

Т.М. Рагозина, А.А. Гринева,

ТЕХНОЛОГИЯ

1 КЛАСС

2-е издание

Рекомендовано Министерством образования и науки
Российской Федерации



Москва
АКАДЕМКНИГА/УЧЕБНИК
2010

УДК 373.167.1
ББК 65.24
Р14

Р14 **Рагозина Т.М.** Технология [Текст] : 1 кл. : Учебник / Т.М. Рагозина, А.А. Гринёва / под ред. Р. Г. Чураковой. — 2-е изд. — М. : Академкнига/Учебник, 2010. — 80 с. : цв. ил.

ISBN 978-5-94908-509-7

Учебник разработан в соответствии с концепцией «Перспективная начальная школа» и требованиями новых образовательных стандартов. В учебнике в наглядной форме учащимся предлагается доступная их возрасту технология обработки пластических, природных, текстильных материалов и бумаги. Школьники создают и оформляют изделия собственного творчества, а также несложные изделия, необходимые для уроков по окружающему миру и математике.

УДК 373.167.1
ББК 65.24

Учебное издание

Рагозина Татьяна Михайловна
Гринёва Александра Александровна

Технология

Учебник
1 класс

Редактор *И.Б.Зорько*
Технический редактор *Е.Ф.Семенова*
Верстка *К.О.Милованов*
Корректор *Г.И.Герман*

Общероссийский классификатор продукции ОК005-93. Код 953000.

Подписано в печать 25.12.2009. Формат 60х84¹/₈.
Гарнитура PragmaC. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 9,3. Печ.л. 10,0. Тираж 32000 экз. Тип. зак. № 24292.

ООО «Издательство «Академкнига/Учебник»
117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 90, офис 602
Тел.: (495) 334-76-21, факс: (495) 429-92-68.
E-mail: academuch@maik.ru
www.akademkniga.ru

Отпечатано ОАО «Советская Сибирь»
630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104.

© Рагозина Т.М., Гринёва А.А., 2009
© Оформление. ООО «Издательство
«Академкнига/Учебник», 2010

ISBN 978-5-94908-509-7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Самостоятельная работа



Подумай



Выскажи предположение



Работа в парах



Осторожно!



Опыт



Коллективная работа



Нарисуй



Переверни

МИР ИЗДЕЛИЙ



Рассмотри рисунки изделий и материалов, из которых они выполнены.

Приведи примеры других предметов, сделанных человеком.





Расскажи, какие материалы понадобятся тебе для изделий, которые ты будешь делать на уроках технологии.



РАБОТАЕМ С ПЛАСТИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Организация рабочего места



Материалы для изделий



Инструменты и приспособления



Учимся работать с пластилином



От бруска пластилина **ОТЩИПНИ** маленький кусочек. Помни его пальцами. Пластилин стал мягким.



Положи брусок пластилина на подкладную доску. **ОТРЕЖЬ** от него стёкой кусок. Помни в руках. Теперь из него можно скатать шарик.



СКАТАЙ большой шарик на столе и между ладонями. Маленькие шарики из кусочка пластилина скатай на ладони.





Это ЗАГОТОВКИ для изделия. Из них можно сделать яблоко, апельсин или что-нибудь другое.



РАСКатаЙ большой шар в форме конуса на столе, а маленький шарик — на ладони.



Раскатай большой жгутик на столе, а маленький жгутик — на ладони.



ВЫТЯНИ и ЗАГЛАДЬ заготовку.





Сделай на заготовках углубление двумя ПРИЁМАМИ – одним пальцем и двумя пальцами.



ПРИЖМИ пальцами маленький шарик к большому шару.



ПРИМАЗЬ маленький шарик к большому шару.

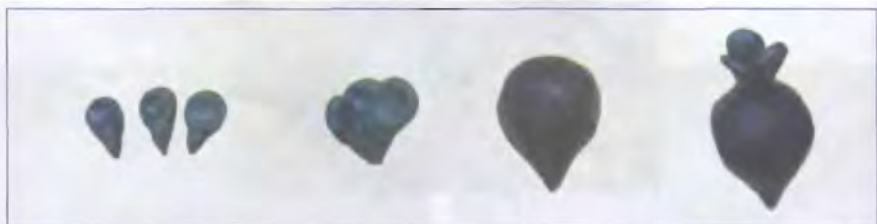


Расскажи, каким приёмом работы с пластилином ты научился(лась)?

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТИЛИНА



Вылепи свеклу и её листочки – это ДЕТАЛИ изделия. Примажь одну деталь к другой.



Вылепи морковь и её листочки.
Какие приёмы работы ты использовал(а)?



Слепи яблоко, апельсин, грушу или лимон.



Сделай блюдо.

Раскатай два длинных жгута.

Из одного сделай дно. Для этого сверни жгут по спирали. Разгладь заготовку.



Из другого жгута сделай стенку.

Разомни жгут пальцем. Прижми его к дну.



Загладь шов между дном и стенкой.



МЫШКА И КОШКА ИЗ ПЛАСТИЛИНА



Рассмотри мышку и кошку.

Из каких деталей они сделаны? Какие приёмы работы с пластилином применялись в этих поделках?

Мышка



Кошка



Голова



Нос



Глаза



Рот



Туловище



Хвост



Уши



Сделай мышку или кошку в подарок.
Вылепи детали изделия. Соедини детали,
примазывая их друг к другу.

ФИШКИ ИЗ МАССЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ



Слепи фишки для уроков по математике.
Вылепи фишку из двух шариков.
Из одного шарика сделай лепёшку, а из
другого — деталь в форме конуса.
Соедини детали.



Вылепи фишку из одного шарика.
Раскатай шарик в форме конуса.
Осторожно прижми основание конуса к
поверхности подкладной доски.



МЕДВЕДЬ ИЗ МАССЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ



Расскажи, какие приёмы работы с пластичным материалом применялись при изготовлении медведя.

Вылепи изделие.



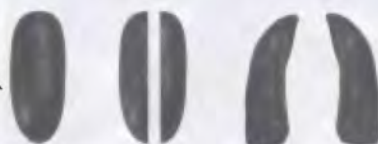
Туловище



Голова



Задние лапы



Передние лапы



Глаза



Уши



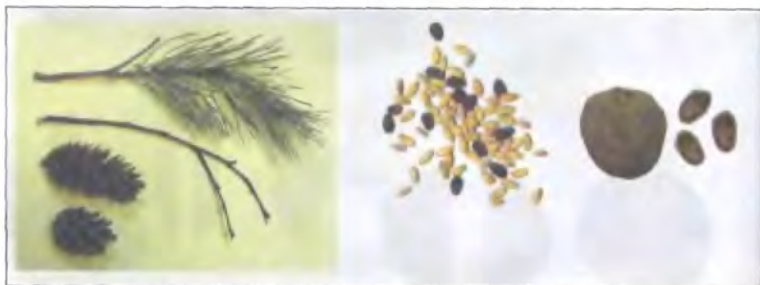
Нос

РАБОТАЕМ С ПРИРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Организация рабочего места



Материалы для изделий



Инструменты



Правила безопасной работы ножницами



Не оставляй на столе ножницы в раскрытом виде.



Передавай ножницы в закрытом виде
кольцами вперёд.



Не держи ножницы концами вверх.

АППЛИКАЦИИ «ПЕЙЗАЖИ»



Посмотри, какие красивые пейзажи выполнили школьники из засушенных листьев растений. Сделай свою аппликацию.



Подбери цветной картон, на который будешь наклеивать листья. Это — ОСНОВА. Выбери листья, подходящие для облаков, деревьев, кустарников, холмов, полянок. Листья для облаков, холмов, полянок разрежь пополам.



Наклей детали на основу.

Намазывай клеем детали, а не основу.

АППЛИКАЦИИ «ЖИВОТНЫЕ»



Рассмотри фигурки животных. Они сделаны из засушенных листьев.

Сделай, например, фигурку лисы.

Прежде всего отбери засушенные листья для деталей фигурки.





Разложи на цветной основе все детали фигурки. Наклей их на основу.



Высуши готовую аппликацию под прессом. Им может стать толстая книга.



Фигурку ежа или черепахи сделай сам(а).

УЗОРЫ ИЗ СЕМЯН



Составь узор из семян растений на пластилиновой основе.

Выбери форму основы и вылепи её из бруска пластилина.



Наметь стекой линии узора на основе. Подбери семена. Выложи их по намеченным линиям узора.



Накрой изделие бумагой. Осторожно надави на семена. Они прочно прикрепятся к основе.

ДЕКОРАТИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ СУХИХ ЛИСТЬЕВ И СЕМЯН



Рассмотрите экспонат школьной выставки из села Мирного. Композиция сделана из отдельных фрагментов.



Выбери, какой из фрагментов будешь делать ты.

Подбери материалы: цветной картон для основы, сухие листья и семена для узора. Составь узор, используя готовые варианты, или придумай свой.



Варианты узоров декоративных композиций



Узор в круге



Узоры в прямоугольниках



Узор в квадрате

Соберите композицию из готовых фрагментов.

РАБОТАЕМ С БУМАГОЙ

Организация рабочего места



Материалы для изделий



Инструменты



Учимся работать с бумагой



Для работы с бумагой тебе понадобятся ножницы.

Режь по разметке, перемещая ножницы вперёд.



Вырезай круглые детали, поворачивая заготовку.



Уголки вырезай сначала с одной стороны, а потом с другой.





Как наклеивать детали?

Подложи под деталь ненужный лист бумаги.
Нанеси клей на деталь кисточкой ровным
тонким слоем от середины к краям.
Положи её на основу.



Прогладь деталь через бумагу.
Высуши изделие под прессом.



АППЛИКАЦИИ ИЗ МЯТОЙ БУМАГИ



Эти аппликации выполнены из мятой бумаги. Сомни и расправь кусочек бумаги. Рассмотрй бумагу. Она стала мятой.



Намочи смятый кусочек бумаги в воде. Отожми. Скатай шарики и трубочки из мятой и влажной бумаги.





Из влажной цветной бумаги Маша выполнила аппликацию «Ветка рябины». А ты сделай аппликацию «Ветка смородины». Изготовь веточки, ягоды, листья. Подсуши детали.



Расположи готовые детали на основе из картона. Приклей их клеем.



ОБРЫВНЫЕ АППЛИКАЦИИ ИЗ БУМАГИ

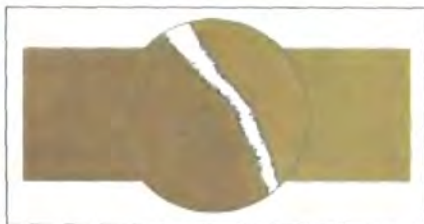


Эти аппликации выполнены из обрывных деталей. Сделай одну из них.

Бумагу обрывай по контуру. Обрати внимание, как надо при этом держать пальцы.



Посмотри через лупу на линию разрыва. Линия разрыва неровная. Вдоль линии разрыва — тонкая «бахрома». Такими же будут края и у обрывных деталей.

