

26 октября 2023 г.

Экологическая акция «Международный день без бумаги»

Цели мероприятия:

- расширение экологических знаний;
- формирование бережного отношения к природным ресурсам;
- дать детям представление о бумаге, дать знания о ее свойствах;
- формирование умения узнавать и называть предметы, сделанные из бумаги.
- развивать связную речь посредством полных ответов на вопросы;
- воспитывать у детей бережное отношение к бумаге;
- развитие творческих способностей обучающихся.

Акция призывает узнавать больше и использовать передовые технологии управления информацией и документами, чтобы сокращать нерациональное использование бумаги.

Оборудование: компьютер, экран, мультимедиа проектор, презентация.



Ход мероприятия:

Возникновение праздника

Каждый четвертый четверг октября во всём мире отмечают День без бумаги.

Цель этого праздника – сохранение природных ресурсов, ведь бумагу делают из древесины. Учёные подсчитали, что каждая тонна макулатуры заменяет 17 срубленных деревьев. А это — целая роща, в которой, быть может, будут гулять наши потомки. Всемирный день без бумаги призван обратить внимание общественности на пути, посредством которых мы можем снизить нерациональное потребление данного материала, тем самым проявив заботу об экологии.

В этот день проводятся встречи представителей ведущих компаний из разных областей экономики, где обсуждается опыт сокращения расхода бумаги с помощью современных технологий. Кроме того, большое внимание уделяется акциям поддержки данной инициативы, а также ознакомлению общества с проблемой чрезмерного расхода бумаги.

Минутка истории

Бумага — самое старое сырьё из всех существующих сегодня. Она появилась в далеком 105 году благодаря китайцу Цай Лунь. Во времена правления династии Хань (220 н.э.) в императорском дворце служил один находчивый евнух по имени Цай Лунь (Cai Lun). Ему надоели громоздкие бамбуковые манускрипты занимавшие слишком много места, и он начал поиски нового долговечного материала для записей, который мог бы производиться в больших количествах.

Проведя ряд экспериментов с разными видами растительных волокон, Цай разработал следующую технологию: он замочил в воде волокна древесины шелковицы, золу и пеньку, получившуюся массу выложил на форму, высушил на солнце и разгладил с помощью камней. В результате получились прочные листы бумаги. В награду за это изобретение Цай был удостоен почестей и высокого титула. Древнейшие китайские бумажные источники датируются 110 годом нашей эры. Однако на тот момент производство бумаги еще не получило широкого распространения и большинство записей все еще делались на бамбуковых дощечках и шелке. Только спустя несколько веков, в эпоху правления династии Тан (618-907), бумага стала основным материалом для летописцев.

Интересно, что поначалу бумагу в Китае чаще использовали для изготовления одежды, нежели для письма. Археологи обнаружили бумажные шляпы и обувь, датируемые 5 веком н.э. Кстати, уже в 6 веке китайцы были одной из первых наций, которая оценила все прелести туалетной бумаги. Позднее бумага стала основным материалом для декоративного искусства цзяньчи, а также для изготовления зонтиков и воздушных змеев. Однако у некоторых все еще есть сомнения насчет гениальности изобретения бумаги, ведь осы миллионы лет пережевывают древесину и строят свои жилища.

Мы узнали с вами как появилась бумага в древнем Китае, а вы знаете как появляется бумага у нас с вами на столе, какой путь должно пройти дерево чтобы стать белой бумагой? Сейчас мы с вами узнаем, посмотрев видео фрагмент программы «Галилео».

https://yandex.ru/video/preview/1809287978318591663?text=бумага%20как%20производят&path=yandex_search&parent-reqid=1698203394475355-2821372092911521623-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-61-BAL-1085&from_type=vast



Интересные факты

Для обеспечения бумагой офисов и предприятий России вырубке подвергается 768 млн. деревьев.

Сэкономив 1 тонну бумаги, можно сохранить 17 деревьев, 26000 литров воды, 4000 кВт электроэнергии и 240 литров топлива.

Ежегодно каждый офисный сотрудник выдает 160 килограмм бумажных отходов, а 45% всех бумаг выбрасывается им в течение суток после распечатки.

