



Приложение 8

Методические рекомендации по проведению практического творческого занятия по изготовлению полезных вещей из вторсырья

Организаторы проекта «Хранители воды» предлагают вам провести увлекательное и творческое занятие, которое является практической частью урока «Хранители воды».

На этом занятии вашим ученикам предлагается своими руками изготовить из различных видов вторсырья простые и полезные вещи, которыми они смогут пользоваться в жизни. Таким образом, они применят на практике и закрепят полученные на уроке знания.

Ниже Вы найдете инструкции по созданию на занятии простых в изготовлении и практичных вещей.

Выберите 3 вида поделок из предложенных ниже и в конце основного урока «Хранители воды» предложите каждому ученику выбрать один из выбранных вами 3 вариантов (чтобы можно было организовать работу в 3 группах, каждая из которых делает один вид поделок).

После того, как дети выбрали то, что они хотят изготовить, расскажите им, какое вторсырье и материалы им необходимо принести с собой для участия в творческом занятии.

Кошелек из пакета Tetra Pak

Использованный пакет Tetra Pak можно сложить в удобный кошелек для мелочи или наушников. Он достаточно прочный, и его можно смело носить в портфеле или сумке. Такой кошелек, к тому же, не промокает. А благодаря украшениям и наклейкам ваши ученики смогут создать уникальный аксессуар и пользоваться им в повседневной жизни.

Материалы и инструменты:

- чистый пакет из-под молока, кефира или сока с крышечкой (объемом 1 л);
- ножницы;
- линейка;
- карандаш или маркер;
- ручка;
- трафарет.



Инструкция:

- 1) Отклеиваем все загнутые концы и отрезаем линии склеивания в верхней и нижней части пакета.
- 2) Складываем пакет таким образом, чтобы крышечка была посередине. На противоположной стороне пакет разрезаем вдоль до конца.
- 3) Разворачиваем пакет внутренней поверхностью наружу. Прикладываем трафарет (рисунок 2) к нашей основе и обводим его маркером (кружочек меньшего диаметра прикладывается к отверстию крышечки). Все линии, которые не относятся к контуру трафарета, – это линии сгиба (обозначены пунктиром). Прикладываем к этим линиям линейку и проходимся по ним ручкой, хорошо надавливая, чтобы линии отразились на пакете.

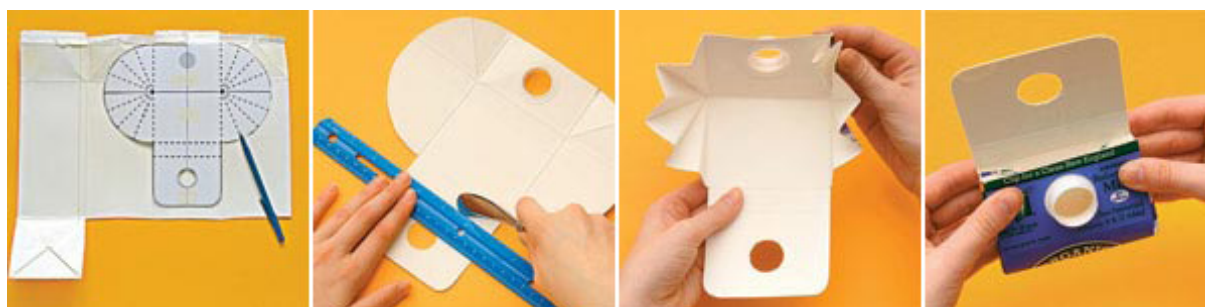


Рисунок 1. Инструкция в этапах

4) Убираем трафарет и вырезаем ножницами срисованный макет, не забывая вырезать отверстие (на трафарете большего диаметра).

5) Складываем наш кошелек по линиям сгиба, начиная с гармошки по бокам. Затем откручиваем крышечку и продеваем носик в отверстие. Закручиваем крышечку.

6) Кошелек из пакета TetraPak готов. Теперь его можно украсить аппликациями и наклейками.