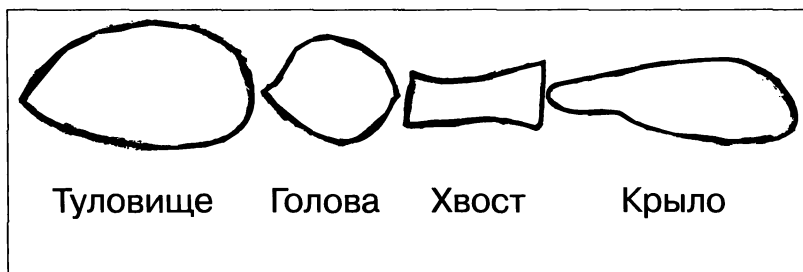




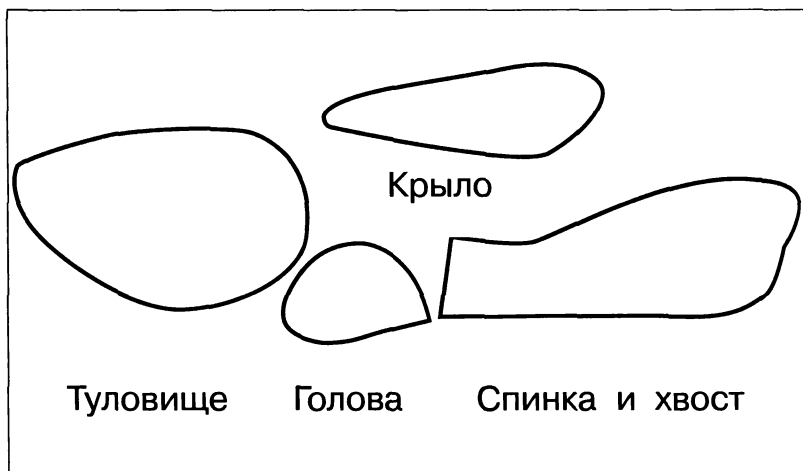
Рассмотри рисунки синичек и снегиря. Какие детали необходимо сделать, чтобы выполнить аппликацию «Снегирь на ветке»? А аппликацию «Синички»?

Проверь свои предположения. Рассмотри детали синички и снегиря.

Детали синички



Детали снегиря





Переведи деталь на прозрачную бумагу — **КАЛЬКУ**.



Наложи деталь на заготовку из цветной бумаги.

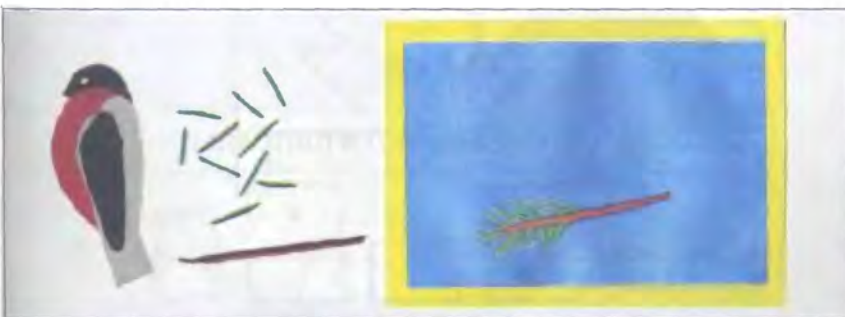
Подложи под кальку бумагу с красящей стороной — **КОПИРКУ**. Обведи контур детали. Сделай обрывные детали.



Собери из готовых деталей птичку.

Глаз и веточку изготóвь из кусочков влажной мятой бумаги.

Наклей готовые детали на цветной картон.

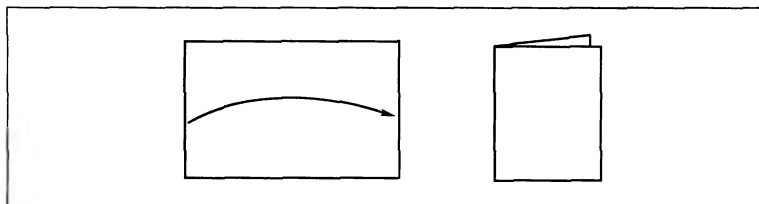


ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ НА ЁЛКУ

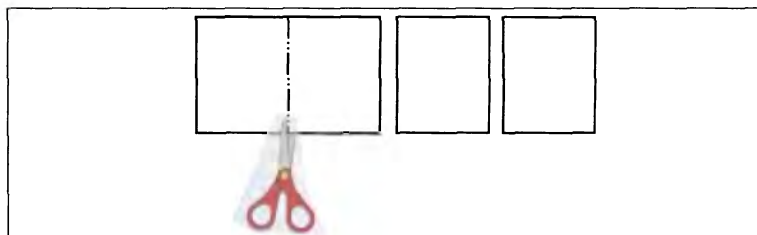


Сделай для друга приглашение на новогоднюю ёлку.

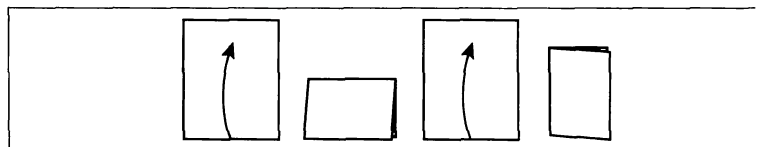
Сложи половину альбомного листа.



Разверни и разрежь его на две части по намеченной линии.



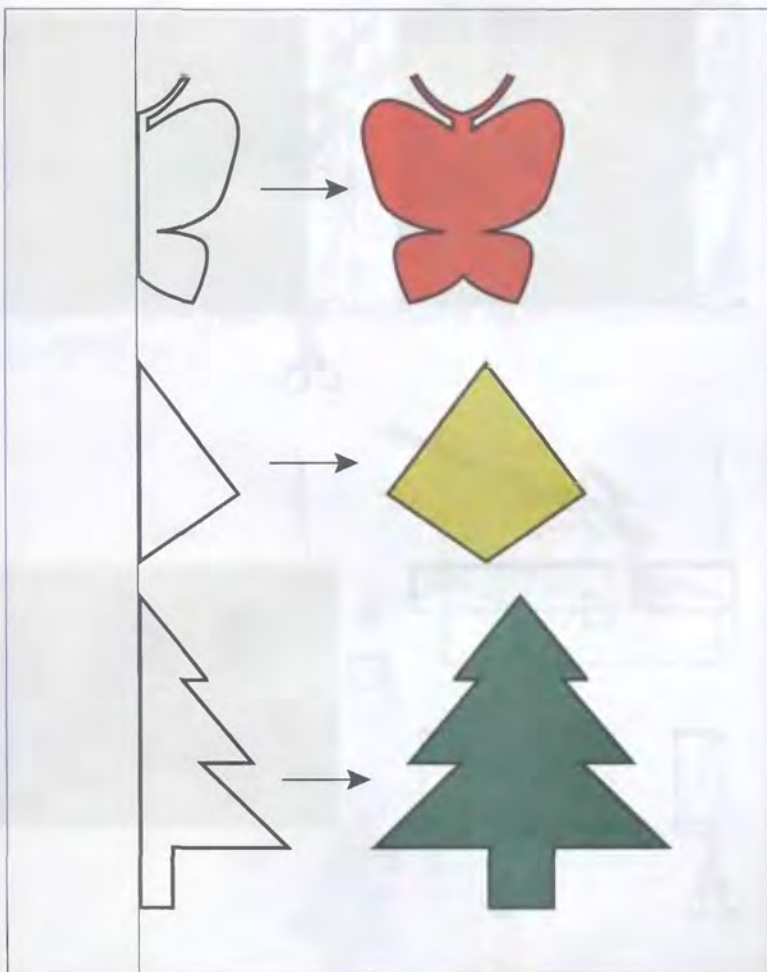
Сложи полученные части пополам.





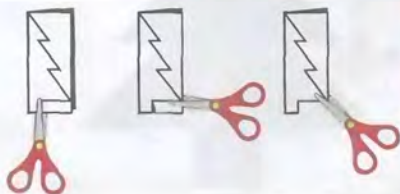
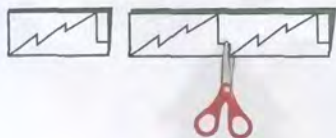
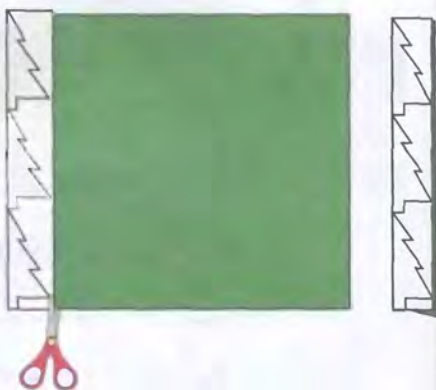
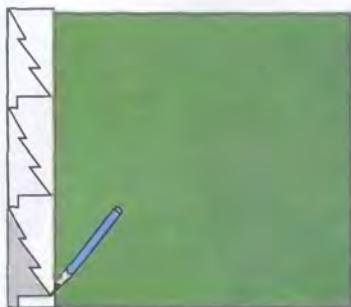
Выбери или придумай свою фигурку для оформления пригласительного билета. Сделай ОБРАЗЕЦ «половинки» фигурки. Это ШАБЛОН.

Шаблоны фигурок



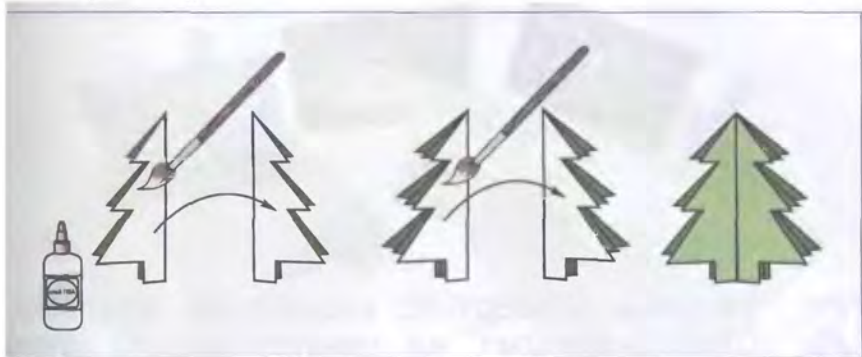


Для фигурки тебе понадобятся три одинаковые детали из цветной бумаги. Сделай их по схеме с помощью шаблона.

