

Мастер-класс с родителями младшей группы

«Бумага своими руками»

Проблема ухудшения экологической обстановки во всем мире, я думаю, волнует уже каждого человека. Наша группа работает в направлении раздельного сбора мусора для сдачи его на дальнейшую переработку. И одним из видов мусора, который мы собираем с детьми, является бумага.

Бумажный мусор составляет 40% отходов, образующихся в результате жизнедеятельности человека. На одного среднестатистического горожанина ежегодно приходится около 200 килограммов бумажных отходов. В основном, они вывозятся на свалки.

Количество бумаги, которая прибывает на полигоны нашей страны каждый год, составляет 40 миллионов тонн. При этом большая ее часть вполне пригодна для использования в качестве вторичного сырья. Однако она гниет долгие месяцы, а соответственно — загрязняет окружающую среду, ведь в процессе разложения выделяется метан. Токсичность этого газа в 25 раз выше CO₂.

Эксперты подсчитали, что 35% всех отходов, скапливающихся на мусорных свалках, составляет бумага. Ее переработка позволяет получить целый ряд преимуществ, в первую очередь — для экологии.

Первичное производство бумаги — процесс очень затратный как в энергетическом плане, так и в плане использования природных ресурсов. Для того чтобы произвести одну тонну бумаги, необходимо: вырубить порядка 20–25 деревьев; потратить тысячу киловатт электроэнергии; потратить 20 тысяч литров воды.

Производство бумаги из натуральной древесины крайне негативно воздействует на окружающую среду. Данный сектор промышленности считается третьим по уровню загрязнения атмосферы, воды и грунта. Помимо углекислого газа при производстве бумаги в атмосферу выделяется целый ряд токсичных соединений.

Переработка же бумаги позволяет решить проблему утилизации отходов, что само по себе окажет положительное влияние на состояние окружающей среды. Использование утильсырья дает возможность существенно сократить вырубку деревьев.

Переработка одной тонны бумажных отходов — это: сохранение 1–2 тонн натурального дерева. Таким образом, можно сохранить жизнь как минимум 17 растениям. А одно дерево ежегодно вырабатывает объем кислорода, необходимый четырем человекам на такой же период; экономия более 680 тонн нефти; экономия более десяти тысяч литров воды.

Кроме того, изготовление бумаги из вторсырья менее энергозатратно, по сравнению с первичным производством. В процессе производства бумаги из макулатуры используется значительно меньше вредных химических соединений по сравнению с производством из натуральной древесины.

На просторах интернета я узнала, что переработать макулатуру можно в домашних условиях. Просмотрев несколько видеороликов, я поняла, что это очень творческий и увлекательный процесс, в который можно смело вовлекать детей. Поэтому, было принято решение организовать мастер-класс для родителей по изготовлению бумаги своими руками.

Родители были не только зрителями и слушателями, но и активными участниками мастер-класса. У них была возможность выполнить все этапы изготовления бумаги самостоятельно. И проявить свое творчество на уже готовых образцах бумаги — подписать поздравительную открытку ко Дню Отца в России.

Так же были изготовлены открытки для пап с детьми на бумаге сделанной своими руками.





Бумага, изготовленная своими руками, может выполнять все функции обычной бумаги, изготовленной на производстве. Единственное ее отличие в том, что она мотивирует к творчеству. Из такой бумаги получаются отличные открытки, поделки, календари и даже блокноты.