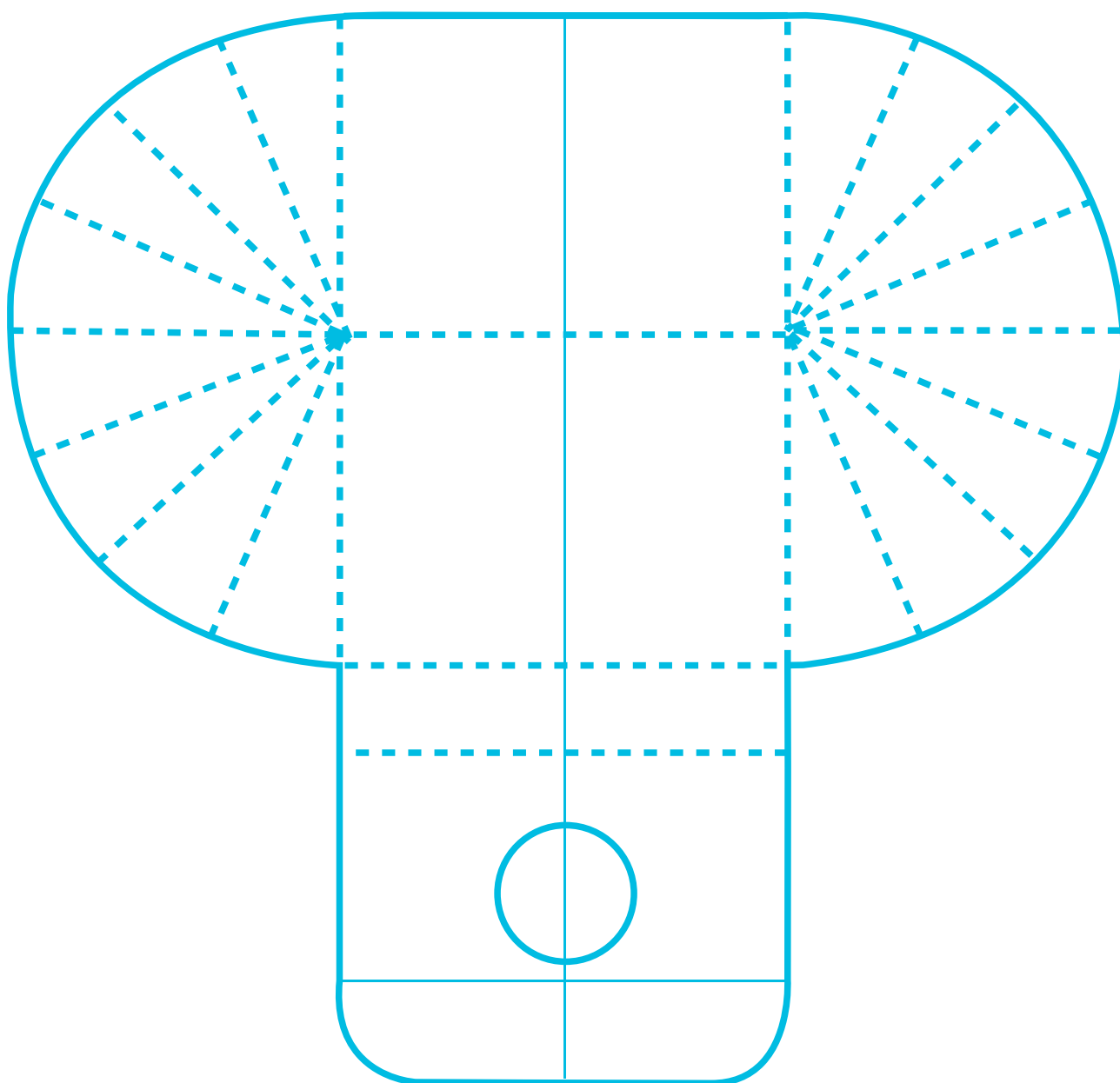


Рисунок 2. Трафарет

Вертикальное озеленение класса

В классе или дома можно с помощью обычных пластиковых бутылок разбить вертикальный сад. Такими «горшочками» можно завесить свободную стену и посадить в них диковинные цветы, а затем предложить детям «взять шефство» над понравившимся растением. Не рекомендуется сажать сильно пахнущие растения.

