Вторичное сырьё

урок технологии
4 класс

Ковалева Н.Н
учитель начальных классов

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***
- ***Металлоло́м***
- ***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 металлургическомили не утилизируемого во вторичном металлургическом цикле. Чаще всего к металлолому относят специально концентрируемый в отведенных местах металлический мусор для

Мукулатура

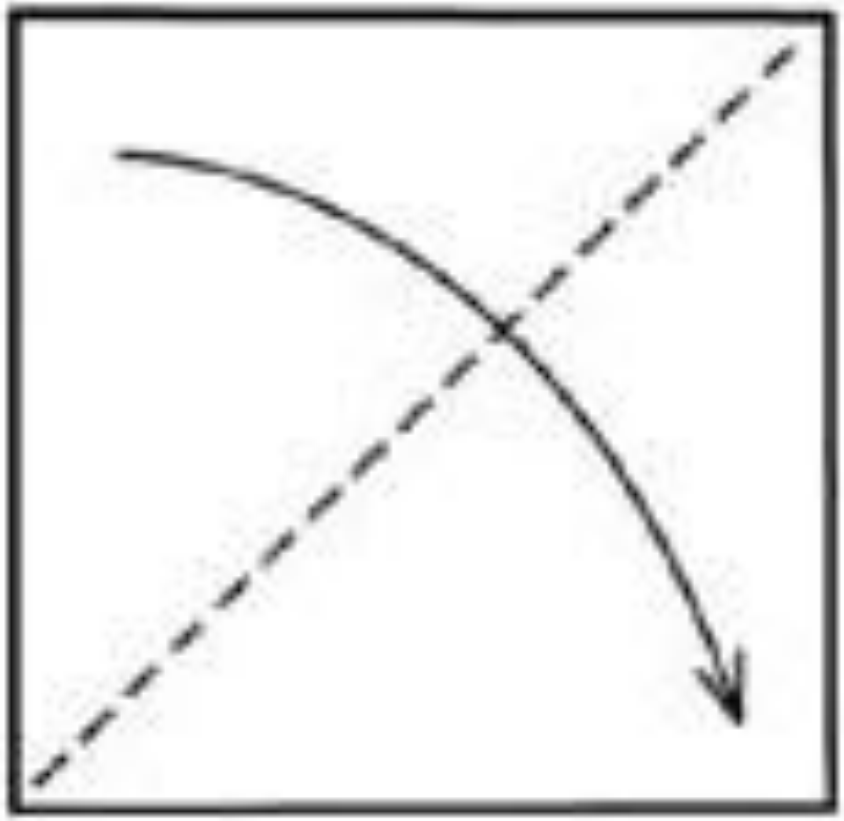
- Отслужившие Отслужившие свойОтслужившие свой Отслужившие свой срокОтслужившие свой срок изделия из Отслужившие свой срок изделия из бумагиОтслужившие сво из бумаги и картона, старые бумажные Отслужившие св я из бумаги и картона, стар бумажные отходыОтслужив изделия из бумаги и картона газеты, бумажные отходы и

Из макулатуры получают:

