ТЕХНОЛОГИЯ

1

Учебник для 1 класса общеобразовательной средней школы

Рекомендовано к изданию
Министерством Народного Образования
Республики Узбекистан

ТАШКЕНТ – 2021

UO'K 37.016:331(075.3)
KBK 74.263я71
M 63

Дилбар Мирахмедова, Зулфизархон Шамсиева

Технология. I класс [Тескт]: учебник /
Д. С. Мирахмедова, З. С. Шамсиева.– Ташкент:
Республиканский Центр Образования, 2021. – 72 с.

Рецензенты

Д. А. Алимова — Учитель начальных классов и предмета "Технология" школы № 15 Ташкентского района, Ташкентской области, специалист-тестировщик экспериментальной площадки;

Д. Р. Арипова — учитель начальных классов и предмета "Технология" школы № 274 Юнусабадского района города Ташкента, специалист-тестировщик экспериментальной площадки

Условные обозначения

— вопрос

— задание

— памятка

— наши помощники

SCAN ME
TO GET TO DIGITAL RESOURCES
http:// ...RUS TILIDA

ВНИМАНИЕ!

Используйте QR-код или веб-сайт для перехода на цифровые составляющие.

dr.rtm.uz

Издано за счёт средств Республиканского целевого книжного фонда.

ISBN 978-9943-7298-3-4

© Республиканский Центр Образования, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Урок 1
Мир технологии 5

Урок 2
Технологический процесс 8

Урок 3
Интересные фигуры 14

Урок 4
Весёлые числа 16

Уроки 5—6
Природные материалы. Создание различных фигур из листьев 20

Урок 7
Создание фигурок животных из природных материалов 23

Урок 8
Собираем узор из семян 25

Урок 9
Создание фигурки ежа из природных материалов методом аппликации 27

Урок 10
Бумага и её виды. Способы складывания бумаги 28

Уроки 11-12
Создание композиции на тему «Дары осени». Работа в команде 30

Урок 13
Создание модели гриба 32

Урок 14
Профессия строителя. Создание макета домика 34

Уроки 15-16
Создание новогодней ёлки и ёлочных украшений из разных видов бумаги .. 38

Урок 17
Создание зимнего пейзажа методом аппликации 42

Урок 18
Создание модели “яблока” методом мозаика 44

Урок 19
Выполнение формы “хурмы и граната” методом мозаика 46

Уроки 20—21
Создание композиции на тему “Корзина с фруктами” 49

Урок 22
Создание фигурок “жирафа и слона” 50

Урок 23
Создание композиции на тему “Зоопарк” 52

Урок 24
Создание объёмного цветка из бумажных полосок 54

Урок 25
Создание модели зонтика 56

Урок 26
Контрольная работа. Создание поздравительной открытки 58

Урок 27
Виды транспорта и его роль в жизни человека 60

Урок 28
Создание модели автомобиля методом складывания бумаги 61

Урок 29
Создание модели самолёта методом складывания бумаги 63

Урок 30
Создание модели кораблика методом складывания бумаги 65

Урок 31
Контрольная работа 67

Уроки 32—33
Создание композиции на тему “Волшебные пуговицы” 69

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый ученик!

Хотите удивлять взрослых?

Хотите научиться создавать различные фигуры из картона и бумаги, интересные композиции из природных материалов и узоры из пуговиц?

Предмет “Технология” поможет Вам в этом.

С помощью данного учебника вы узнаете, как выполняются такие поделки. Во время практических занятий вы познакомитесь с орудиями труда, изучите правила работы с такими инструментами, как ножницы, клей, кисточки. Вы сможете самостоятельно творить и создавать различные изделия.

Желаем успехов в выполнении заданий.

Авторы

1 урок МИР ТЕХНОЛОГИИ

Внимательно рассмотрите технику, изображённую на картинке.









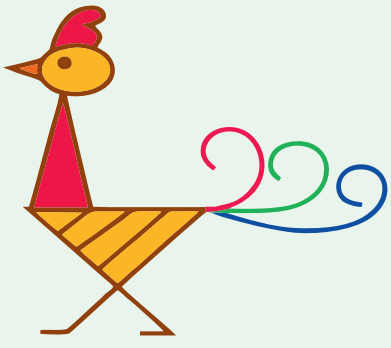
1. Где используется такая техника?
2. Что вы знаете о мире “Технологии”?

1-

УРОК

Найдите сходства между следующими изображениями

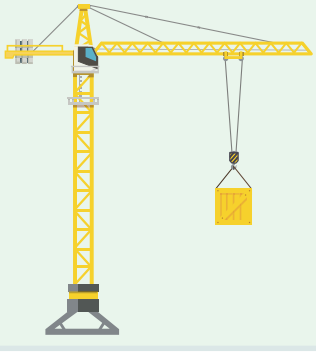


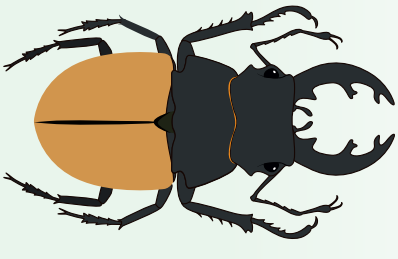














1-
УРОК

Познакомимся с технологиями и профессиями













1. Какими технологиями вы пользуетесь в повседневной жизни?
2. Как современные технологии облегчают труд человека?

2-
УРОК

2 урок

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Что такое “Технология”?

Технология — это процесс создания продукта. В данном процессе важно сохранить все полезные качества. Качественный товар всегда найдёт своего потребителя. В процессе выполнения заданий мы научимся изготавливать качественный продукт при соблюдении технологических требований.



Любое изделие изготавливается при соблюдении технологического процесса.

Последовательность в технологическом процессе

1	Сгибание
2	нарезка
3	соединение
4	склеивание

1	конструирование
2	раскрой
3	шитьё
4	декорирование

2-
УРОК

Технологический процесс выпечки хлеба

1



Зерно сеют и выращивают.

2



Зерно перемалывают в муку.

3



Из муки выпекают хлеб.

4



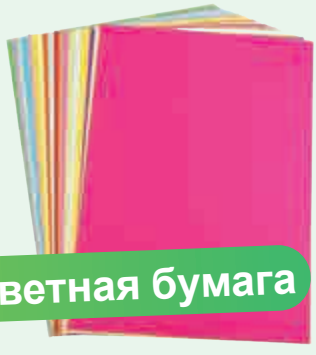
Хлеб доставляют в магазин.

2-
УРОК

Инструменты, используемые на уроках технологии


Карандаш


Картон


Цветная бумага

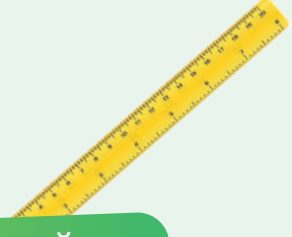

Природные материалы

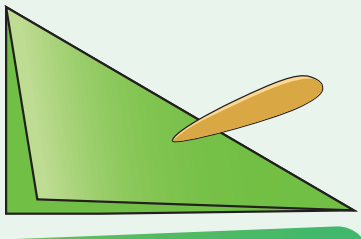


Клей


Кисточка


Ножницы

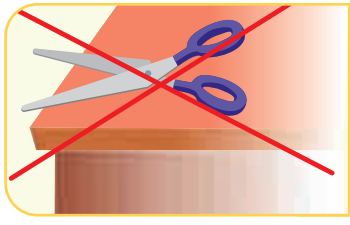

Линейка


Сгибатель бумаги

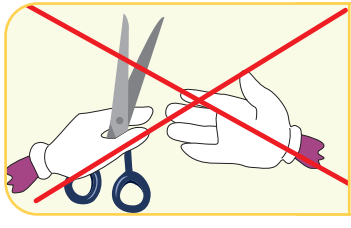
При использовании инструментов соблюдайте правила техники безопасности

2-
УРОК

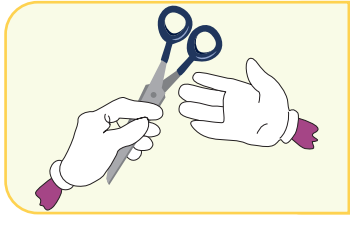
1. Правила работы с ножницами



Храните ножницы с закрытыми лезвиями в футляре.