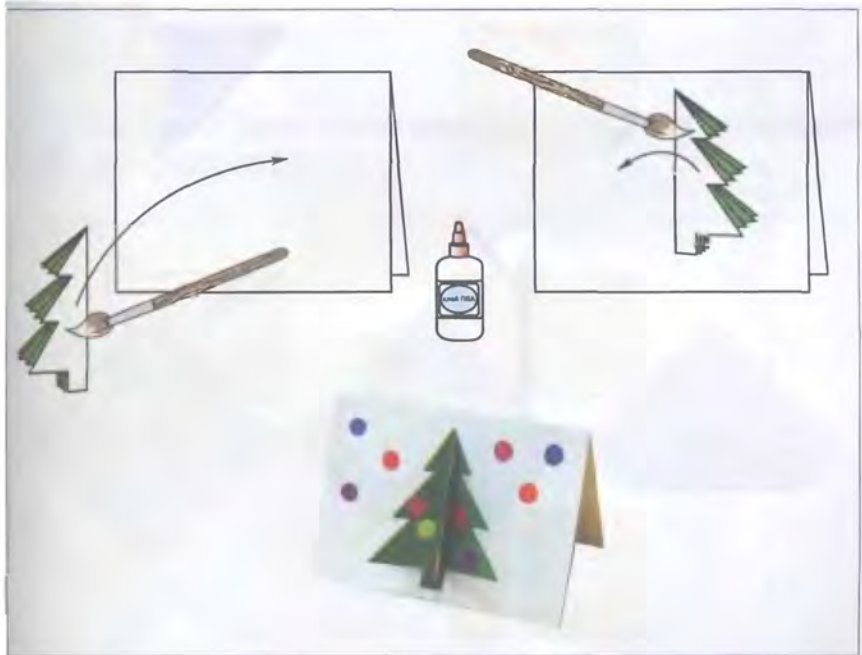




Посмотри, в каком порядке надо склеить между собой половинки деталей. Выполни работу.



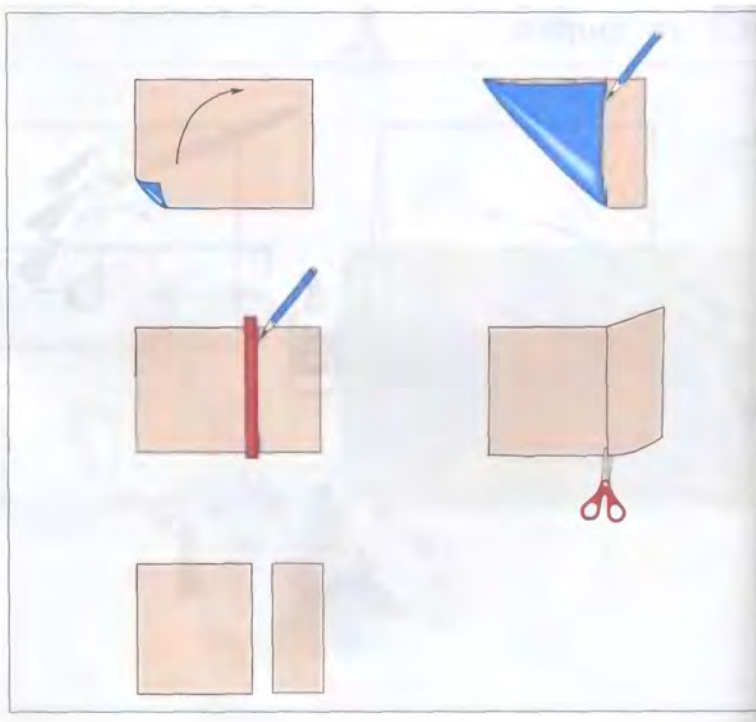
Наклей фигурку на основу приглашения-го билета.



КОНВЕРТ ДЛЯ ПРИГЛАСИТЕЛЬНОГО БИЛЕТА

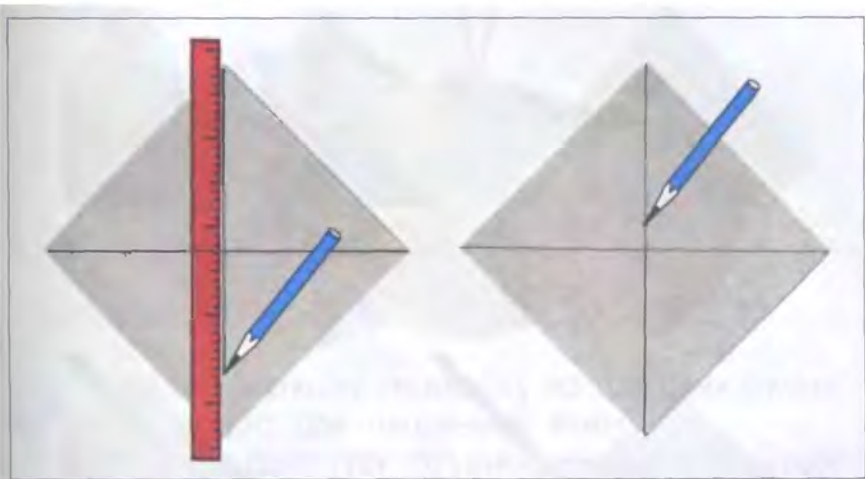


Изготовь конверт из квадратной заготовки.
Сделай квадрат из прямоугольного листа
бумаги.

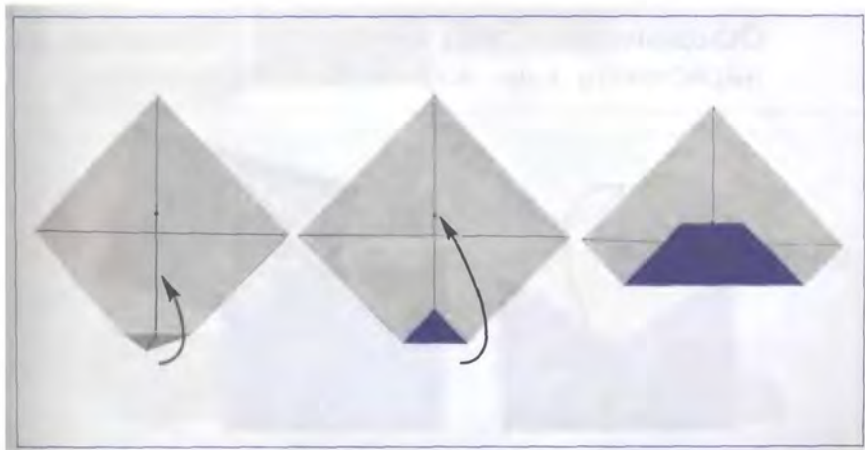




Проведи с помощью линейки две прямые линии. Поставь на одной из них точку.

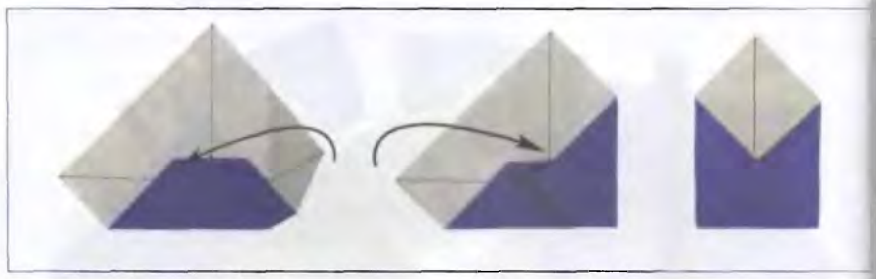


Сложи бумажный квадрат так, как показано на рисунках.





Сложи боковые части заготовки влево и вправо.



Отогни их и склей между собой.



Оформи конверт картинкой. Можешь её нарисовать или вырезать и приклеить.

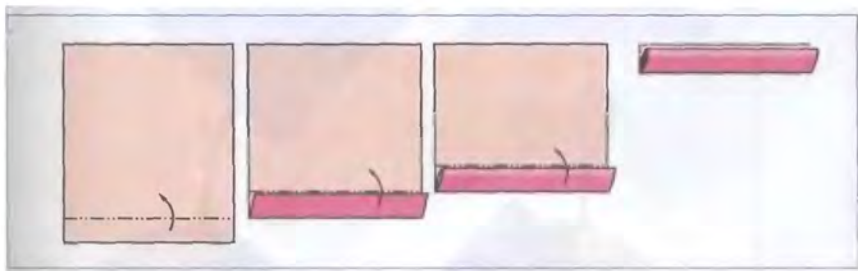


ГОФРИРОВАННЫЕ НОВОГОДНИЕ ПОДВЕСКИ



Сделай игрушку-подвеску из цветных бумажных полос для школьной ёлки.

Возьми цветную бумажную полосу. Сложи полосу в одну сторону.



Разверни её. Видишь линии?

Сложи полосу «гармошкой» по этим линиям.



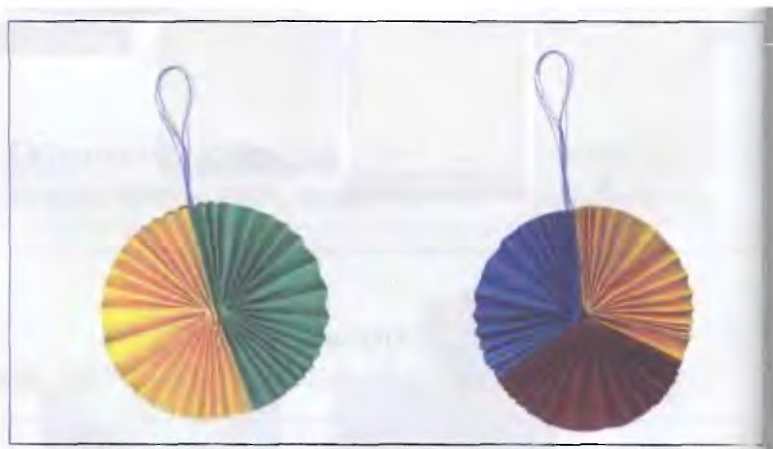


Согни заготовку пополам. Склей её. Не забудь вклеить нитяную петельку.



Миша сделал подвеску из двух «гармошек», а Маша — из трёх.

В каком порядке они их склеивали?

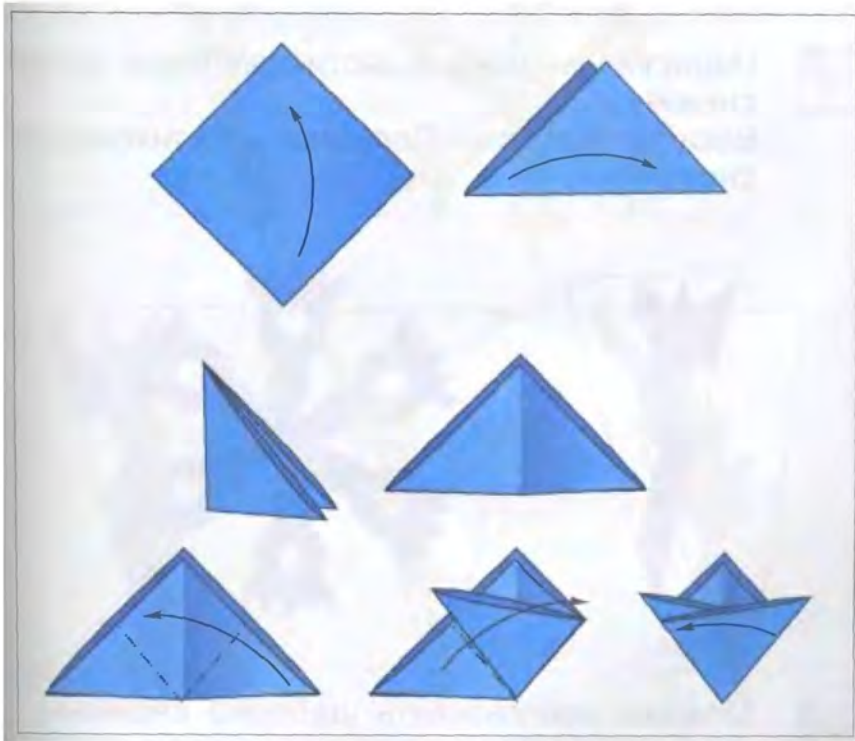


Сколько «гармошек» для своей подвески использовал(а) ты?