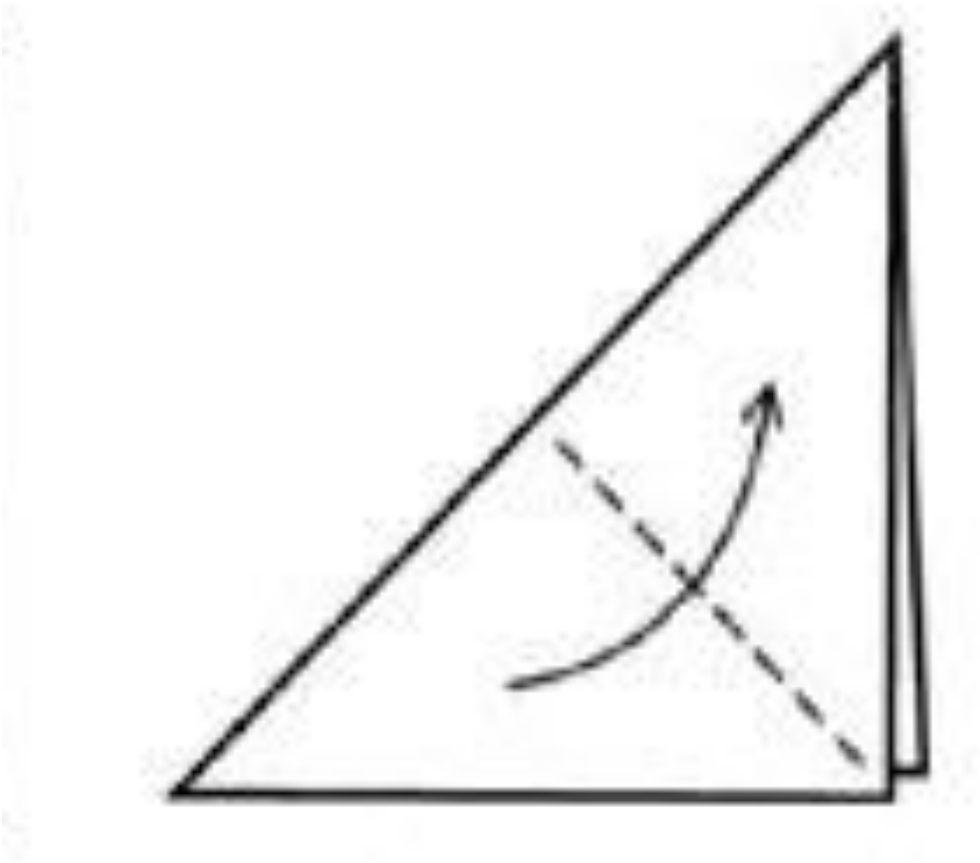
- упаковочную и оберточную бумагу
- картон
- лотки для яиц,
- упаковку для бытовой техники,
- горшки для высадки семян
- одноразовые стаканчики.
- писчую, типографскую и туалетную бумагу,
- стройматериалы, используемые для теплоизоляции помещений, в частности экологически чистую строительную вату.
-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

Новогодняя снежинка

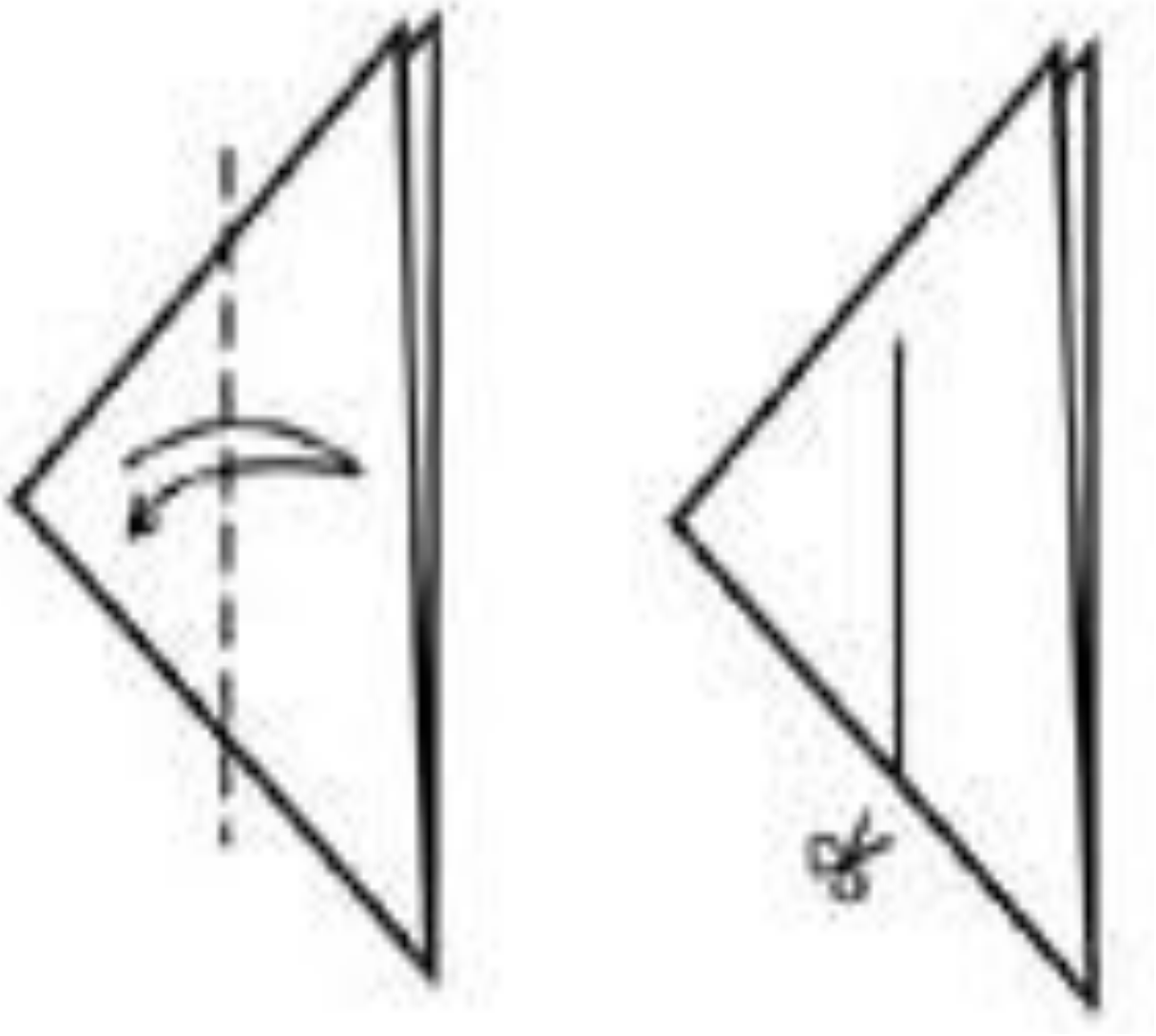
1. Лист формата А4 складываем пополам и разрезаем,
2. Каждый лист складываем по диагонали, получаем 2 квадрата