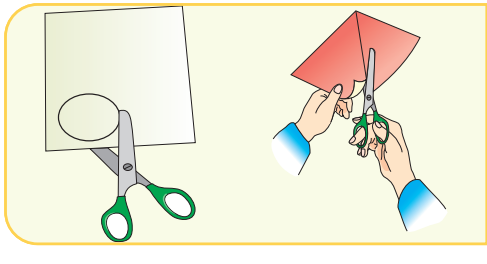


Держите ножницы в закрытом виде концами вниз.

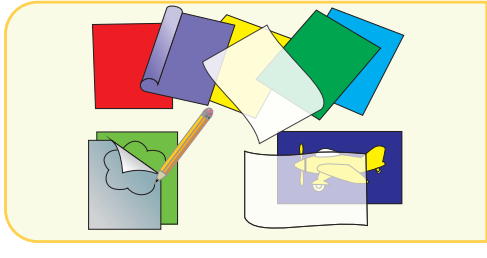


Ножницы следует передавать в закрытом виде кольцами вперёд.

2. Техника работы с ножницами



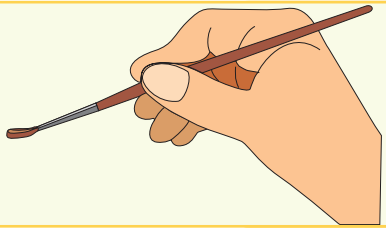
Вырезая деталь, поворачивайте лист бумаги, а не ножницы.



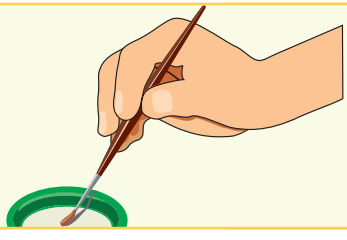
Подбирайте правильный тип и цвет бумаги

2-
УРОК

3. Правила работы с клеем



Держите кисточку правильно.



Окуните кончик кисти в клей и нанесите клей на обратную сторону детали.



В процессе работы соблюдайте чистоту и используйте необходимые инструменты (картон, бумагу, специальные полимерные подкладки).



Чтобы детали склеились равномерно, используйте бумажные полотенца.



Обязательно закрывайте клей. По завершении работы хорошо промойте и просушите кисточку.

Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении практической работы.

Дорогие ребята! Для начала мы научимся работать с карандашом, линейкой, цветной бумагой, сгибателем (выравнивателем) бумаги, ножницами, клеем, кисточкой.

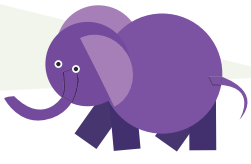
Мы откроем этот мир через разные формы.



Узнаем секреты работы с бумагой.



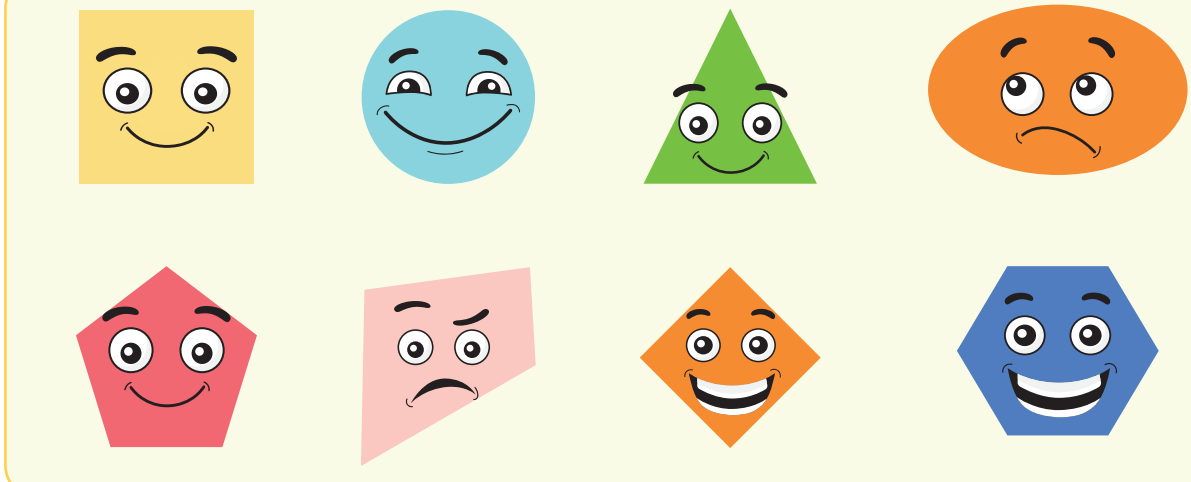
Научимся создавать аппликации на разные темы.



3-
УРОК

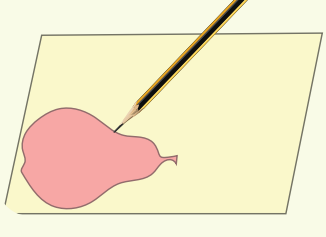
3 урок ИНТЕРЕСНЫЕ ФИГУРЫ

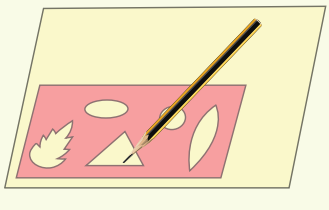
Назовите фигуры, изображённые на рисунке:



Перевести фигуры на бумагу можно тремя способами:

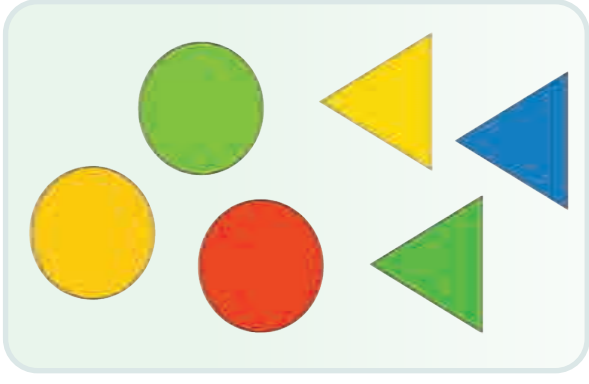
1) шаблон; 2) трафарет; 3) танграм.





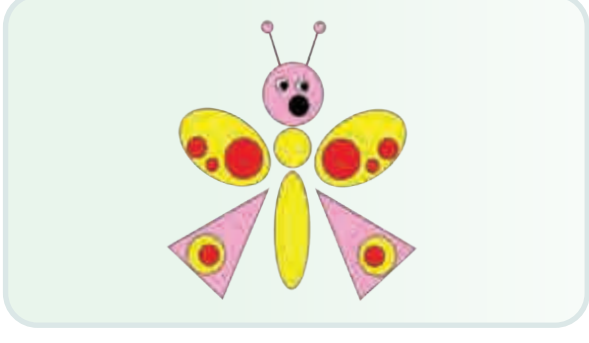


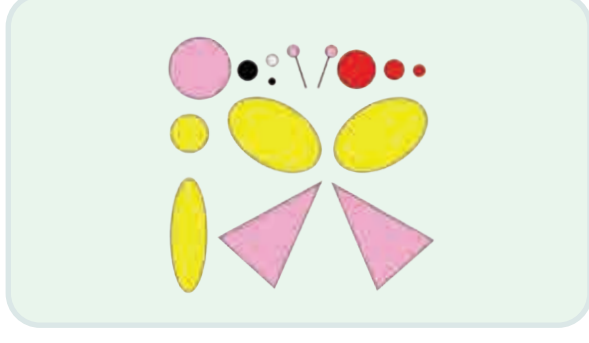
Создайте геометрические фигуры

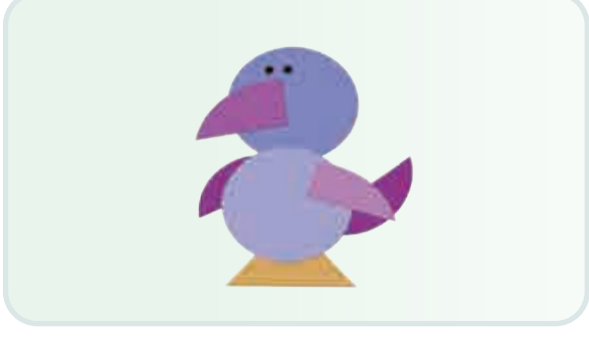




Изобразите с помощью фигур









Используя геометрические фигуры, самостоятельно постройте предметы.

