

«Чистая планета»

Поделки из бросового материала



Цель урока

- привлечь внимание людей к проблеме увеличения объемов образования отходов



Задачи



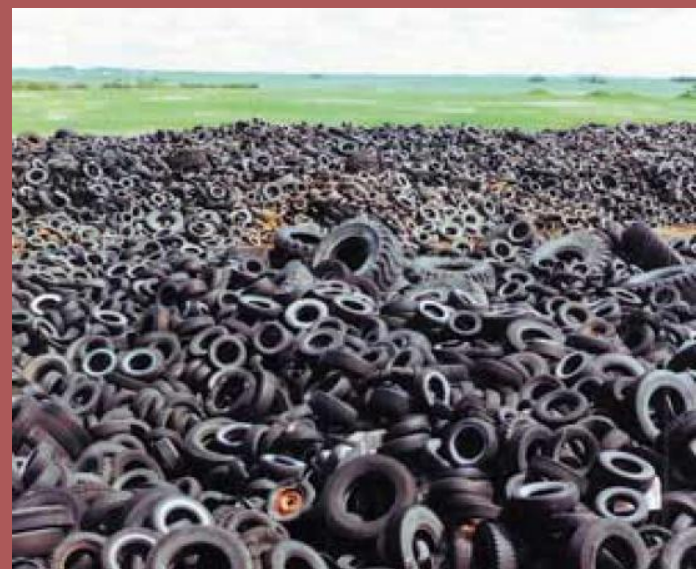
- развитие познавательно-исследовательской деятельности, проектировочных и технологических умений, художественно-эстетических способностей,
- формирование представлений о том, что такое вторсырьё, как можно использовать текстильные и промышленные отходы, как влияют данные отходы на экологию окружающей среды

- **Вторичное сырье** - это вторичные материальные ресурсы, которые в настоящее время могут повторно использоваться в народном хозяйстве



Виды вторичного сырья

- Макулатура
- Стекло
- Металлолом
- Химикаты
- Нефтепродукты
- Электроника
- Пластмассы
- Резина
- Древесина
- Сточные воды





- 1 т макулатуры экономит 3,5 м³ древесины;
- 1 т вторичного полимерного сырья - 0,7 т первичного полимерного сырья;
- 1 т изношенных шин - 0,33 т каучука синтетического;
- 1 т вторичного текстильного сырья - 0,7 т натуральных или синтетических волокон.

Металлолом

(металлический лом)

— общее, собирательное

название различного

металлического металлического мусора

металлического мусора (пришедших в негодность
металлических изделий),

металлического мусора (пришедших в негодность
металлических изделий), утилизируемого или не

утилизируемого во вторичном или не утилизируемого
во вторичном металлургическом или не
утилизируемого во

вторичном металлургическом цикле. Чаще всего к
металлолому относят специально концентрируемый в
отведенных местах металлический мусор для



Макулатура

- Отслужившие свой срок изделия из бумаги и картона, старые газеты, бумажные отходы и т.п., которые в качестве вторичного сырья



Из макулатуры получают:

- упаковочную и оберточную бумагу
- картон
- лотки для яиц,
- упаковку для бытовой техники,
- горшки для высадки семян
- одноразовые стаканчики.
- писчую, типографскую и туалетную бумагу,
- стройматериалы, используемые для теплоизоляции помещений, в частности экологически чистую строительную вату.
- кровельные материалы
- контейнеры для транспортировки овощей,
- одноразовые автомобильные коврики,
- средства личной гигиены,
- одноразовую одежду.
- особо тонкую бумагу для оригами

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Способ 1. Чтобы изготовить такую елочку понадобится минимум времени и затрат.





- Итак, разрезаем бутылку как показано на фото. То есть необходимо обрезать доньшко и горлышко, чтобы осталась прямая труба из бутылки.



- Далее нужно сделать заготовки для веточек. Чтобы елка имела, конусообразную форму заготовки должны иметь разные размеры. То есть вам необходимо достичь следующего:



Разрезать каждую пластиковую бутылку вдоль на 3 равные части и уже потом подогнать их размеры, чтобы каждый последующий ярус был немного меньше предыдущего. Затем каждую заготовку необходимо «распустить на иголочки». Горлышко одной из бутылок будет служить подставкой нашей будущей новогодней поделке.



Следующим
шагом
сворачиваем
ватман в
трубочку.
Вставляем в
бутылочное
горлышко...



... и закрепляем
скотчем.



Теперь осталось
зафиксировать
каждый ярус ёлки
скотчем по кругу и
маленькая
новогодняя поделка:
елка своими руками
готова!



Верхушку нашего
новогоднего дерева
можете украсить
самодельной
елочной игрушкой
либо сделать
завершение елочки
так, как это сделали
мы.



Если же вы хотите сделать елочку из пластиковых бутылок более пушистой такой, как на фото, при изготовлении елки иголки нужно нарезать как можно тоньше (чаще).