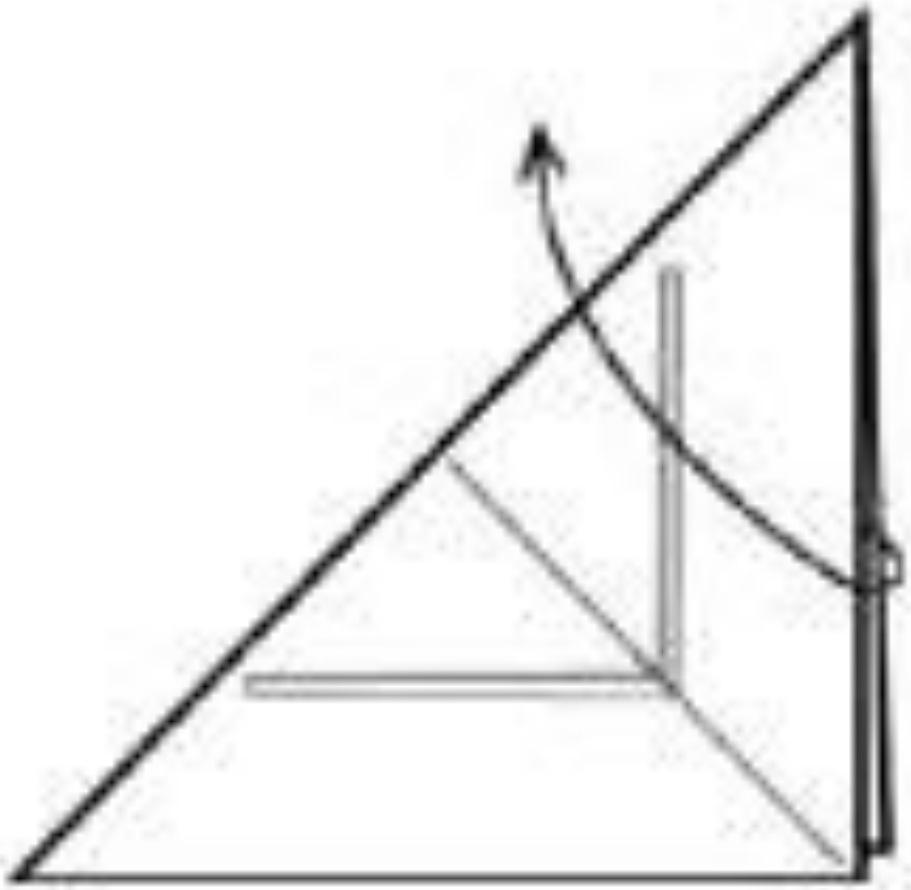
3. Получившиеся квадраты складываем еще раз пополам по диагонали.



