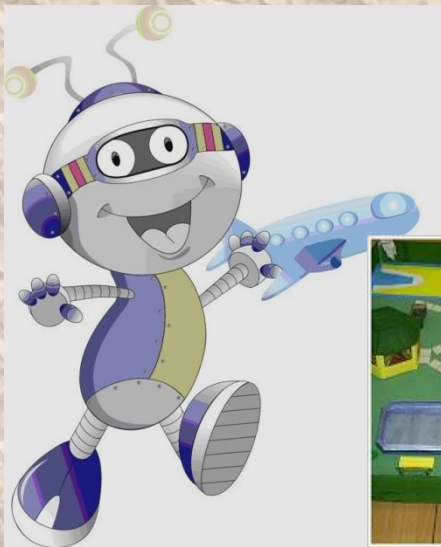


УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЮЖНОУРАЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДЕТСКО – ЮНОШЕСКИЙ ЦЕНТР»

Занятие по программе «Начально-техническое
моделирование»,
1 года обучения,
занятие 3



Составитель: педагог
дополнительного
образования высшей
квалификационной
категории Бобровская Г.
В

Раздел: Бумагопластика

Тема2: Виды бумаги. И ее основные свойства

- Бумажная промышленность выпускает около 600 видов и сортов бумаги, имеющих различное название и свойства. Многие из этих сортов могут быть использованы на занятиях по художественному конструированию и ручному труду.
- Рассмотрим некоторые виды бумаги, которые получили наибольшее распространение в быту и применяются как основной материал в практике художественного и трудового воспитания дошкольников. В практической части занятия проведем небольшие опыты с бумагой и узнаем и испытаем ее основные свойств.

Цветная бумага:

Гладкая и шероховатая, тонкая и толстая. Она шуршит, легко мнется, смятую бумагу трудно распрямить; Цветная бумага легко рвется и расползается в воде, она непрочная.

Это прекрасный материал для детского творчества, позволяющий создавать красивые красочные и интересные поделки.



Оберточная бумага:

бумага гладкая бывает красочной, достаточно прочна и с трудом рвется руками.

Благодаря разнообразию цветов и хорошей склеиваемости - эта бумага прекрасно подходит для создания аппликационных картин.





Газетная бумага:

- непрочная, тонкая, имеет желтоватый оттенок, шероховата на ощупь, легко рвется и мнется такая бумага
Она предназначена для печатания газет;
Например, из газетной бумаги можно сделать шапочки, которые надевают в жаркий день, или сложить фигурки животных.



Офисная бумага.

Особая структура и слегка шероховатая поверхность таких листов являются идеальными для качественного сцепления с принтерной или ксероксной краской.
Бывает такая бумага различной цветовой гаммы.
Очень хороша в бумагопластике и оригами.



Картон:

- ЭТОТ ПЛОТНЫЙ И ТОЛСТЫЙ МАТЕРИАЛ, ИЗ НЕГО МОЖНО ИЗГОТАВЛИВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ПОДДЕЛКИ:
- Бывает разных цветов, а также глянцевый: гладкий, блестящий и матовый;
- следует всегда помнить, что лист картона сгибают только один раз, и, если сгиб выполнен неровно, исправить уже ничего будет нельзя. Цветной плоский картон просто незаменим для творчества наших детей.



Санитарная бумага:

- ЭТОТ ВИД ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ТУАЛЕТНУЮ БУМАГУ, БУМАГУ ДЛЯ САЛФЕТОК И ПОЛОТЕНЕЦ;
- бумага тоненькая, мягкая, приятная на ощупь. Такую бумагу зачастую используют для создания забавных поздравительных открыток. Впрочем, капелька фантазии – и вы найдете ей применение при работе над различными поделками.



Цветная бумага



Бархатная бумага



Калька



Копировальная бумага



Ватманская бумага



Гофрированная бумага



Переплетная бумага



Гофрированный картон



Цветной картон

Бумага может быть очень разной, а потому перечислить все ее виды не представляется возможным. Однако главное здесь, пожалуй, то, что это материал на любой вкус и цвет, поэтому вы можете постоянно искать что-то новое и экспериментировать. Нужно лишь немного воображения, чтобы превратить бумажный кусочек в настоящее произведение искусства. Но для это нужно еще знать ее основные свойства и возможности. Что мы с вами и сделаем в практической части занятия, после физкультминутки.



Физкультминутка

Давайте с вами немного разомнёмся
«Веселая зарядка»

Раз — мы встали, распрямились.

Два — согнулись, наклонились.

Три — руками три хлопка.

А четыре — под бока.

Пять — руками помахать.

Шесть — на место сесть опять



Практическая часть

Опыт 1. Прозрачность бумаги.