4-
УРОК

4 урок

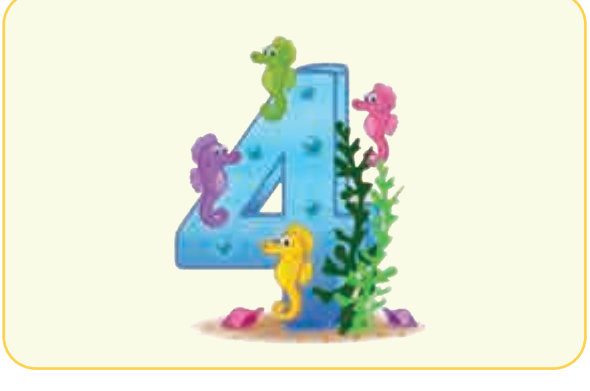
ВЕСЁЛЫЕ ЧИСЛА

Познакомьтесь с весёлыми числами и рассмотрите их













Аппликация - это самый простой и легкий способ создания произведения искусства.

Основным материалом для выполнения аппликации является бумага.

Сделайте различные фигурки из весёлых чисел













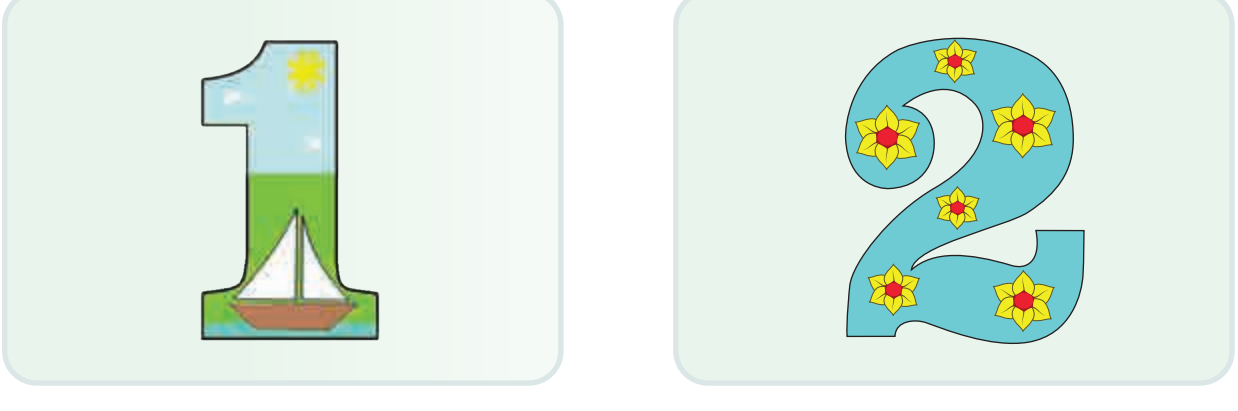
4-
УРОК



1. Создание фигурки лебедя



2. Украшение чисел методом аппликации



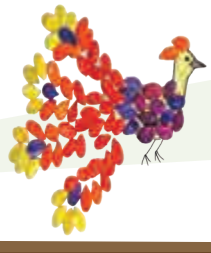
Украсьте числа аппликацией на день рождения или другой праздник.

Дорогие ребята! Теперь мы с вами изготовим фигурки с помощью природных материалов

Узнаем тайны природы и её явлений.



Научимся создавать аппликации из природных материалов.



Раскроем секреты мастерства.



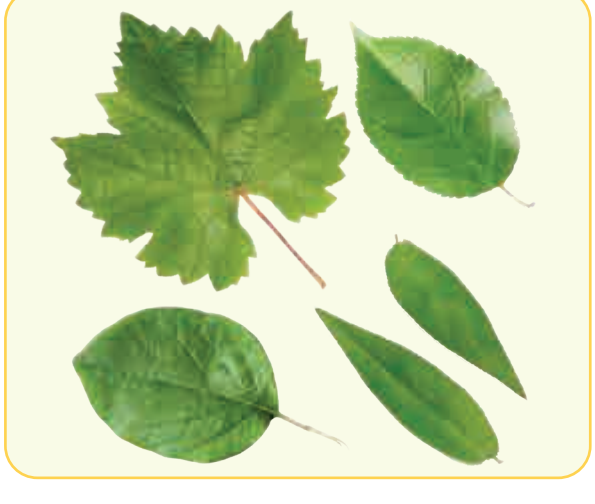
Уроки 5–6

ПРИРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. СОЗДАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИГУР ИЗ ЛИСТЬЕВ

Где встречаются эти природные материалы?



1. Листья фруктовых деревьев



2. Листья декоративных деревьев



Листья — это природный материал. Для сушки необходимо разложить их на бумаге или ткани, защищая от прямых солнечных лучей.

Порядок сушки листьев



Отсортируйте листья, почистите их.



Сначала выложите листья между листами бумаги.



Затем положите сверху тяжёлый предмет.



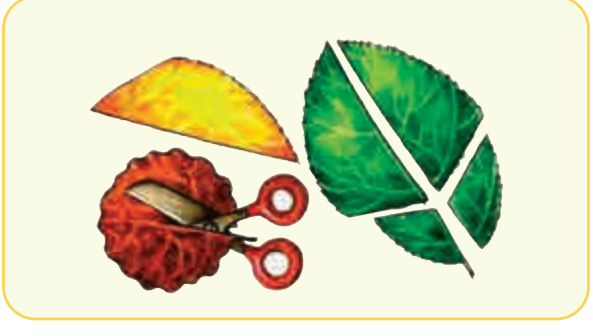
Если вы хотите сохранить листья на долгое время, необходимо менять бумагу.

5–6- УРОКИ



Способы подготовки листьев к аппликации











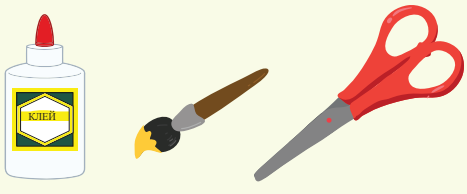


Создайте из листьев фигурки.

Урок 7

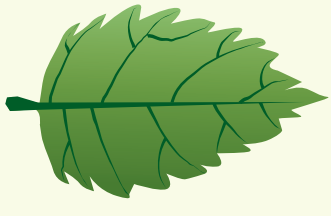
СОЗДАНИЕ ФИГУРОК ЖИВОТНЫХ ИЗ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

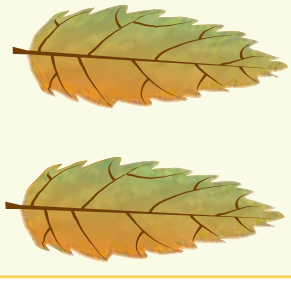




1. Создание фигурки зайца







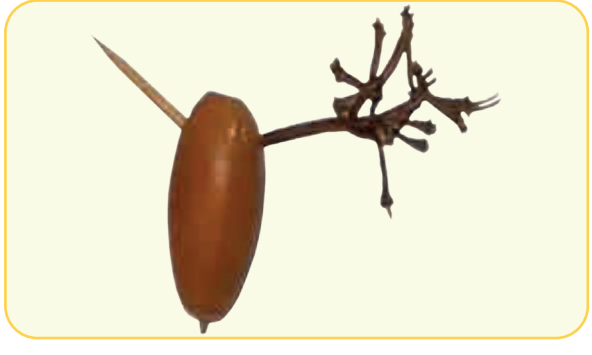




7-
УРОК

2. Создание фигурки оленя






3. Создание фигурки ежа

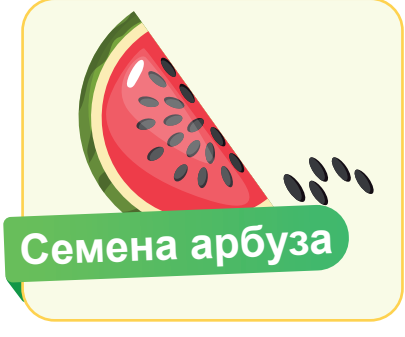


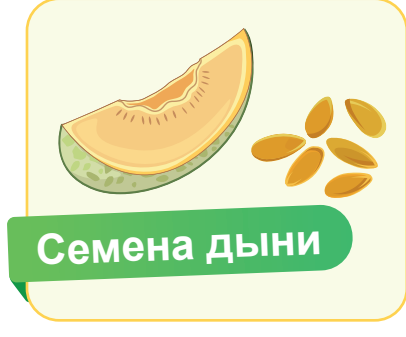


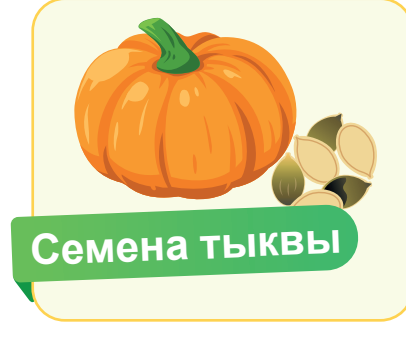
Выполните фигурки животных из природных и других материалов.