45% бумажных документов выбрасываются в течение 24-х часов после их создания, при этом объём вырубки леса сегодня в несколько раз превышает объём его естественного восстановления.

Я вижу вы немного устали, сейчас мы с вами проведем несколько конкурсов.

Конкурс 1.

Учитель: Вы любите загадки?

Дети: Да.

Учитель: Можно я загадаю вам загадки?

Дети: Да.

Учитель:

1. Она бывает документом,
Салфеткой, фантиком, конвертом,
Письмом, обоями, билетом,
Альбомом, книгой и при этом
Она бывает и деньгами.
Что это?
2. Склеите корабль, солдата,
Паровоз, машину, шпагу.
А поможет вам, ребята,
Разноцветная...
3. Лист бумаги по утрам
На квартиру носят нам.
На одном таком листе
Много разных новостей.

Каждый из нас пользуется бумагой, даже не задумываясь, откуда она. Каждый год все меньше деревьев становится на нашей планете.

Конкурс 2. Как этого избежать?

Я буду зачитывать возможные варианты, а вы если согласны, то отвечаете «ДА» или «НЕТ», за дружные и правильные ответы команды получают по конфете. Как этого избежать:

- сажать деревья -ДА
- собирать макулатуру, сдать на переработку -ДА
- при распечатке документов, убедитесь что это важно для вас! -ДА
- вырубать лес-НЕТ
- при работе с документами, уменьшите шрифт, чтоб ушло меньше бумаги -ДА
- если руки грязные всегда использовать бумажные салфетки-НЕТ
- использовать старые бумаги для черновиков -ДА
- не выбрасывать помятую бумагу, ее можно использовать в других целях-ДА
- писать и рисовать с одной стороны листа-НЕТ
- если руки грязные, использовать носовой платок из ткани или помыть руки-ДА
- пользоваться бумагой, не обращая внимание на ее кол-во-НЕТ
- приобретать бумажную продукцию из вторичных материалов-ДА
- во время рисования и письма использовать обе стороны листа – ДА

Давайте поиграем в игру.

Игра «Мой, моя, мое..»

У каждого из вас предмет из бумаги. Дети говорят «моя» или «мой» называют предметы из бумаги и находят их у себя и поднимают.

Дети:

- Моя... салфетка, книга, тетрадь, книга, закладка, цветная бумага, раскраска.
- Мой... блокнот, лист, картон, дневник, журнал.

Вот ребята, как вы уже знаете, на производство бумаги нужно очень много дерева. Если мы будем тратить очень много бумаги на ненужные цели, то очень сильно навредим природе. Давайте вспомним, где мы можем применять бумагу.

Применение бумаги

- Для письма и печати (книги, журналы, газеты, тетради).
- Отделочный материал (обои).
- Поделочный материал (оригами, папье-маше).
- Упаковочный материал (фантики, мешки, коробки).
- Чистящий материал (салфетки, туалетная бумага).
- Фотобумага.
- Наждачная бумага.

Сегодня мы с вами узнали что такое бумага, как она появилась, сколько нужно сделать, чтобы у вас на столе появился листок бумаги и какие ресурсы нужно для этого использовать. Как мы еще можем уменьшить объемы использования бумаги? (Ответы детей)

1. Использовать по возможности электронные носители
2. Печатать документы с двух сторон
3. Использовать в работе черновики
4. Собирать макулатуру
5. Если есть возможность, избегать использование бумаги (вместо салфеток – носовой платок)

Молодцы!

Из макулатуры изготавливают очень много полезных вещей: строительные материалы, ящички для рассады, упаковку для яиц, тонкую бумагу. Сегодня мы с вами попробуем внести свой вклад в том, чтобы дать вторую жизнь бумаге, мы будем выполнять аппликацию с использованием вторичной бумаги. (Дети заранее приготовили и собрали блестящие фантики из-под конфет)

Сегодня с вами мы дадим вторую жизнь бумаге и выполним своими руками красивую аппликацию.

«Вторая жизнь бумаги»