НОВОГОДНИЕ СНЕЖИНКИ



Сделай снежинку для ёлки.
Сложи квадратный лист бумаги по схеме.



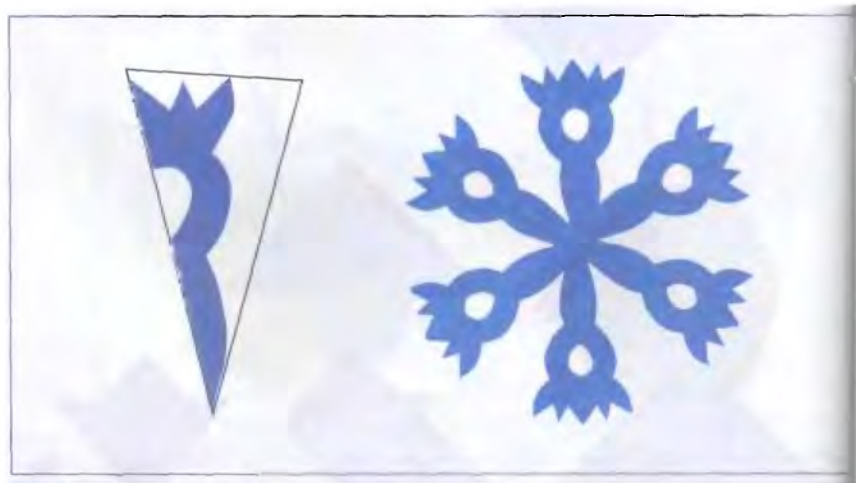


Отрежь верхнюю часть заготовки.



Нарисуй на нижней части заготовки контур снежинки.

Вырежи изделие. Получишь шестиконечную снежинку.

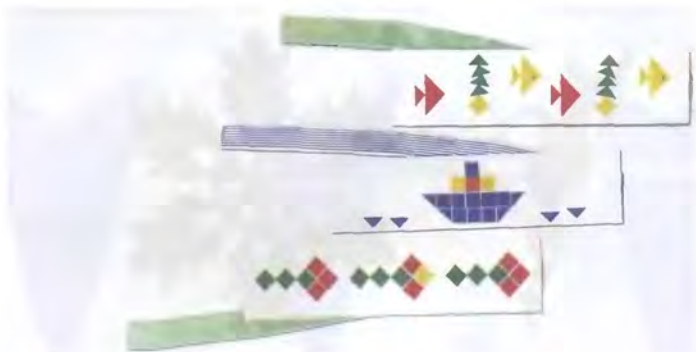


Можешь использовать шаблоны снежинок.

Шаблоны снежинок



МОЗАИКА ИЗ БУМАГИ



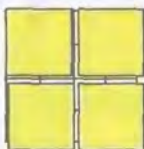
Сделай закладку для книги и оформи её мозаикой.

МОЗАИКА — изображение, выполненное из отдельных разноцветных кусочков.

Чтобы получить кусочки для мозаики, изготовь шаблон в форме квадрата со стороной 4 клеточки. Подготовь с помощью шаблона заготовки из бумаги разного цвета.



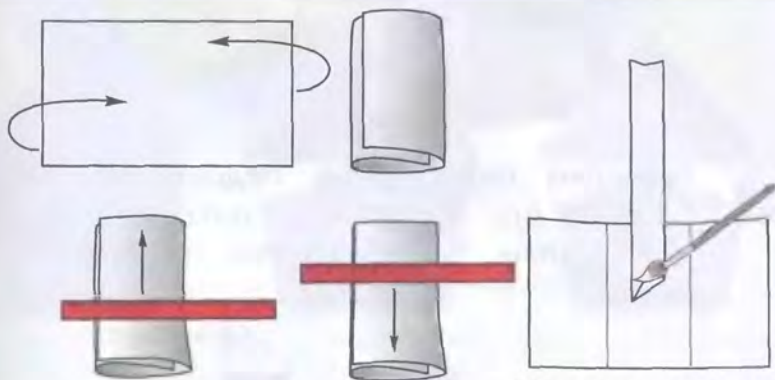
Разрежь их на квадраты и треугольники.





Для основы закладки возьми половину альбомного листа.

Сложи основу так, как показано на рисунках. Вклей тесьму. Она должна быть длиннее закладки.



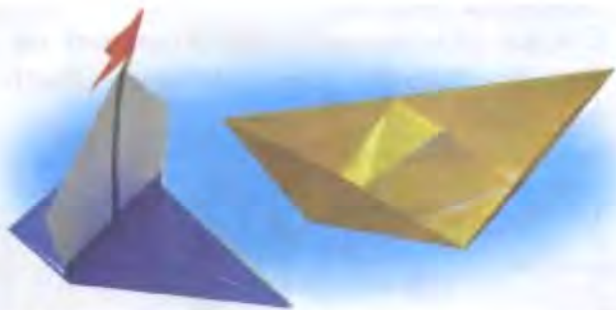
Части закладки



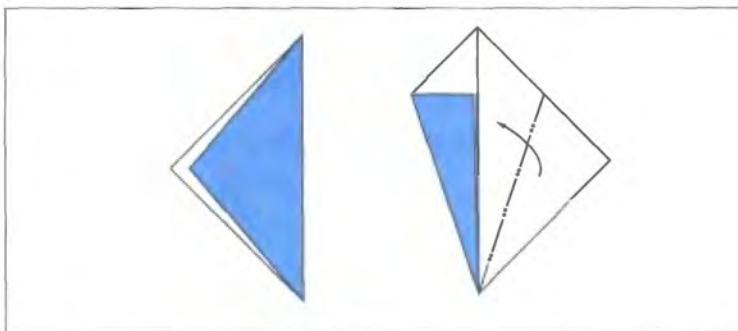
Выбери рисунок — паровозик, рыбки, цветы. Составь мозаику. Наклей кусочки бумаги на основу закладки.



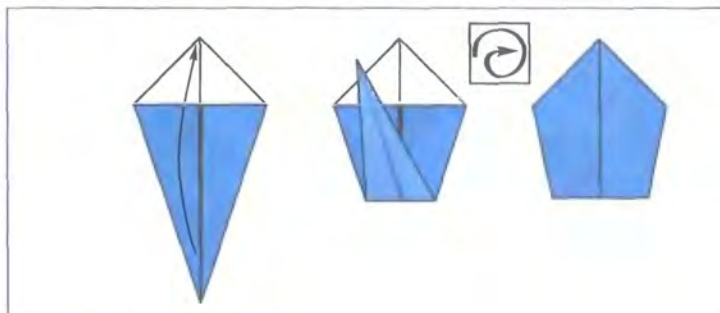
МОДЕЛИ ИЗ БУМАГИ



Выполни парусник и лодочку из бумаги. Сделай для парусника заготовку квадратной формы. Сложи из неё «стрелу».



Наложи нижнюю часть заготовки на верхнюю. Переверни заготовку на другую сторону.





Сложи боковые части заготовки так, как показано на рисунке.



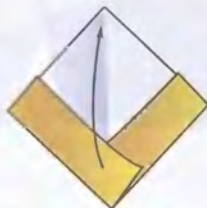
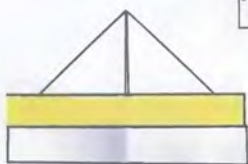
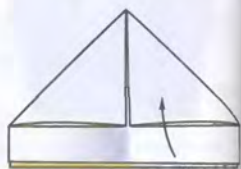
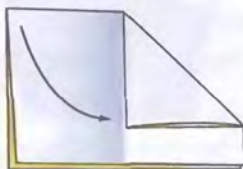
Подними парус вверх.

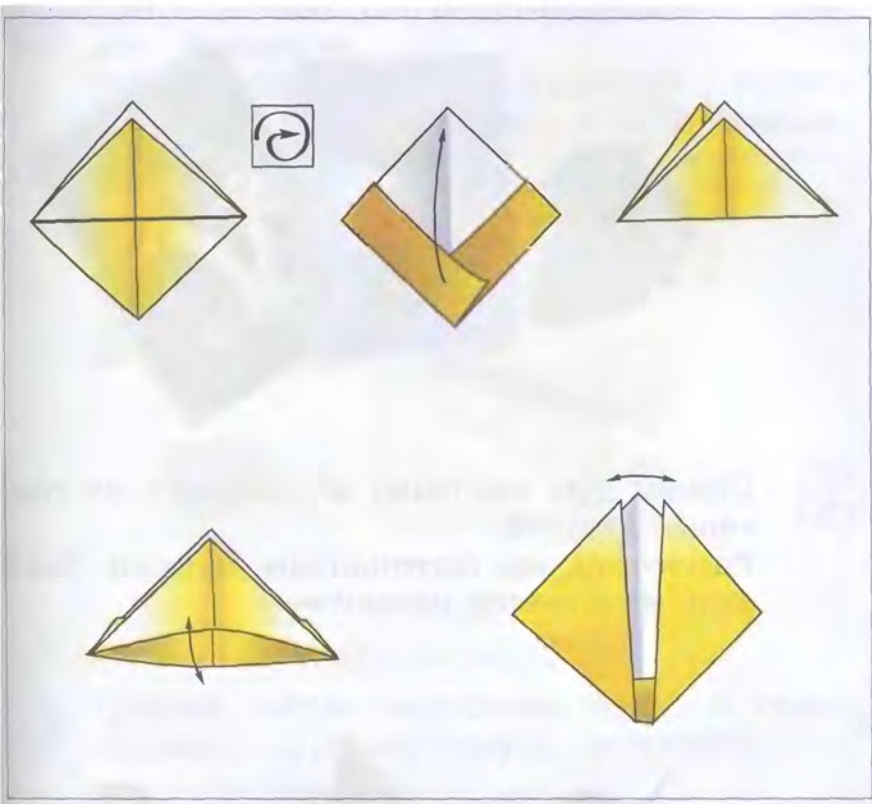
Парусник готов.





Сделай лодочку по схеме из заготовки прямоугольной формы.





Возьми квадрат за уголки и потяни двумя руками в стороны.
Лодочка готова.



ПЛЕТЕНИЕ ИЗ ПОЛОСОК БУМАГИ



Сделай для выставки аппликацию из плетёных деталей.

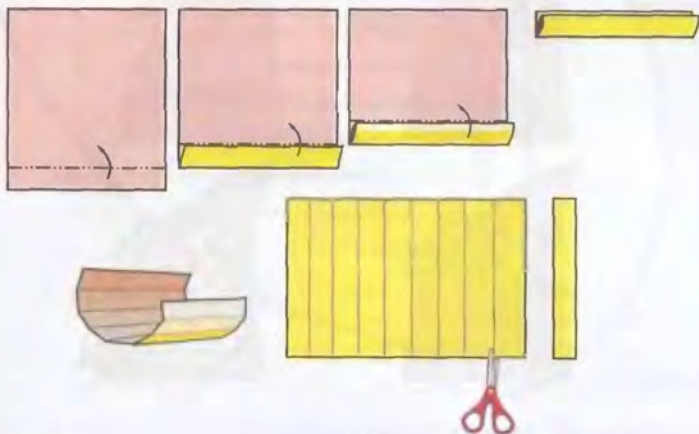
Рассмотри, как переплетены полосы. Такой узор называется шахматным.