Материалы и инструменты:

- пластиковые бутылки с крышкой (желательно одинаковых объемов, например, 1,5л);
- ножницы;
- бечевка или шпагат (прочная нить);
- отвертка;
- пластилин.



Инструкция:

- 1) Вырезаем в бутылке окошечко, как показано на рисунке 4, отступив при этом на расстояние 10 см от крышки и 5 см от дна.
- 2) Отверткой делаем маленькие отверстия для бечевки.
- 3) Продеваем в отверстия бечевку с обоих концов бутылки. Снизу, под бутылкой, делаем крепкий двойной узел.
- 4) Место соприкосновения узелка и бутылки плотно облепливаем пластилином, чтобы вода при поливе растений не стекала через отверстие.
- 5) Набираем в бутылку почву и можно высаживать растения.



Рисунок 3. Вертикальное озеленение

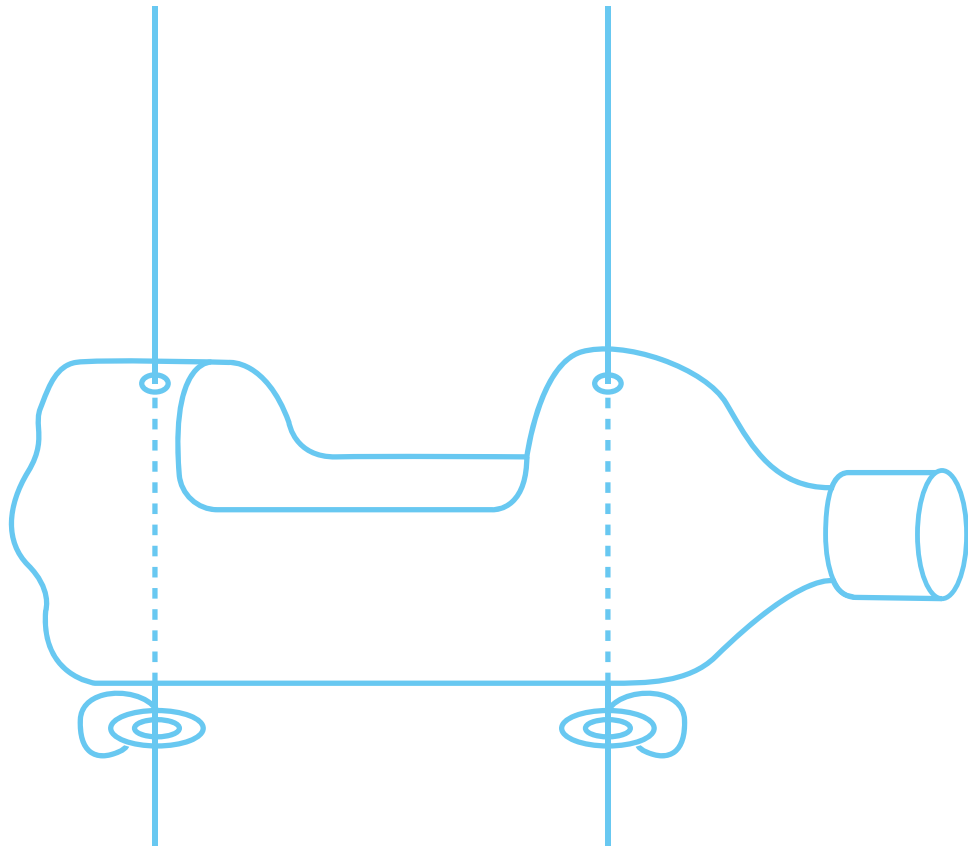


Рисунок 4. Схема «горшка»



Рисунок 5. Вертикальное озеленение

Держатель для телефона

Из плотной пластиковой бутылки из-под косметической химии можно сделать яркий и оригинальный держатель для телефона. Нередко во время зарядки провод зарядного устройства не достаёт розетки до места, где можно положить мобильный телефон, все можно исправить с помощью такого держателя.

Материалы и инструменты:

- пластиковая бутылка из-под шампуня, геля для душа или лосьона;
- ножницы;
- маркер;
- яркая ткань;
- клей;
- наждачная бумага.