Урок 8 СОБИРАЕМ УЗОР ИЗ СЕМЯН

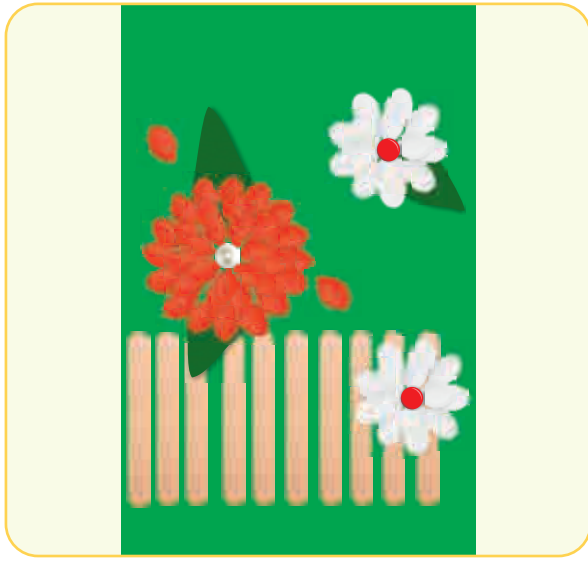
Семена, необходимые для работы


Семена арбуза


Семена дыни


Семена тыквы



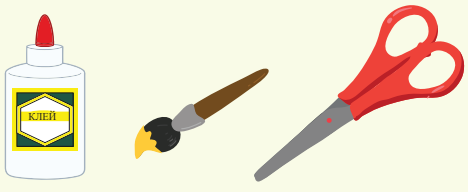


Не используйте для аппликации семена и зёрна, которые употребляют в пищу.

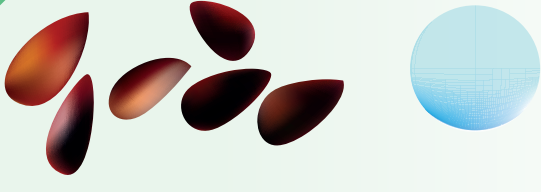
8-
УРОК

Создание узора из семян

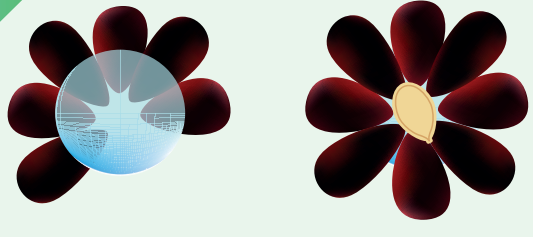




1



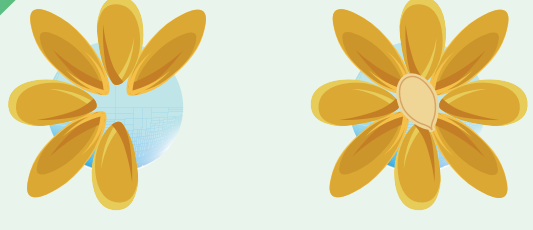
2



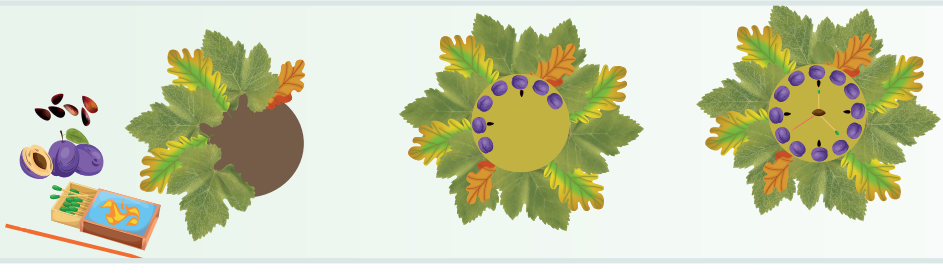
1



2

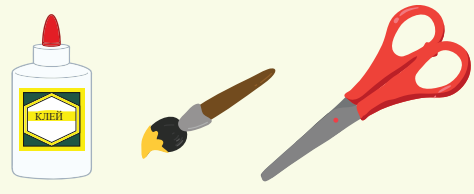


Создайте макет часов методом аппликации, используя природные материалы.



Урок 9 СОЗДАНИЕ ФИГУРКИ ЕЖА ИЗ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ АППЛИКАЦИИ



















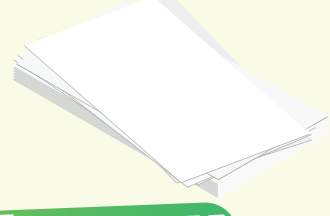
Завершите работу над фигуркой ежа методом аппликации.

10-
УРОК

Урок 10

БУМАГА И ЕЁ ВИДЫ. СПОСОБЫ СКЛАДЫВАНИЯ БУМАГИ

Виды бумаги.



Бумага для печати



Бумага для чертежей



Бытовая бумага



Гофрированная бумага



Газетная бумага

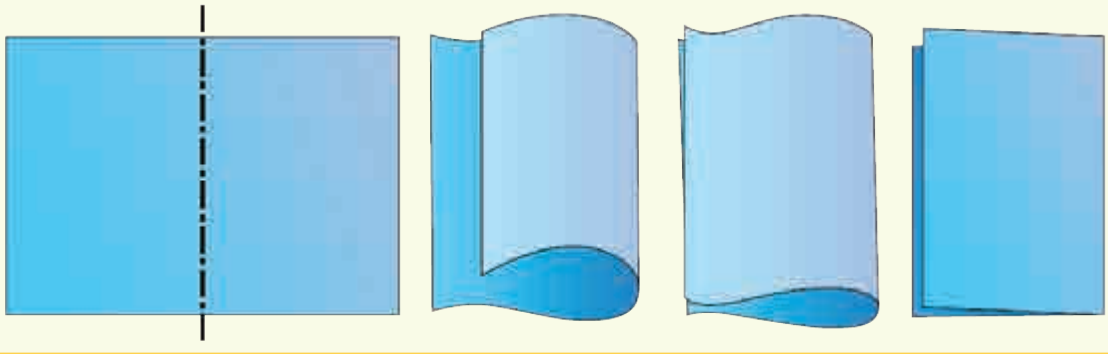


Цветная бумага

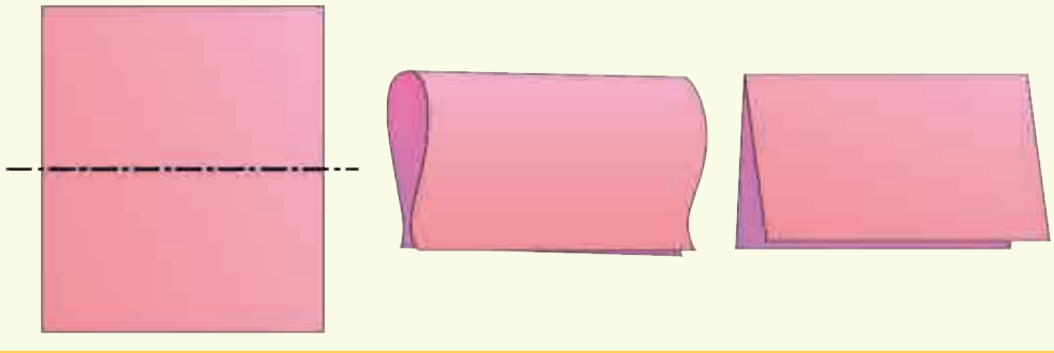
Узнайте, какие еще виды бумаги существуют, и расскажите своим друзьям.