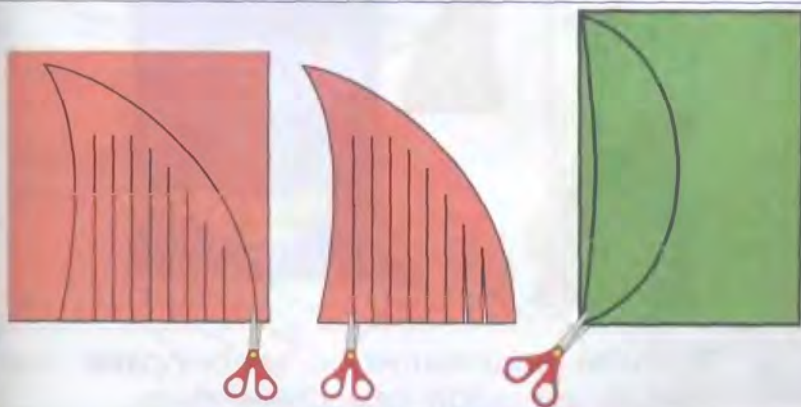


Для плетёных деталей необходимы полоски. Сделай их.

Сложи заготовку из цветной бумаги. Разверни её. Разрежь по сгибам на полоски.

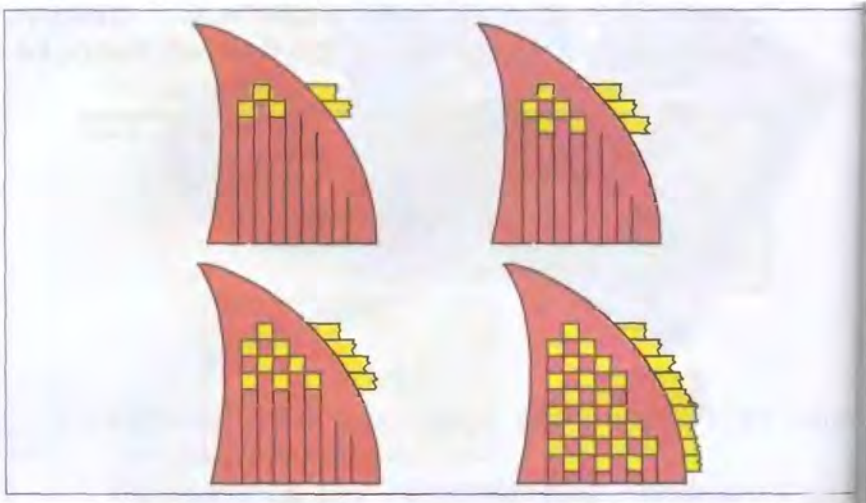


Сделай детали парусника: парус и корму. Надрежь заготовку паруса по линиям.



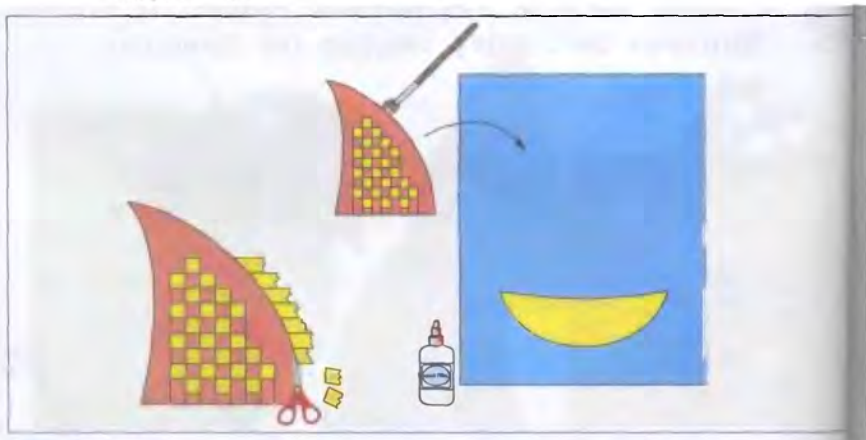


Вплети полоски в шахматном порядке (через одну) в деталь паруса.



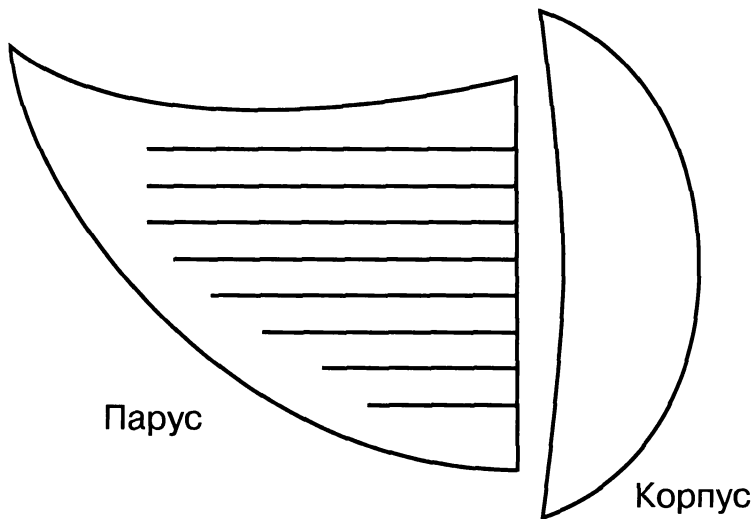
Отрежь концы полосок.

Приклей готовые детали на лист цветного картона.

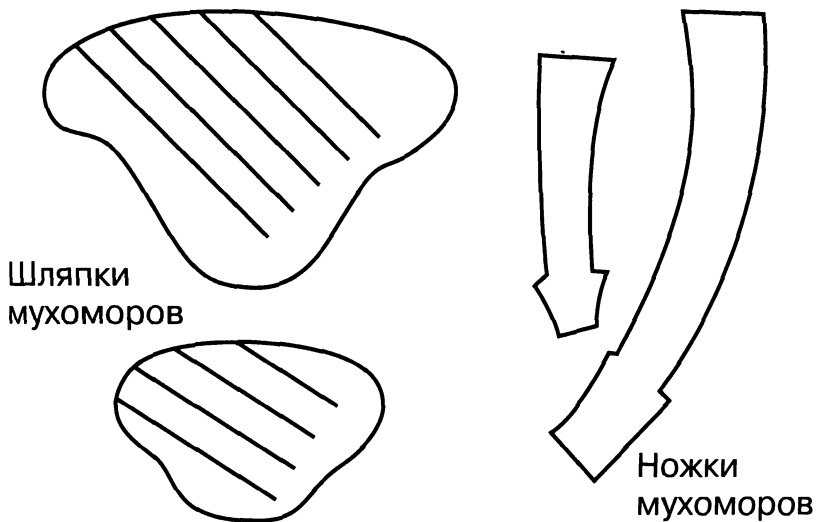


Выполни аппликацию с мухоморами или с божьей коровкой самостоятельно.

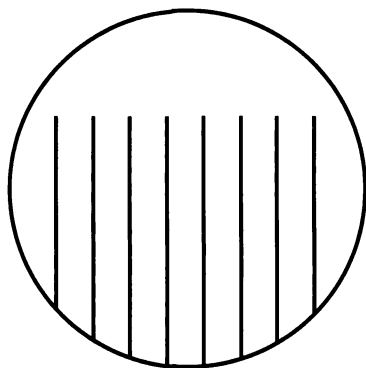
Детали парусника



Детали мухоморов



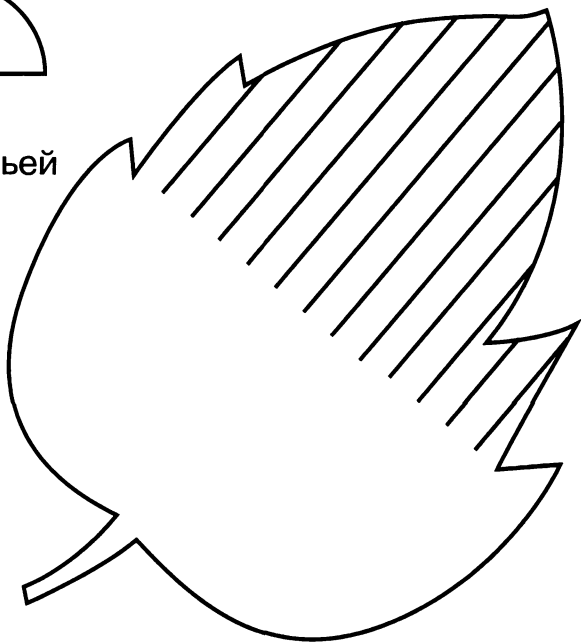
Детали божьей коровки и листика



Спинка божьей коровки



Голова божьей коровки



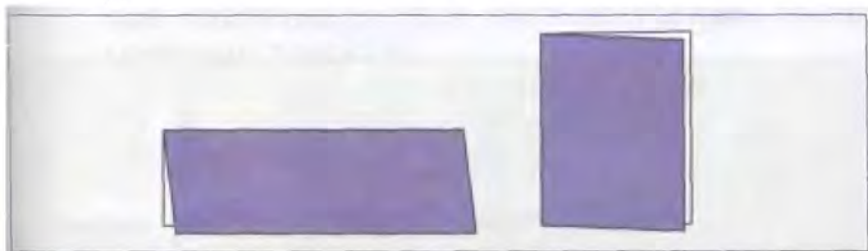
Листик

ОТКРЫТКА



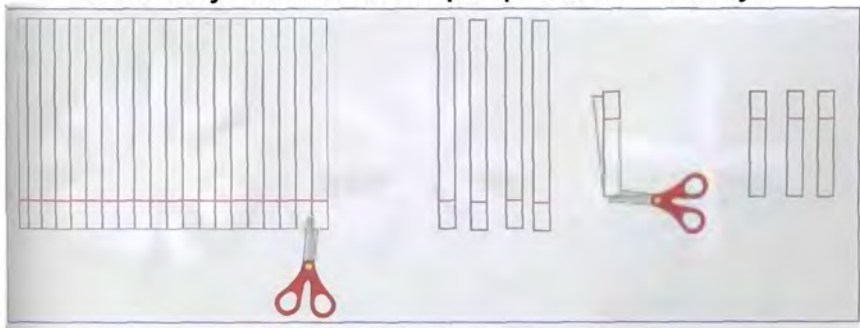
Сделай открытку в подарок.

Открытку можно сложить из листа цветной бумаги разными способами. Выбор за тобой!



Выполни цветок из листа школьной тетради для украшения открытки.

Возьми чистый лист из тетради в линейку. Отрежь от него 8 полосок. Сложи каждую полоску пополам и разрежь по сгибу.





Склей концы каждой из полосок. Это лепестки цветка.



Склей каждые четыре лепестка крест-накрест.