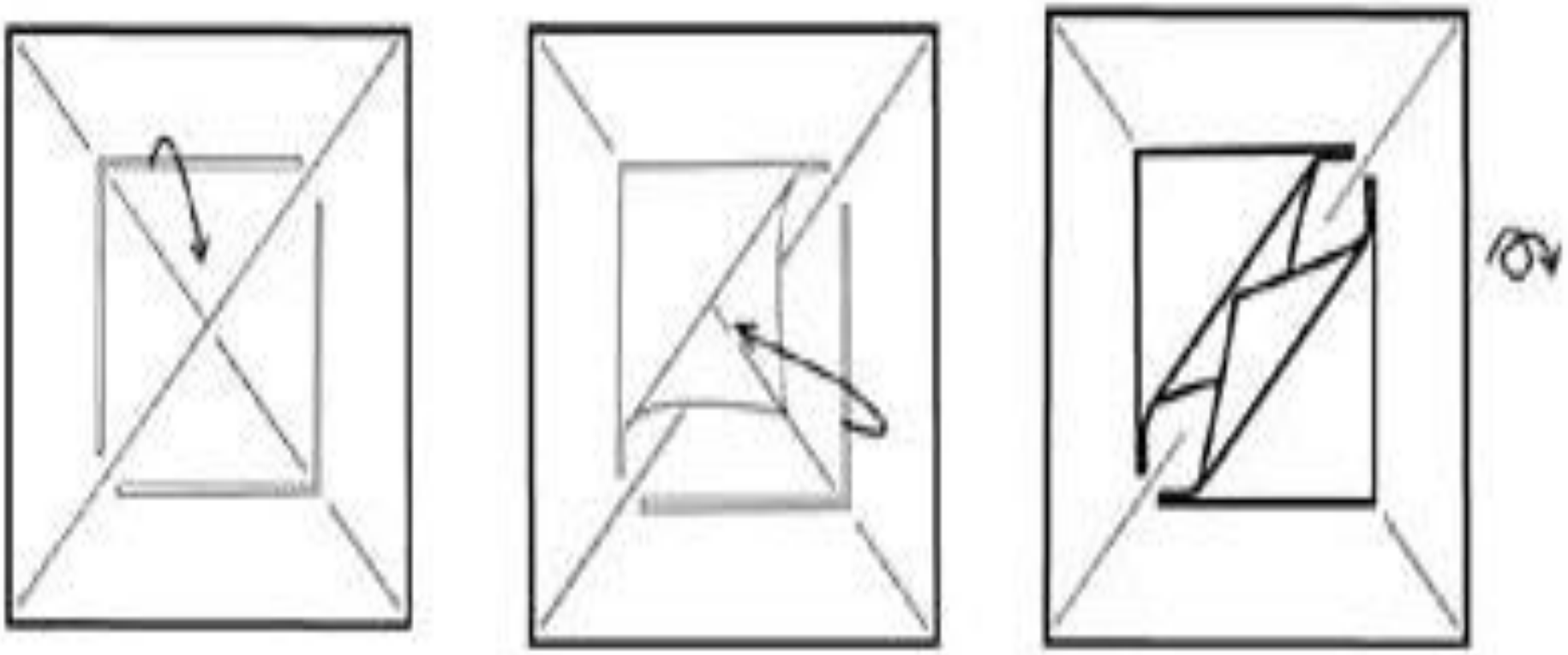
4. Делаем надрез (два или три) по середине