10-
УРОК

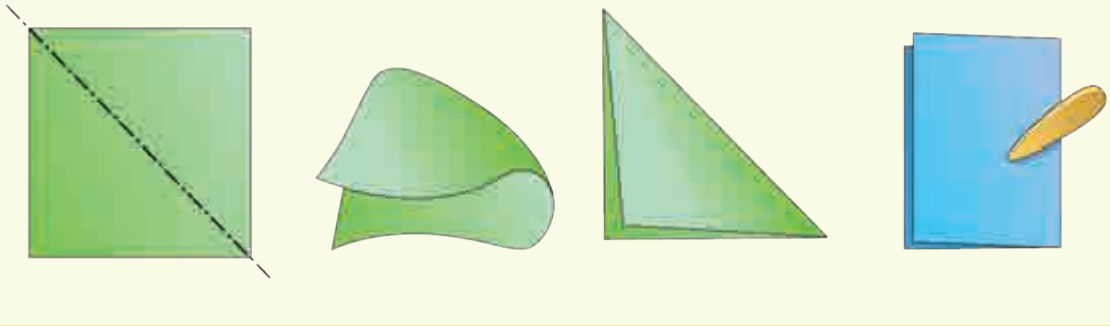
1. Складывание бумаги по вертикали



2. Складывание бумаги по горизонтали



3. Складывание бумаги под углом



Уроки 11–12

СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ТЕМУ “ДАРЫ ОСЕНИ”. РАБОТА В КОМАНДЕ



1

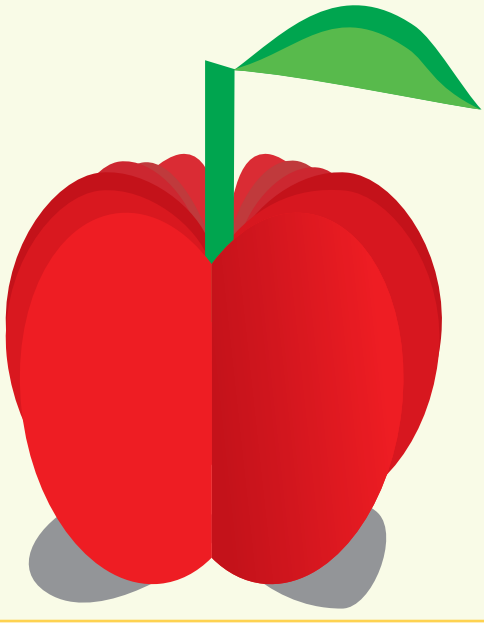


2



3

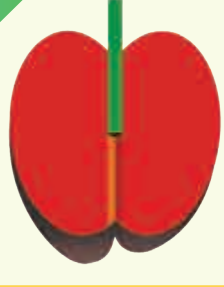


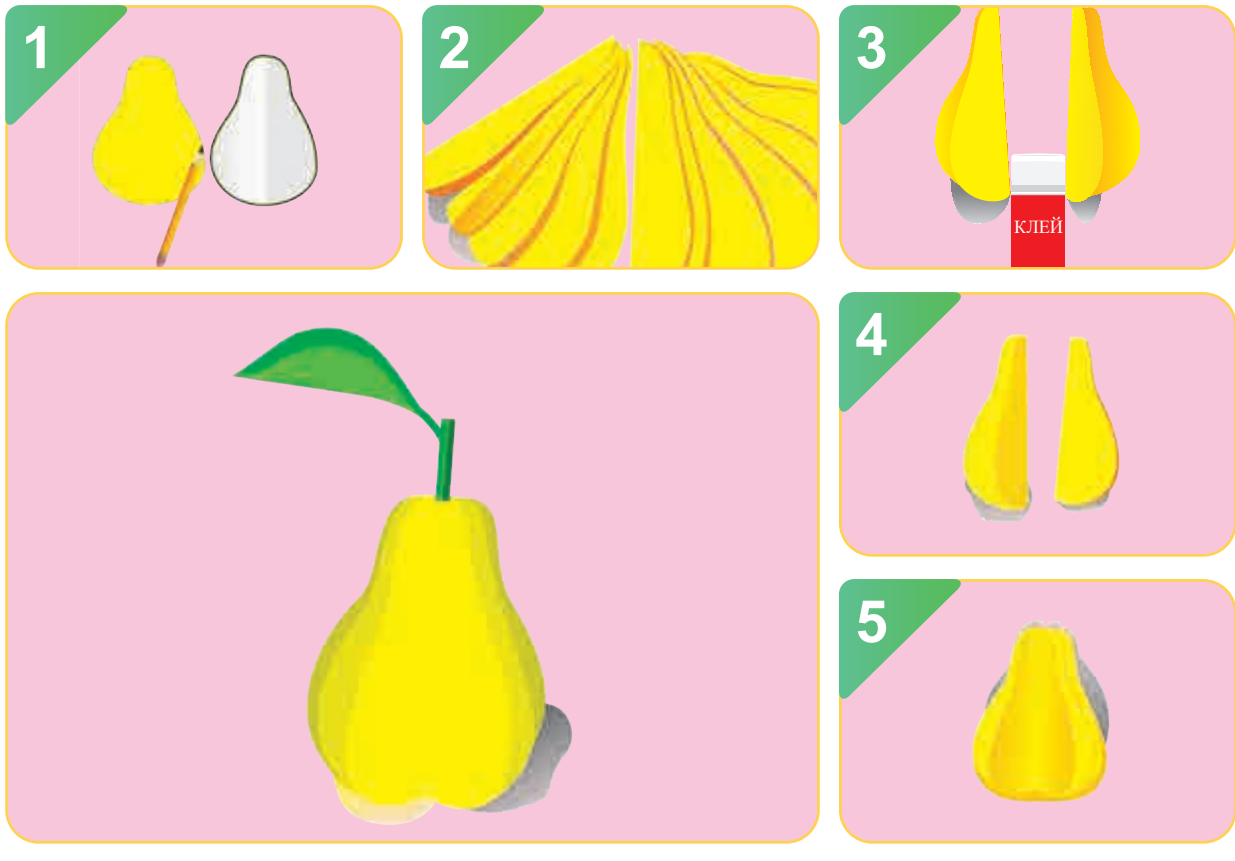


4



5







Сделайте из цветной бумаги модели фруктов, созревающих осенью.

13-
УРОК

Урок 13

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ГРИБА

1. Где растут грибы?
2. Можно ли их употреблять в пищу?

Рассмотрите грибы и сделайте выводы.

1. Съедобные грибы



Моховик



Белый гриб

2. Ядовитые грибы



Поганка



Мухомор

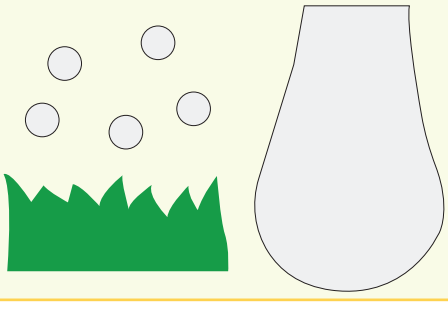
13-
УРОК

Создание модели гриба










Завершите работу над моделью гриба.

14-
УРОК

Урок 14

ПРОФЕССИЯ СТРОИТЕЛЯ. СОЗДАНИЕ МАКЕТА ДОМИКА

Дорогие ученики!

Представители какой профессии возводят небоскрёбы, школы, больницы, гостиницы?



Строитель возводит сооружения на основе проектов и чертежей.





Что нужно знать, чтобы стать строителем?

Расскажите о профессии строителя по данным рисункам.