Соедини все лепестки в один цветок.





Сделай из мятой бумаги сердцевинку для цветка и приклей её.



Изготовь из листа зелёной бумаги стебель и листья.

Отрежь длинную полосу для стебля и две короткие — для листьев. Склей концы коротких полосок.



Расположи на внешней части открытки стебель, цветок, листья. Если расположение тебе нравится, приклей детали.



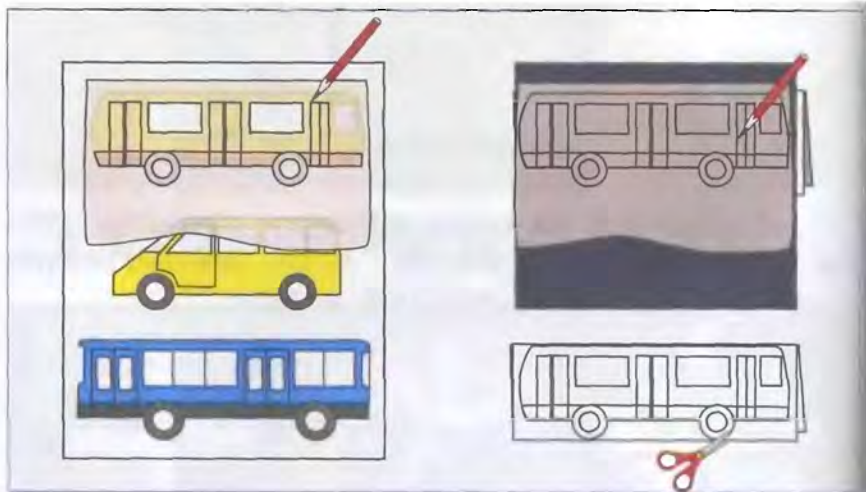
МОДЕЛИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА



Прими участие в коллективной работе — в создании из бумаги МОДЕЛЕЙ городского транспорта: автобуса, маршрутного такси или троллейбуса.

Выбери модель.

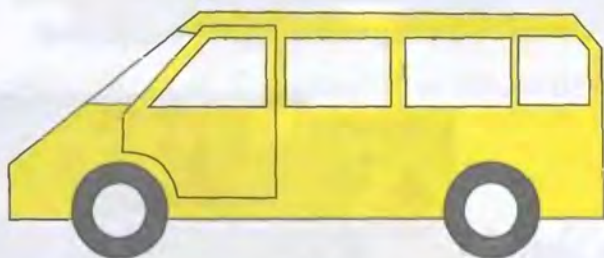
Подготовь шаблон. Переведи шаблон модели на заготовку, сложенную вдвое.



Вырежи и оформи модель.

Изготовь окна из белой бумаги. Приклей их и обведи фломастером.

Шаблоны моделей



РАБОТАЕМ С ТЕКСТИЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Организация рабочего места



Материалы для изделий



Инструменты



Правила безопасной работы иглами и булавками



Передавай иглу только с ниткой, держа её ушком вперёд, а булавку – колечком вперёд.



Храни иглы и булавки в игольнице.

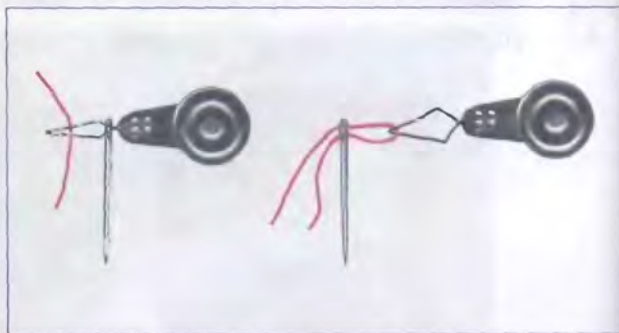


Никогда не бери иглы и булавки в рот!
Не вкалывай иглы и булавки в одежду!
Проверяй количество иголок и булавок перед началом и после окончания работы. Оно должно быть одинаковым.

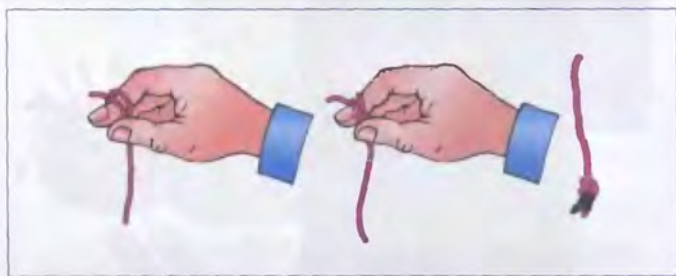


Отмерь длину нитки.

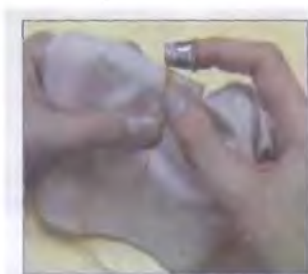
Вдень нитку в иглоу, используя нитковдеватель.



Сделай узелок: дважды обмотай нитку вокруг пальца, скрути её, сними с пальца получившуюся петельку и затяни узелок.



Работай с напёрстком.



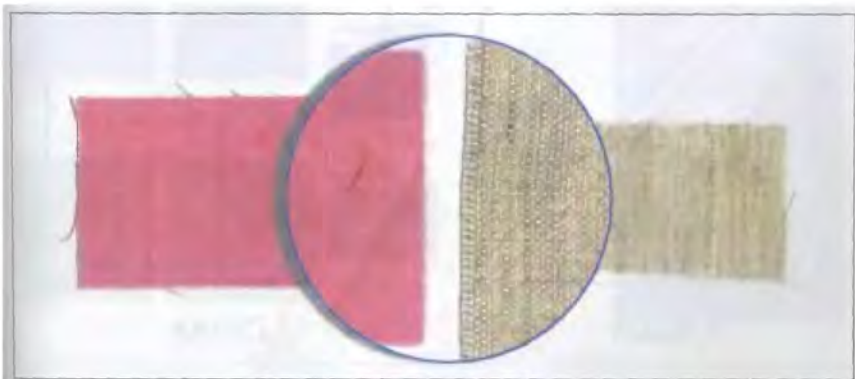
АППЛИКАЦИИ ИЗ ТКАНИ



Эти аппликации выполнены из ткани. Выбери готовый вариант аппликации или придумай свой.



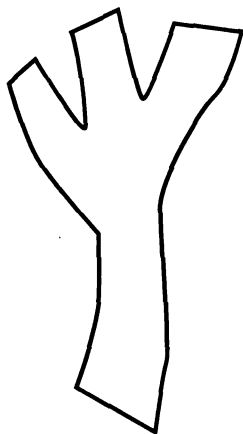
У тебя на столе лоскутки двух видов тканей из растений — хлопка и льна. Рассмотрите лоскутки в лупу. Потрогай каждый лоскуток. Какая ткань гладкая, а какая — шероховатая? Какая ткань тоньше, а какая — толще? Выбери лоскутки для своего изделия.



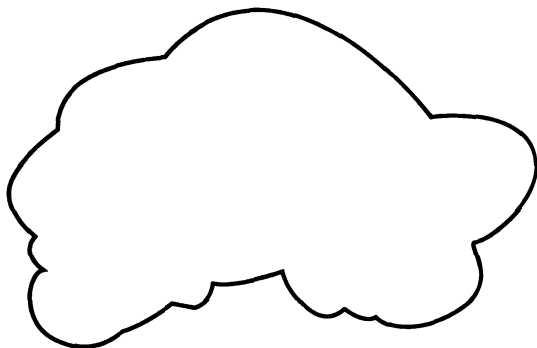


Сделай выкройки деталей для аппликации.

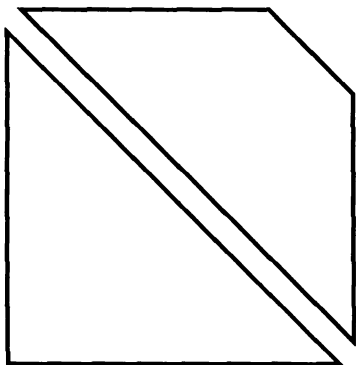
Выкройки деталей аппликации



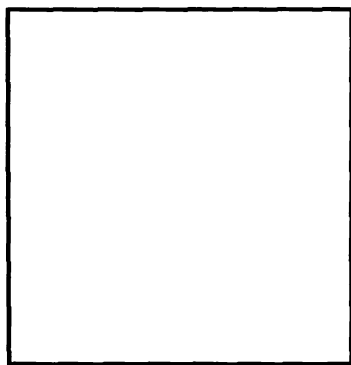
Ствол



Крона



Крыши



Стена



Экономно расходуй ткань, располагая выкройки деталей на лоскутках. Обведи контуры выкроек мелом. Вырежи детали.



Отрежь от зелёной ткани две детали прямоугольной формы для полянки. Сделай бахрому по одному из краёв каждой полянки. Расположи детали на листе цветного картона. Приклей детали.



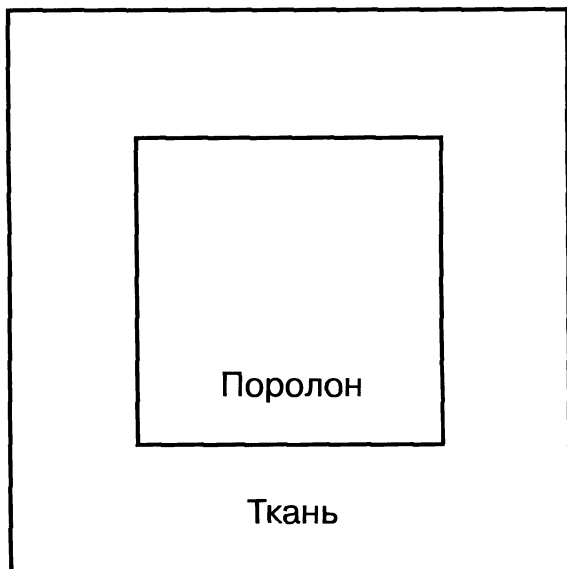
ИГОЛЬНИЦА



Изготовь игольницу для безопасного хранения игол и булавок.

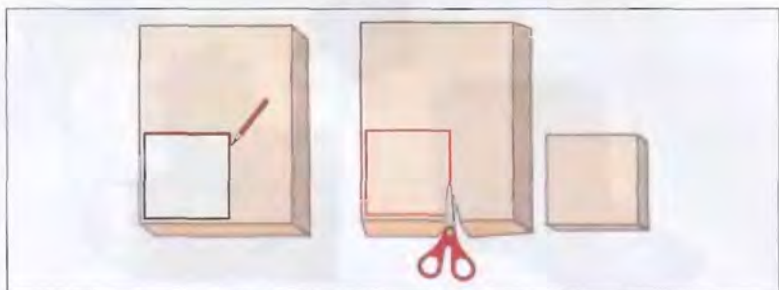
Подготовь выкройку детали игольницы из ткани и шаблон детали из поролона.