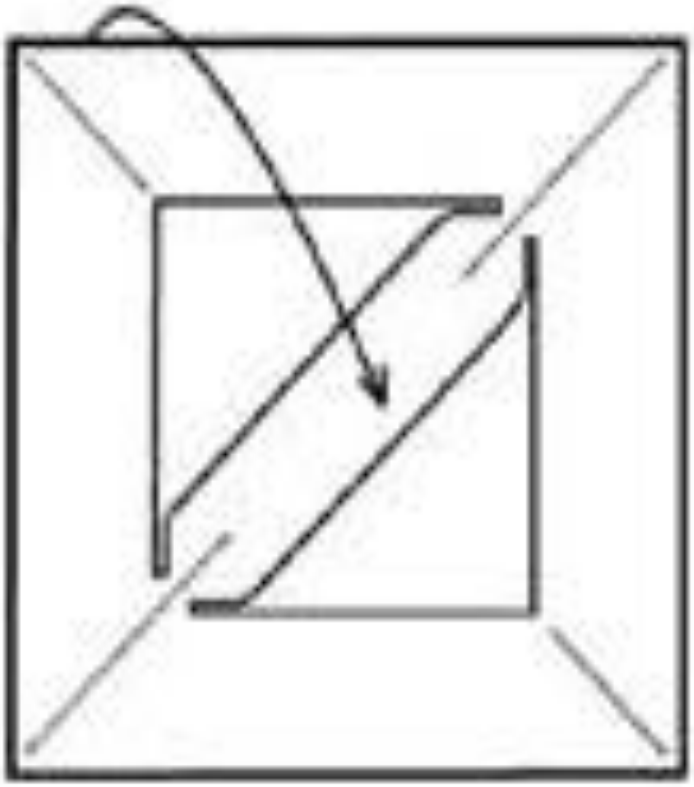
5.Раскрываем квадрат

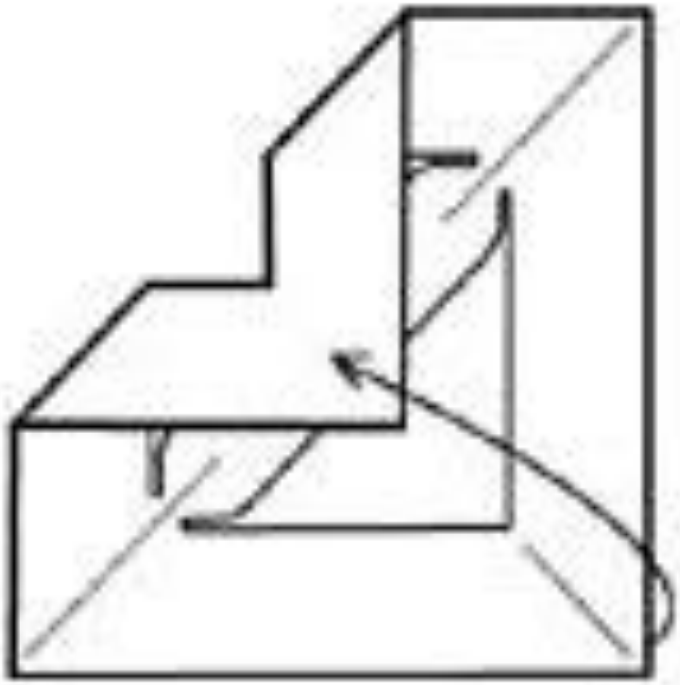


6.Склеиваем отрезанные углы внутреннего квадрата

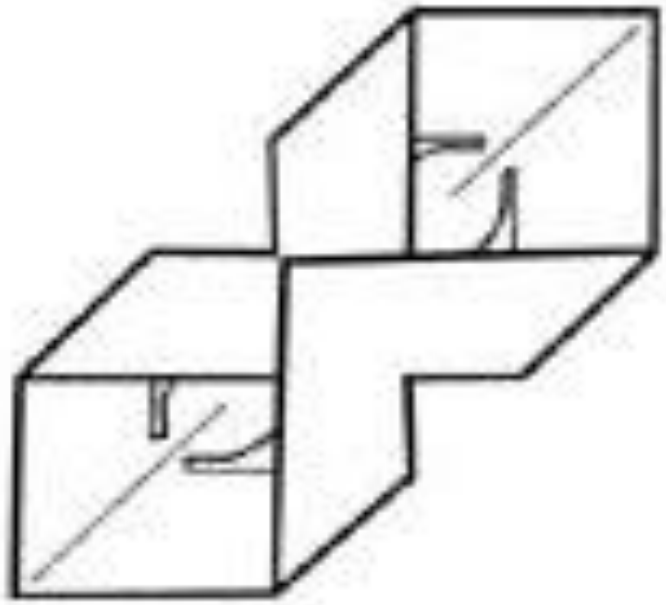


7.Переворачиваем изделие и склеиваем углы внешнего квадрата

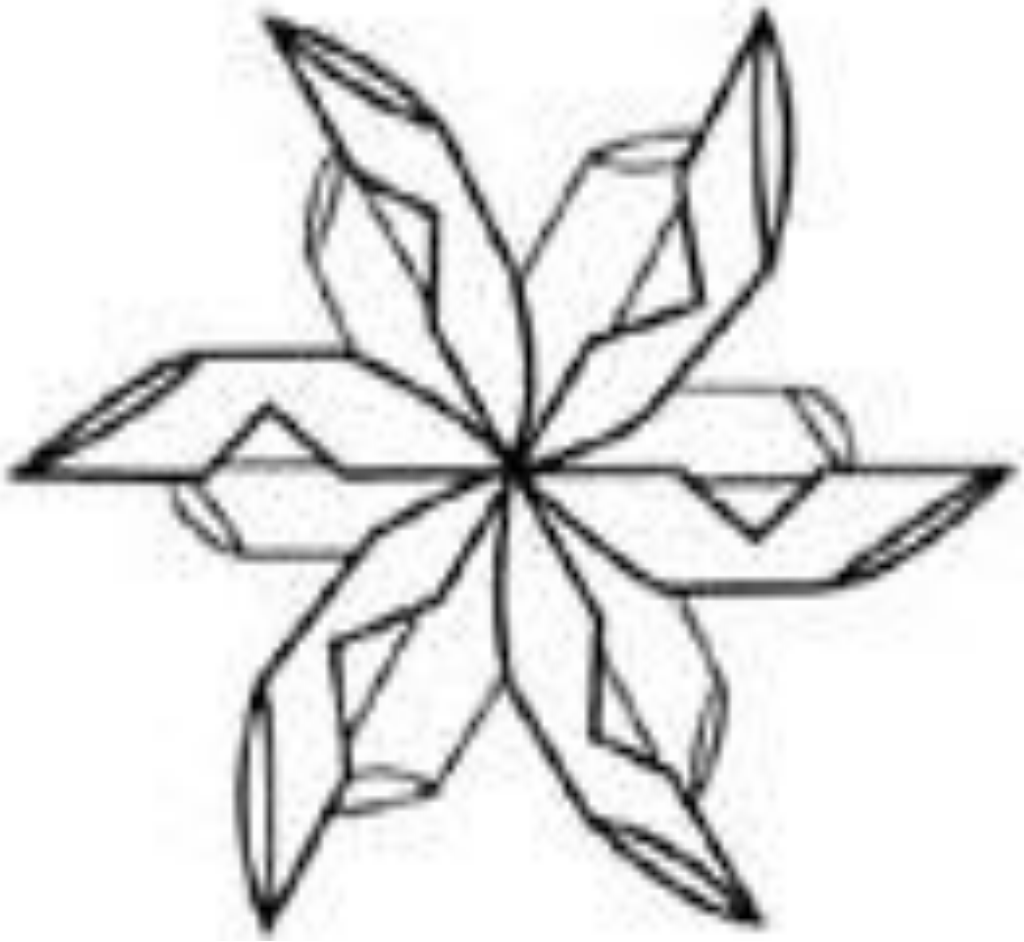




8. Делаем 6 таких заготовок



9.Склеиваем верхний угол всех заготовок вместе



Используемые ресурсы:

- http://images.yandex.ru/yandsearch?text=металлолом%20картинки&fp=0&pos=2&uinfo=ww-1007-wh-653-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simag
- http://images.yandex.ru/yandsearch?text=металлолом%20картинки&fp=0&pos=16&uinfo=ww-1007-wh-653-fw-782-fh-448-pd
- mages.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=макулатура%20картинки&fp=1&pos=34&uinfo=ww-1007-wh-653-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2
- http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=макулатура%20картинки&fp=1&pos=49&uinfo=ww-1007-wh-653-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fimg.nr2.ru%2Fpict%2Farts1%2F36%2F89%2F368949.