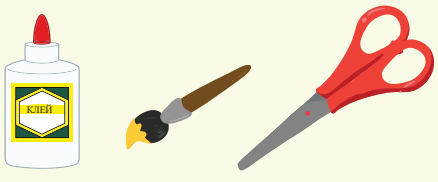




14-
УРОК

Создание макета домика из бумаги





1



2



3



4



5



6



7

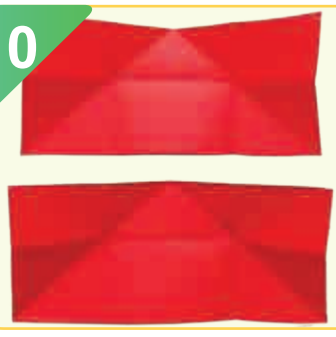


8



9



10


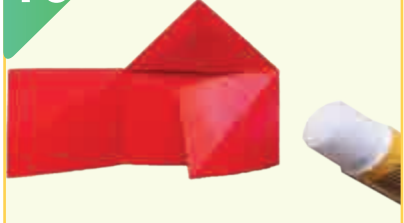
11


12


13


14


15


16


17


18


19


20


21


Постарайтесь сделать макет домика самостоятельно.

15–16-
УРОКИ

Уроки 15–16

СОЗДАНИЕ НОВОГОДНЕЙ ЁЛКИ И ЁЛОЧНЫХ УКРАШЕНИЙ ИЗ РАЗНЫХ ВИДОВ БУМАГИ

На новый год мы наряжаем ёлку.

Сделайте ёлочку. Украсьте её игрушками, которые сделали сами.





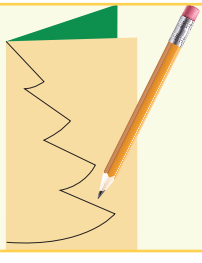
Существует несколько способов создания бумажной ёлочки.

Рассмотрим следующий способ:

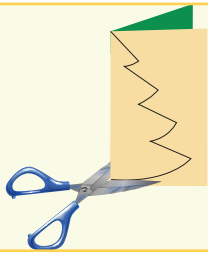
15–16-
УРОКИ







Сложим цветную бумагу пополам, нарисуем карандашом форму ёлочки.

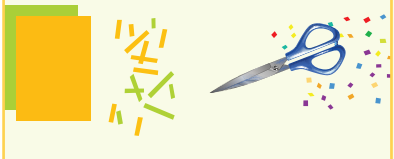


Ножницами вырезаем по линии контура.

Данный процесс выполним дважды.



Склеиваем ёлочку с помощью клея. Приклеим к ёлочке петельку, изготовленную из полоски бумаги.



Из разноцветных полосок вырезаем снежинки или полоски дождя.



Затем приклеиваем их на ёлочку.

15–16-
УРОКИ

Создание игрушек для ёлочки



Вырежем нужные фигуры.



Фигуры сложим пополам.



Приклеиваем сторону одной фигуры к стороне другой.



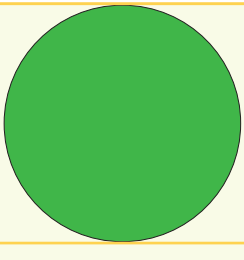
Излишки клея протираем бумажным полотенцем.



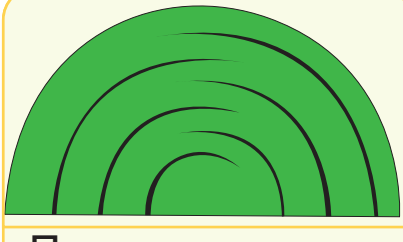
Раскроем получившуюся фигуру, придадим объём.



Приклеим бумажную полоску, чтобы повесить на ёлочку.



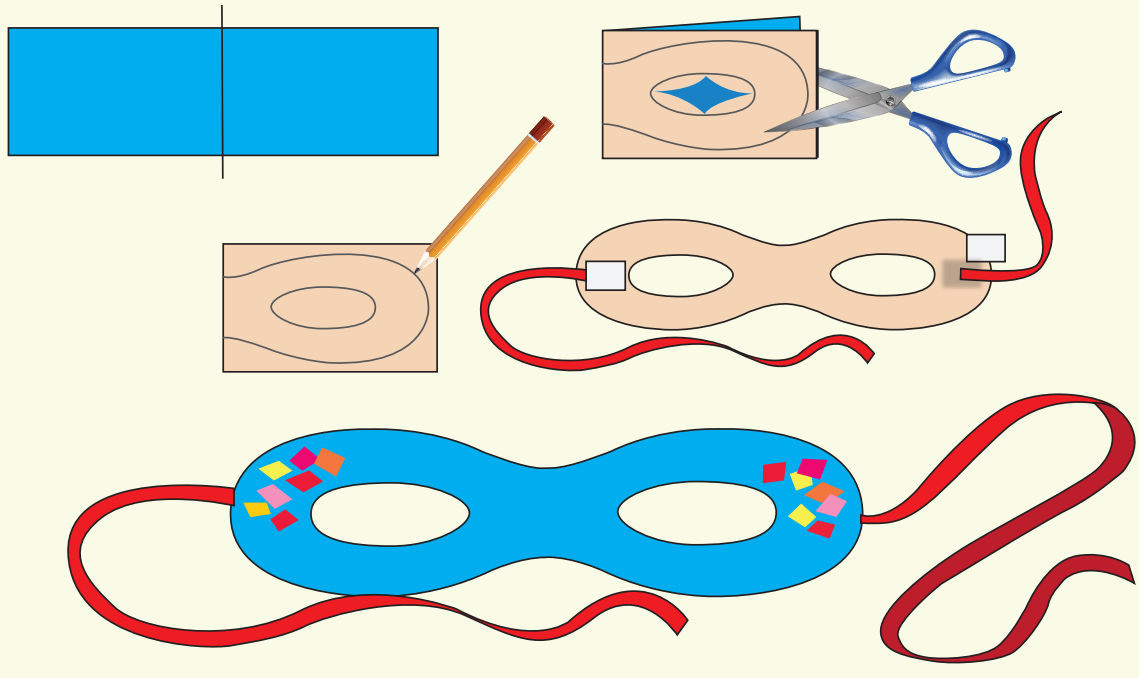
Вырезаем круг и складываем пополам.



Проводим линии, как на рисунке, и делаем разрезы по линиям.



Приклеим бумажную полоску, чтобы повесить на ёлочку.



1. Складываем картон пополам и рисуем маску с прорезями для глаз.
2. Вырезаем ножницами по контурным линиям.
3. Приклеиваем ленточки к обратной стороне маски.
4. Украшаем маску различными фигурками.

Постарайтесь сделать маску для новогоднего праздника.

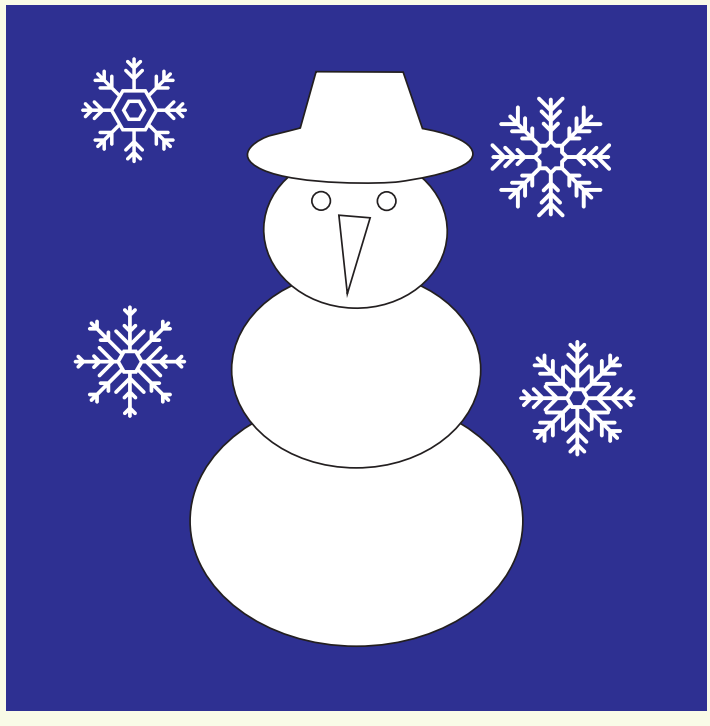
17-
УРОК

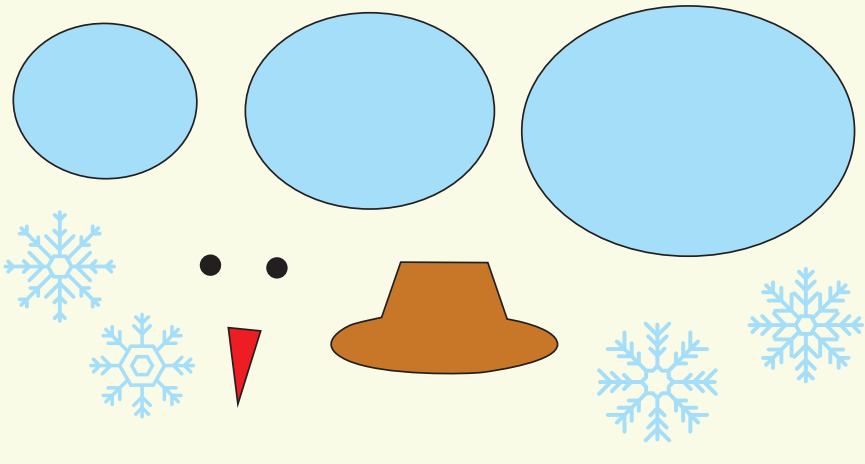
Урок 17

СОЗДАНИЕ ЗИМНЕГО ПЕЙЗАЖА МЕТОДОМ АППЛИКАЦИИ









Создайте зимний пейзаж.