Выкройка и шаблон

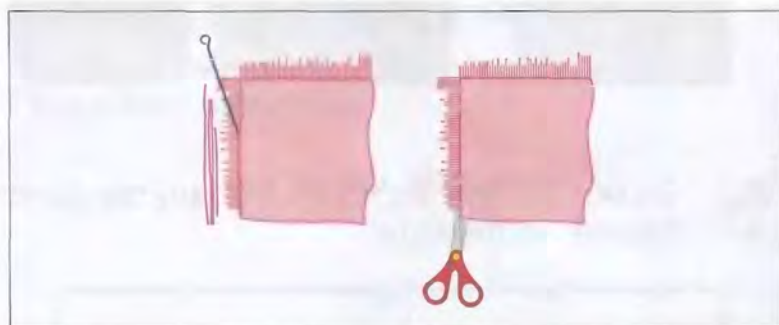




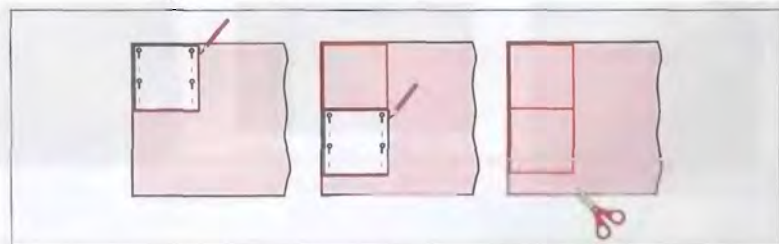
Расположи шаблон детали на поролоне. Помни, что материал надо использовать экономно! Обведи контуры. Вырежи деталь.



Подровняй верхний и левый края лоскутка. Поддень булавкой нитки по краям ткани. Выдерни их. Отрежь концы ниток.



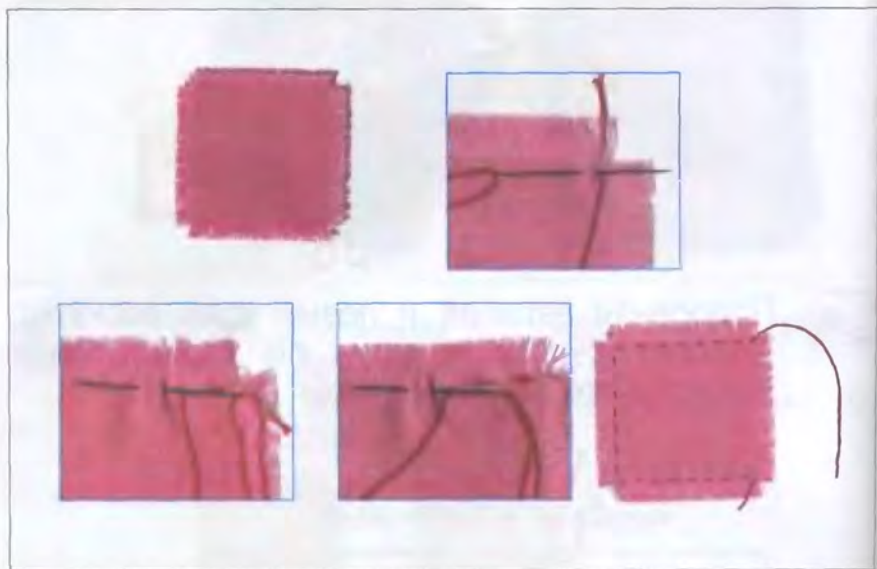
Сделай две детали из ткани. Приложи выкройку к выровненным краям ткани дважды. Обведи и вырежи детали.



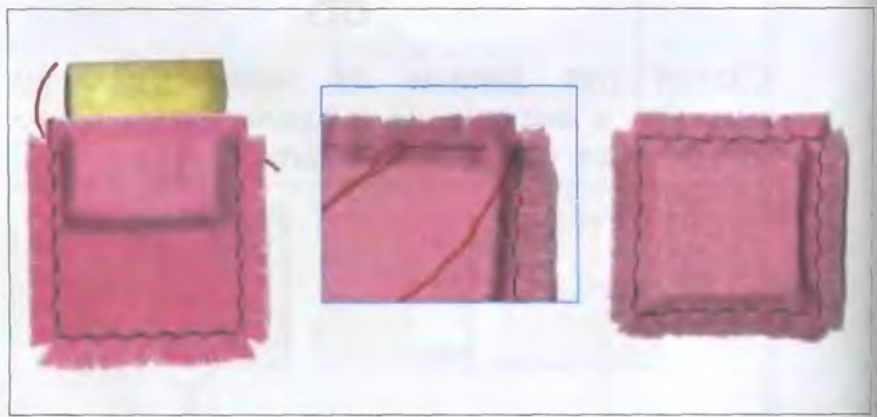


Сделай бахромку.

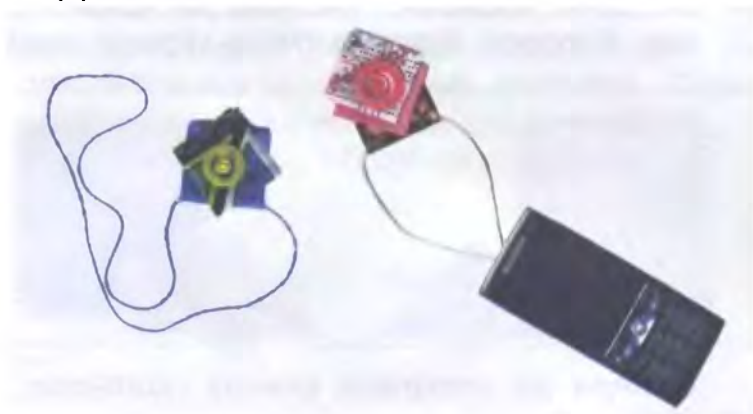
Сшей детали по трём сторонам швом «вперёд иголку».



Вложи деталь из поролона внутрь заготовки. Зашей игольницу.



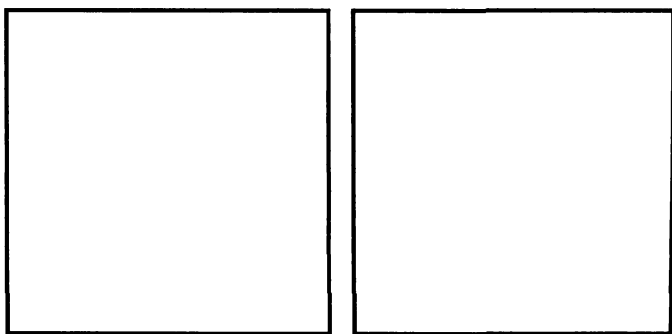
ПОДВЕСКИ ИЗ ЛОСКУТКОВ ТКАНИ



Изготовь подвеску в подарок. Рассмотрите рисунки подвесок и выберите один из вариантов или придумайте свой.

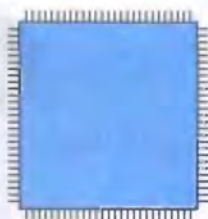
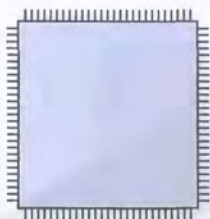
Сколько лоскутков тебе понадобится?
Подготовьте выкройку.

Выкройка подвески

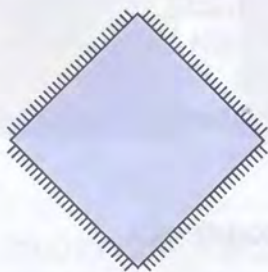




Раскрой лоскутки, используя выкройки. Выдерни несколько ниточек по краям лоскутков. Короткая бахрома очень украсит подвеску.



Собери из заготовок основу подвески.

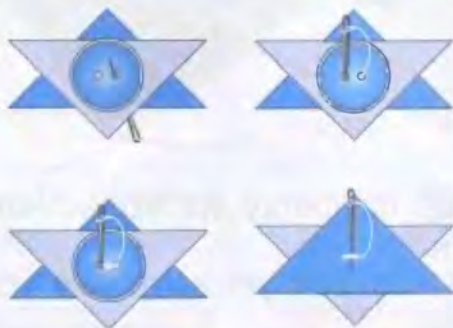




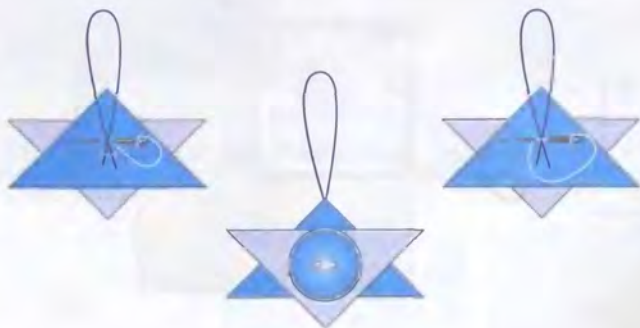
Пришей в середине красивую пуговицу с двумя отверстиями.

Закрепи нитку на ткани так, чтобы узелок оказался с обратной стороны. Сделай несколько стежков через отверстия.

Закрепи нитку с обратной стороны.



Пришей к основе подвески шнурок.



ВЫШИТАЯ САЛФЕТКА



Изготовь салфетку из ткани под вазочку с цветами.

Сделай квадратную выкройку из альбомного листа.

Раскрой салфетку и оформи её бахромой.

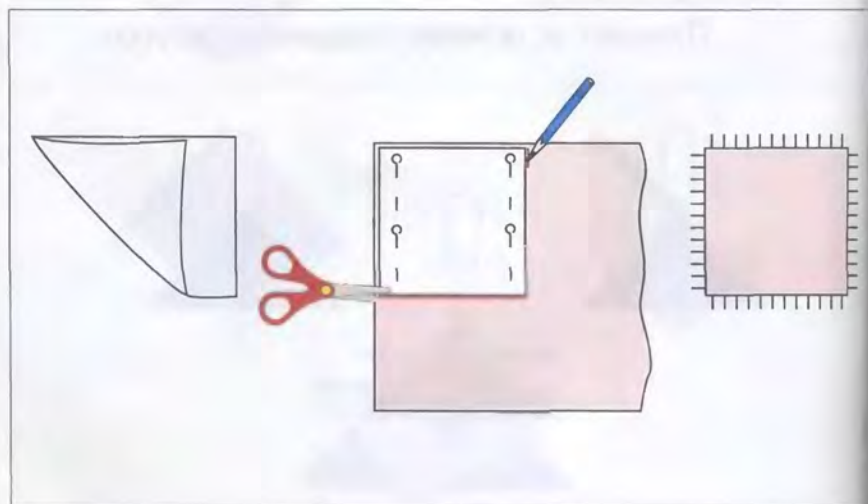
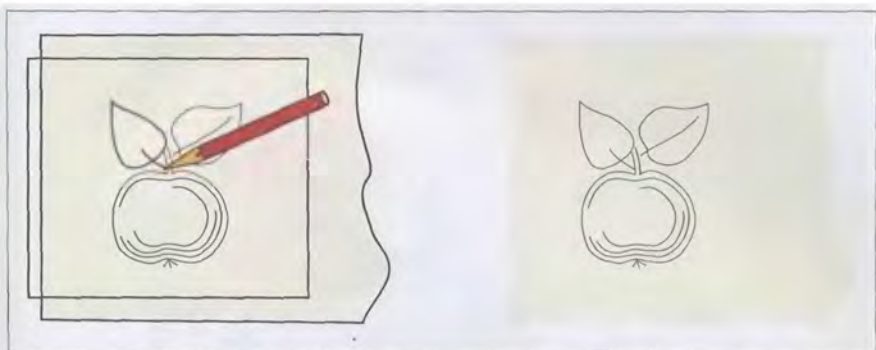
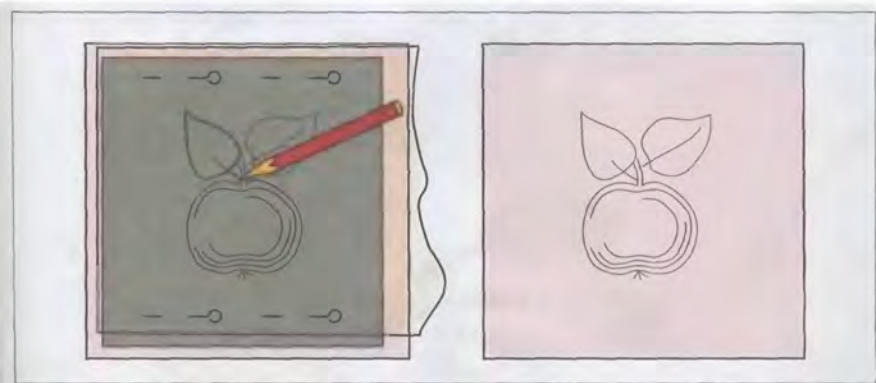