Инструкция:

- 1) Подберите бутылку по размеру вашего телефона, снимите с нее все наклейки, промойте и дайте высохнуть.
- 2) Прорисуйте на бутылке силуэт держателя и аккуратно вырежьте заготовку по намеченной линии (рисунок 1).
- 3) Вырежьте в выступающей части отверстие для подвешивания держателя. Края заготовки нужно загладить наждачной бумагой.



Рисунок 6. Держатель для телефона из плотной пластиковой бутылки

- 4) Отшлифуйте наждачной бумагой поверхность бутылки, затерев все надписи, чтобы они не просвечивали через ткань.
- 5) Отрежьте кусок ткани, достаточный, чтобы полностью завернуть телефон.
- 6) Покройте бутылку толстым слоем клея и плотно оберните заготовку тканью. Убедитесь, что ткань легла ровно, и обрежьте излишки. Тщательно покройте клеем края ткани.
- 7) Отдельно вырежьте из ткани овал для дна держателя и приклейте его.
- 8) Когда держатель высохнет, прорежьте в ткани ножом отверстие для подвешивания. Промажьте края отверстия клеем и дайте ему высохнуть.



Рисунок 7. Держатель для телефона

Карандашница из бутылки

Яркие бутылки из-под шампуня или другого косметического средства отлично подойдут для изготовления полезной для детей вещи – карандашницы. Как она будет выглядеть, зависит от фантазии ребенка. Карандашницы можно делать похожими на зверьков или в виде смешных монстров.

Материалы и инструменты:

- пластиковая бутылка из-под шампуня, геля для душа или лосьона;
- ножницы;
- маркер;
- клей;
- бумага цветная для аппликаций.



Инструкция:

- 1) Возьмите яркую бутылку из-под шампуня, снимите с нее все наклейки, промойте и дайте высохнуть.
- 2) Маркером нарисуйте линию отреза (прямая, волнообразная, острыми уголками). Отрежьте верхнюю часть бутылки.
- 3) Из оставшейся верхней части бутылки можно вырезать ручки для будущей карандашницы и приклеить их по бокам.
- 4) Из бумаги вырезаем разные части: лица: глаза, ресницы, брови, рот и зубки и клеим их на заготовку.
- 5) Вместо рта можно вырезать отверстие.



Рисунок 8. Веселые карандашницы из бутылок

Кормушка для птиц

Значительное количество птиц, которые остаются у нас на зиму, гибнут во время морозов и снегопадов из-за недостатка корма. Помочь нашим пернатым друзьям очень просто – нужно соорудить удобную кормушку. Материалов и технологий изготовления кормушек множество, однако, мы хотим обратить сегодня ваше внимание на интересные идеи таких поделок из вторсырья.

Материалы и инструменты:

- пакет из-под молока или сока;
- пластиковые бутылки разных объемов;
- деревянные ложки;
- ножницы;
- канцелярский нож;
- клей;
- скотч или изолента;
- отвертка;
- ткань, бумага или наклейки (для украшения).



1 Вариант – кормушка из пакета TetraPak

Очень просто сделать кормушку из пакета из-под сока или молока. Картон в них заламинирован и достаточно устойчив к воздействию влаги. К тому же сама форма такого пакета очень удобна и требует лишь минимального вмешательства. Такую кормушку удобно декорировать (Рисунок 9).

Инструкция:

- 1) Берем чистый пакет TetraPak и вырезаем в нем окошко (можно в виде арки), отступив от дна пакета 2-3 см.
- 2) Обклеиваем заготовку яркой тканью или аппликациями из непромокаемой бумаги.

2 вариант – кормушка из 5-литровой бутылки

У пятилитровой бутылки широкое дно, а значит, она сможет вместить больше корма и птиц.

Инструкция:

- 1) На готовой чистой бутылке рисуем несколько окошек-входов (2-4), для того чтобы как можно больше птиц одновременно могли подлетать к кормушке. Вырезаем эти отверстия.
- 2) Края отверстий можно облепить скотчем или изолентой, чтобы не допустить травмирования птиц.
- 3) С помощью отвертки делаем в крышке отверстие. Продеваем в него веревку, завязываем большой узел и закручиваем крышку обратно на бутылку.