18-
УРОК

Урок 18

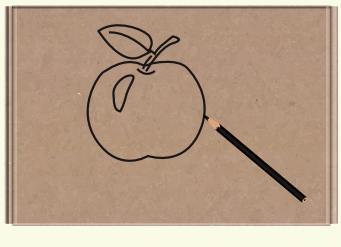
СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ЯБЛОКА МЕТОДОМ МОЗАИКИ

Мозаика – составление композиции из мелких деталей. В мозаике детали отличаются друг от друга по цвету и структуре.





Технология создания формы яблока.



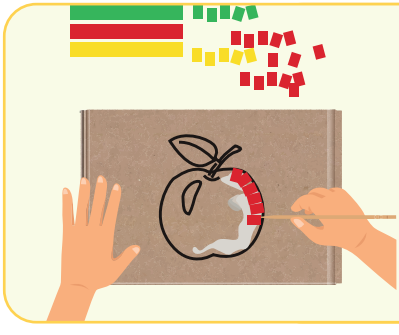
В центре картона с помощью шаблона рисуем яблоко.



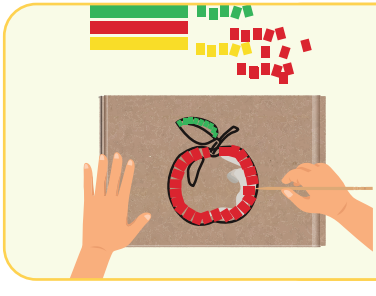
Бумагу красного, жёлтого, зелёного цвета разрезаем на равные кусочки, начиная с края.



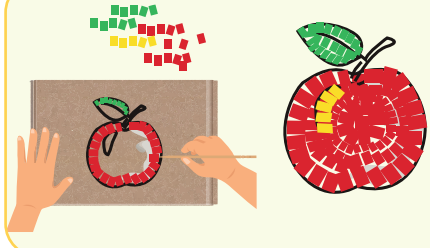
На основу тонким слоем наносим клей ПВА, не выходя за линию контура.



Нарезанные кусочки бумаги приклеиваем по контуру с помощью зубочистки. Излишки клея протираем бумажной салфеткой.



Листья заклеиваем таким же образом. После этого заполняем середину яблока.



Готовую аппликацию сушим.

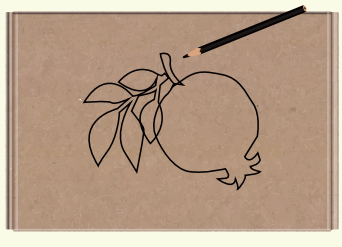
Завершите работу над яблоком.

19-
УРОК

Урок 19

СОЗДАНИЕ ФОРМЫ ХУРМЫ И ГРАНАТА МЕТОДОМ МОЗАИКИ

1. Технология создания формы граната



С помощью шаблона в центре картона рисуем гранат.



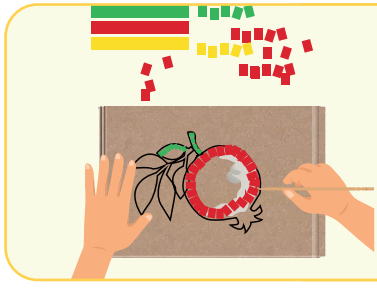
Бумагу красного, жёлтого, зеленого цвета разрезаем на равные кусочки, начиная с края.



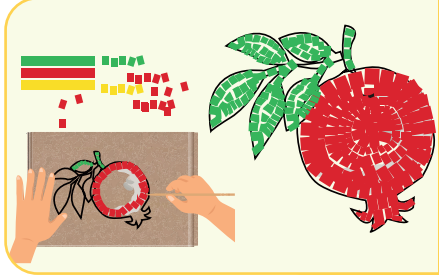
На основу тонким слоем наносим клей ПВА, не выходя за линию контура.



Нарезанные кусочки бумаги приклеиваем по контуру с помощью зубочистки. Излишки клея протираем бумажной салфеткой.



Листья заклеиваем таким же образом. После этого заполняем середину граната на своё усмотрение.



Готовую аппликацию сушим.

2. Технология создания формы хурмы



С помощью шаблона в центре картона рисуем хурму.



Бумагу оранжевого и зелёного цвета разрезаем на равные кусочки, начиная с края.

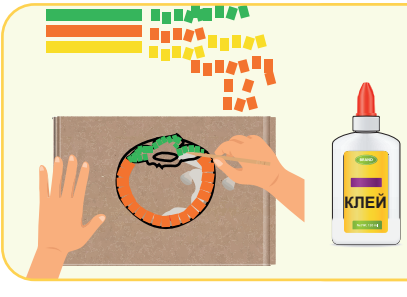
19-
УРОК



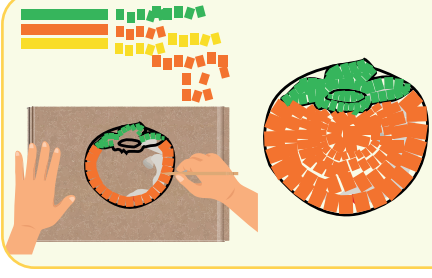
На основу тонким слоем наносим клей ПВА, не выходя за линию контура.



Нарезанные кусочки бумаги приклеиваем по контуру с помощью зубочистки. Излишки клея протираем бумажным полотенцем.



Листья заклеиваем таким же образом. После этого заполняем середину хурмы на своё усмотрение.



Готовую аппликацию сушим.

Завершите работу над гранатом и хурмой.

Уроки 20–21

СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ТЕМУ “КОРЗИНА С ФРУКТАМИ”

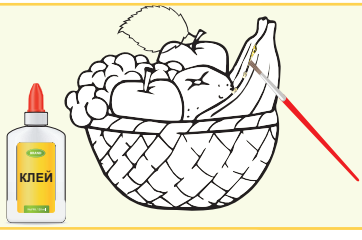
Технология изготовления формы “Корзина с фруктами”



С помощью шаблона в центре картона рисуем корзину с фруктами.



Бумагу красного, оранжевого и зелёного цвета разрезаем на равные кусочки, начиная с края.



На основу тонким слоем наносим клей ПВА, не выходя за линию контура



Кусочки цветной бумаги приклеиваем по контуру.



Готовую аппликацию сушим.

Завершите работу над композицией «Корзина с фруктами».