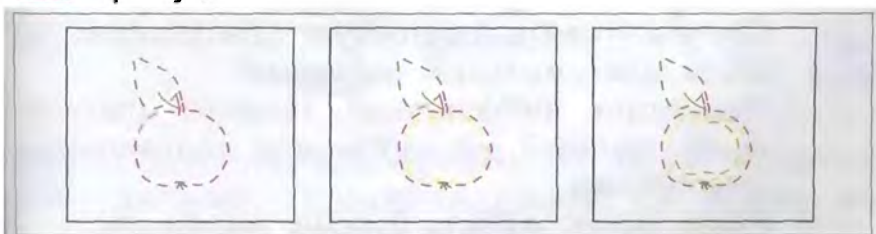
Рисунок для вышивки салфетки переведи на кальку.



Переведи рисунок с кальки на ткань через копирку.



Прошей швом «вперёд иголку» по контуру рисунка.



ЦВЕТОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ НИТОК



Как изготовить цветочную композицию из ниток для школьной выставки?

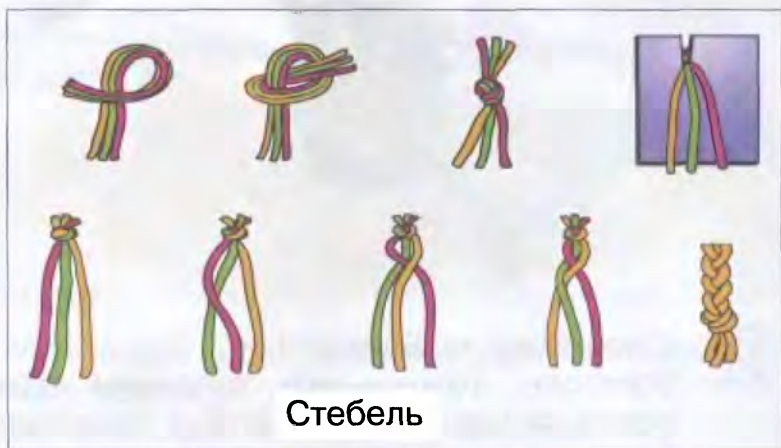
Рассмотри внимательно приёмы изготовления деталей из ниток для коллективной композиции.

Реши, какую деталь будешь делать ты.

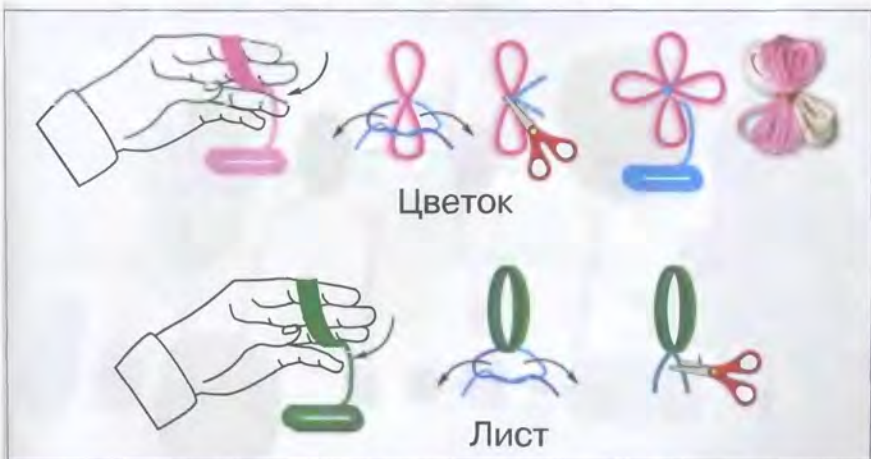


Сплети стебель.

Свяжи вместе три нитки и закрепи их на картоне. Сплети косичку. Закрепи конец косички.



Сделай цветок и лист из ниток.



Составьте композицию из подготовленных деталей. Приклейте детали на основу из ткани.

БАБА-ЯГА В СТУПЕ

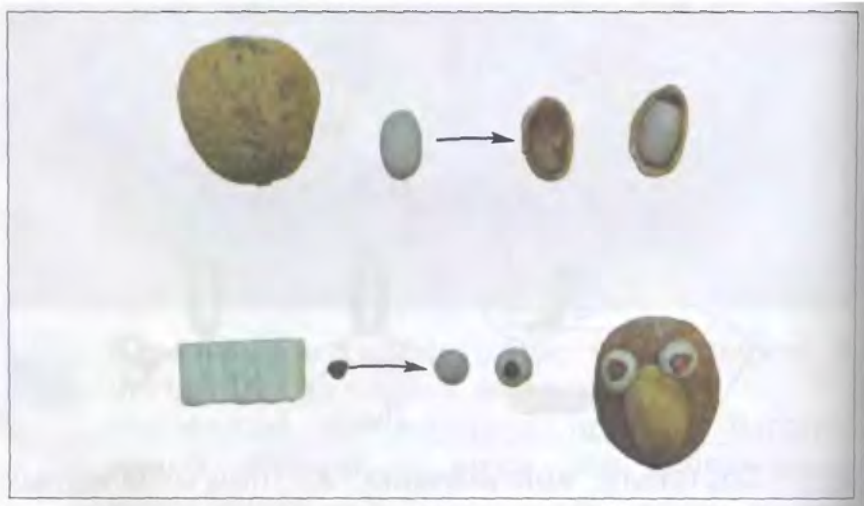


Сделай куклу Баба-яга.

Изготовь голову из скорлупы грецкого ореха, а нос — из скорлупы фисташки.

Подумай, что можно использовать для глаз.

Соедини все детали.





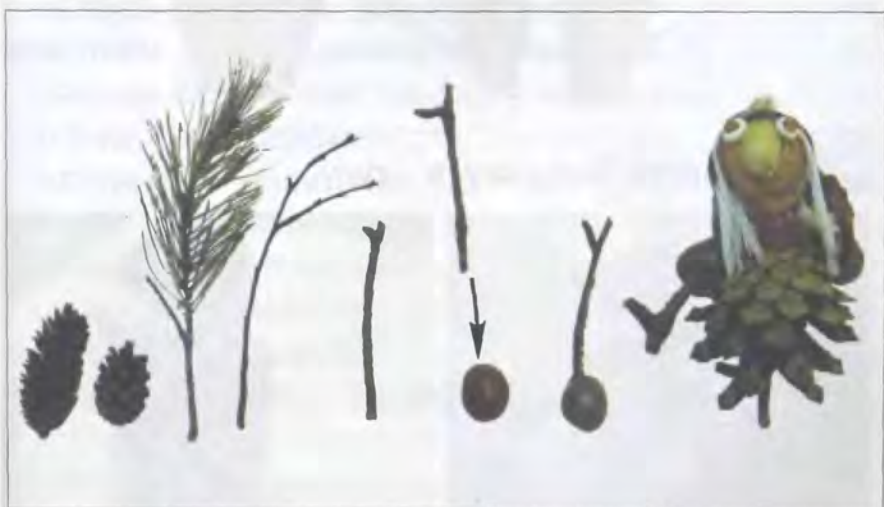
Выполни волосы из лоскутка светлой ткани,
а косынку — из тонкой цветной ткани.



Используй для туловища большую еловую
или сосновую шишку.

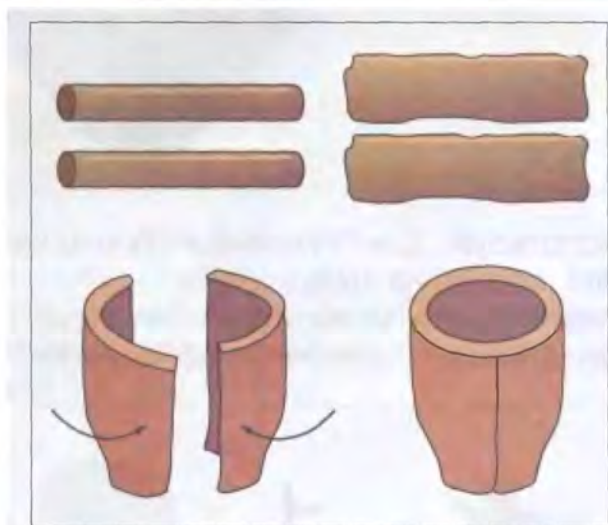
Сделай руки и метлу из веточек.

Соедини все детали пластилином.





Сделай из двух брусков пластилина пластинки для ступы. Соедини пластинки.



Помести Бабу-ягу в ступу.



Is absent in the original

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ НА ЁЛКУ.....	32
КОНВЕРТ ДЛЯ ПРИГЛАСИТЕЛЬНОГО БИЛЕТА.....	36
ГОФРИРОВАННЫЕ НОВОГОДНИЕ ПОДВЕСКИ.....	39
НОВОГОДНИЕ СНЕЖИНКИ.....	41
МОЗАИКА ИЗ БУМАГИ.....	44
МОДЕЛИ ИЗ БУМАГИ.....	46
ПЛЕТЕНИЕ ИЗ ПОЛОСОК БУМАГИ.....	50
ОТКРЫТКА.....	55
МОДЕЛИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА.....	58
РАБОТАЕМ С ТЕКСТИЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.....	60
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ	
С ИГЛАМИ И БУЛАВКАМИ.....	61
АППЛИКАЦИИ ИЗ ТКАНИ.....	63
ИГОЛЬНИЦА.....	66
ПОДВЕСКИ ИЗ ЛОСКУТКОВ ТКАНИ.....	69
ВЫШИТАЯ САЛФЕТКА.....	72
ЦВЕТОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ НИТОК.....	74
БАБА-ЯГА В СТУПЕ (из различных материалов).....	76