Рисунок 9. Кормушка из TetraPak



Рисунок 10. Кормушка из 5-и литровой бутылки

3 вариант – кормушка из пластиковой бутылки и деревянных ложек

Инструкция:

- 1) Делаем на бутылке отметки для отверстий таким образом, чтобы ложки проходили сквозь бутылку и расположились под небольшим наклоном, но при этом не выпадали. Слишком большие отверстия или отверстия в неподходящих местах будут пропускать излишне много зерен. Вырезаем отверстия.
- 2) Вставляем ложки, оставляя с одной стороны длинные насесты для птичек, с другой «емкости», в которые будет высыпаться корм.
- 3) После засыпания зерна плотно закручиваем крышку, привязываем к бутылке веревку и подвешиваем на дерево.

4 вариант – кормушка из пластиковых бутылок разного объема

Такая кормушка может работать автоматически. По мере того, как птицы съедают корм, он снова высыпается из бутылки (Рисунок 12).

Инструкция:

- 1) Берем чистую бутылку объемом 1 литр. Отрезаем дно этой бутылки, а у самого горлышка делаем несколько отверстий диаметром около 1 см для высыпания корма. Основа готова.
- 2) Теперь нам понадобится дно бутылки большего размера. В нем посередине мы делаем отверстие по диаметру горлышка основы (бутылки меньшего диаметра). Снимаем крышку, вставляем горлышко в отверстие на донышке и закручиваем крышку.
- 3) Из еще одного дна бутылки большого объема делаем крышку для основы.
- 4) В самой верхней части основы делаем маленькие отверстия и продеваем бечевку.

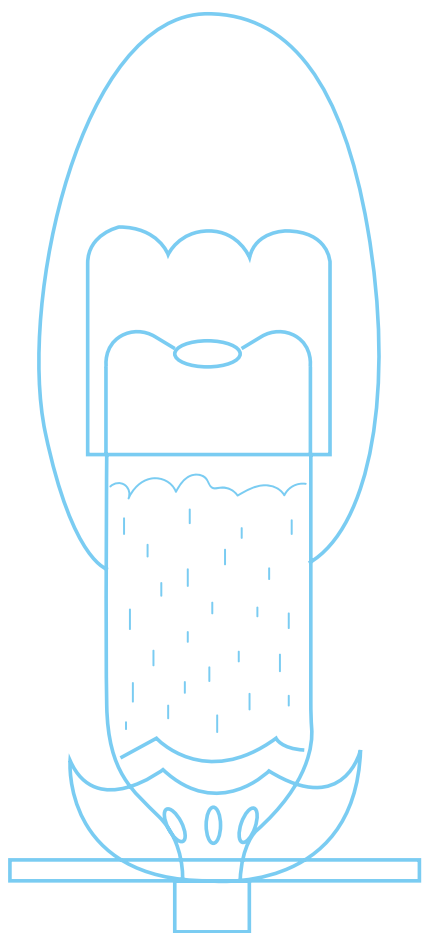


Рисунок 12. Схема кормушки

Чем кормить?

- Кормом для птиц могут быть крошки белого (пшеничного) хлеба, зерно, семечки, остатки овощей и фруктов.
- Для больших синиц с осени можно запастись семенами арбуза, дыни и тыквы.
- Кусочки сала можно привязать к концам недлинной нитки и забросить на дерево.

Чем нельзя кормить?

- Птиц нельзя кормить соленым салом и мясом (от соли птицы слепнут), ржаным (черным) хлебом, мокрыми продуктами (превратятся в лед на морозе), жареными семечками.

5 вариант – кормушка из лотков для яиц

Сделать кормушки из лотков для яиц очень просто: достаточно продеть по краям нитки, наполнить углубления кормом и повесить это нехитрое сооружение на ветку дерева. Однако, их лучше размещать в местах под навесом, чтобы уберечь от промокания (Рисунок 12).



Рисунок 12. Кормушка из лотков для яиц