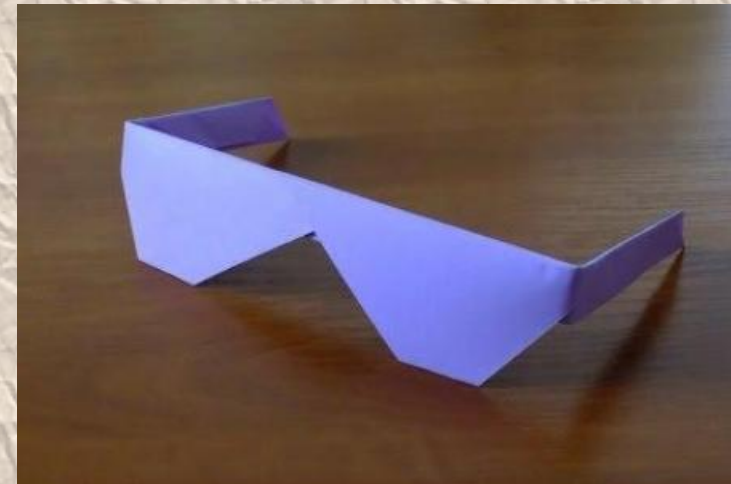
Нам понадобится:

Несколько листов разного вида бумаги (например, писчая, обычная бумага для принтера, альбомная бумага, цветная бумага и пр.), картон.

Ход эксперимента:

Рассмотрите через бумагу (сначала через картон, затем через цветную) ножницы. Посмотрите в окно, прикрыв глаза листком бумаги. Посмотрите в сторону двери.

В результате мы увидели, что картон, газетная, цветная, бумага непрозрачна. Через них мы не можем рассмотреть предметы. Но через тонкую бумагу видим свет. Чем толще бумага, тем меньше света она пропускает. вывод? Бумага не прозрачна.



Вывод :

Бумага не прозрачна.

Опыт 2 «Исследование режущих свойств бумаги»



- картон;
- писчая бумага;
- обычная бумага для принтера;
- цветная бумага любимого цвета;
- салфетки;
- тетрадь;
- альбомный лист;
- безопасные ножницы;
- пластилин.

Ход эксперимента:

1. Разрежьте ножницами листы бумаги. по одному. Есть ли различия при разрезании? Какую бумагу было разрезать проще? Сложнее?
2. Разрежьте мягкий пластилин с помощью листа разной плотности. Предварительно вырежьте «ножи» из салфетки, тетрадного, альбомного листа, плотного картона. Каким «ножом» легче всего было разрезать пластилин? Каким — сложнее всего?

Вывод:

Легче всего оказалось разрезать самую тонкую бумагу, а сложнее всего — самую плотную.
Твердый картон обладает самым хорошим режущим свойством, а салфетка не разрежет ничего!

Опыт 3 «Исследование звука, издаваемого бумагой»



Нам понадобится:

несколько пар листов разного вида бумаги (например, писчая, обычная бумага для принтера, альбомная бумага, цветная бумага и пр.).

Ход эксперимента:

Берется два одинаковых листа бумаги, один из них мнется очень быстро, молниеносно, а другой сжимается не спеша.

Таким образом используются все виды бумаги попарно.

Вывод:

Издаваемый листами звук — это шуршание, но оно весьма разное. Чем они отличаются? Какие отличия в звуках, при сжимании бумаги вы услышали? Нарисуйте шкалу и отметьте на ней звуки бумаги по возрастанию громкости, обозначьте каждый вид бумаги. Результат эксперимента вышлите мне на адрес указанный ниже.

Вывод

На сегодняшнем занятии вы узнали, что бумага бывает разная как по виду так и по свойствам. Бумажная промышленность выпускает около 600 видов и сортов бумаги. В ходе практической работы убедились, что бумага не прозрачна, от плотности бумаги зависят ее режущие свойства, и бумага при сжимании издает звук (шуршание).

На следующем занятии мы продолжим изучать основные свойства бумаги и узнаем интересные факты о ней.

Не забывайте присылать мне смайлики вместе с ответами на домашнее задание!

(Если понравилось вам занятие – веселый смайлик, если не понравилось – грустный смайлик)



Тес

Т

Какие свойства бумаги ты знаешь?

- А) хорошо рвется**
- Б) легко гладится
- В) легко мнется**
- Г) режется

Какие виды бумаги ты знаешь?

- А) наждачная**
- Б) писчая**
- В) шероховатая
- Г) обёрточная**
- Д) толстая
- Е) газетная**

Задания к опыту 3 «**Исследование звука, издаваемого бумагой**» Какие отличия в звуках, при сжимании бумаги вы услышали?

Нарисуйте шкалу и отметьте на ней звуки бумаги по возрастанию громкости, обозначьте каждый вид бумаги.



*Всем спасибо за работу!
До скорой встречи, ребята!*



Выполненные задания присылайте на электронную почту (фото отчет)

[gbashkinceva@mail.ru/](mailto:gbashkinceva@mail.ru)

или на WhatsApp или Viber +77713168998

Если возникнут вопросы звоните по телефону 89087088775

Информационные источники:

1. <https://kid-life.ru/osnovnye-svojstva-bumagi-dlya-detej/>
2. <https://творчество-наука.рф/003171-19-05-18/>
3. <https://www.sites.google.com/site/poyavlenie>
4. <https://yandex.ru/search/?text=эксперименты%>