словарь русского языка
4. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка: около 100000 слов и фраз. выражений/С.И.Ожегов; Под.ред.проф, Л.И.Скворцова-27-е изд.-Москва: АСТ: Мир и Образование, 2015г.
5. Электронная энциклопедия. Википедия.
6. <https://www.livemaster.ru/topic/139701-istoriya-vozniknoveniya-bumagi>

Спасибо за внимание!