22-
УРОК

Урок 22

СОЗДАНИЕ ФИГУРОК ЖИРАФА И СЛОНА

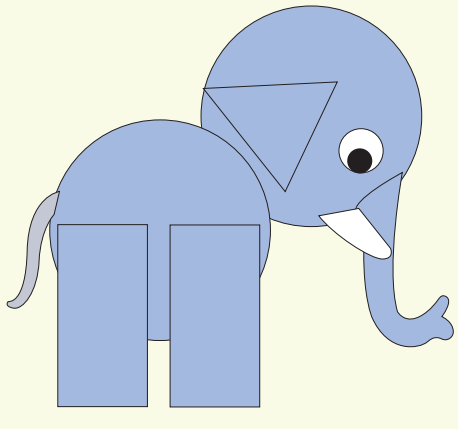
Делаем слона:

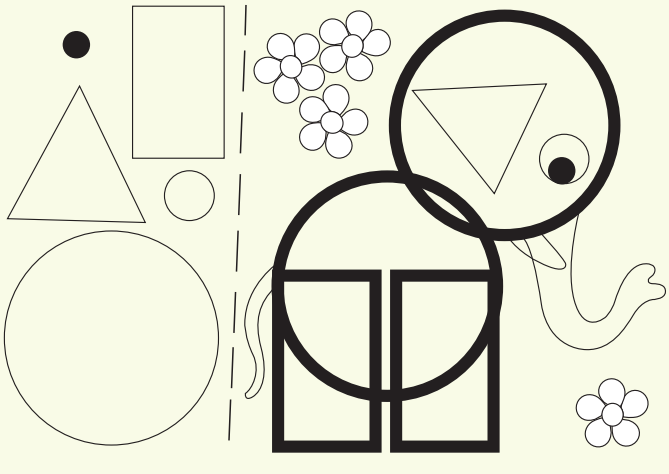
1. Из бумаги вырезаем две детали в форме круга для тела и головы слона.

2. Уши у слона будут треугольной формы, а ноги - прямоугольной.

3. Хвост, два бивня и хобот сделаем с помощью фигур изогнутой формы, глаза сделаем из двух кругов, раскрашенных внутри.

4. Различные цветочные композиции сделаем сами, используя кружочки.

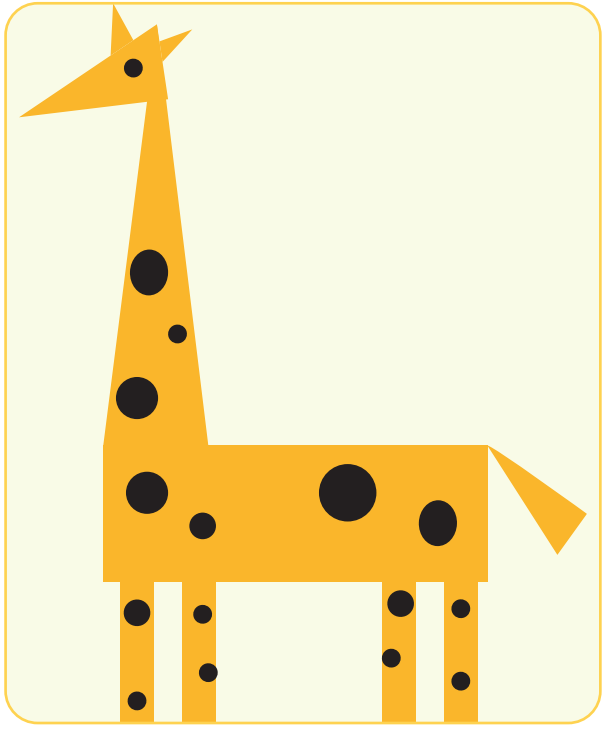


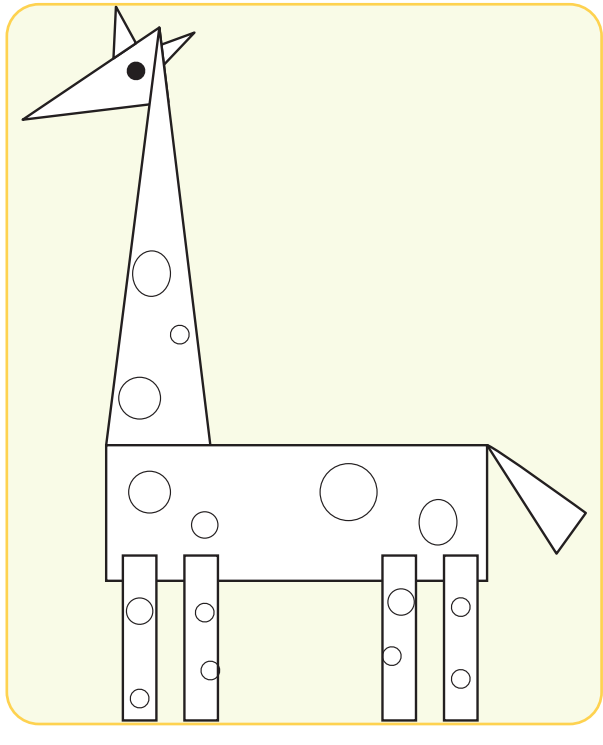


Делаем жирафа:

1. Шея, голова, хвост и уши жирафа будут треугольной формы, а тело и ноги - прямоугольной.

2. Туловище разукрасим кружочками.





Завершите работу над жирафом и слоном.

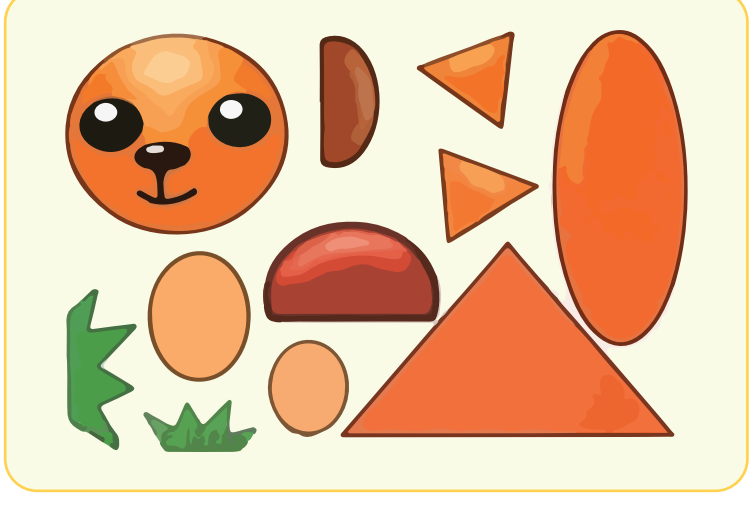
23-
УРОК

Урок 23 СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ТЕМУ “ЗООПАРК”



Делаем фигурку белочки

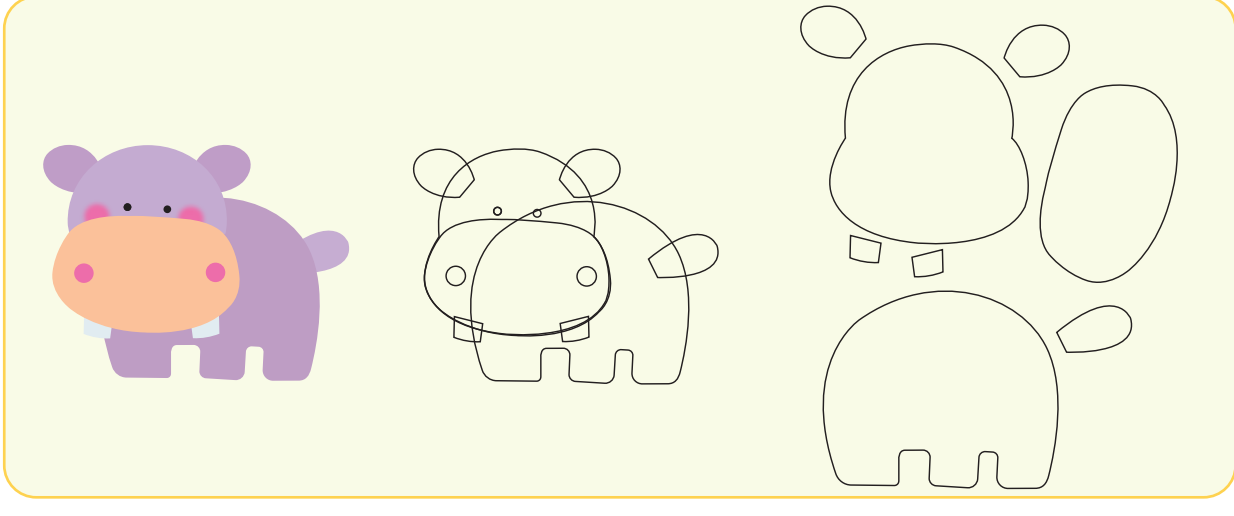




Делаем фигурку льва



Делаем фигурку бегемота



Завершите композицию на тему «Зоопарк».

24-
УРОК

Урок 24

Создание объёмного цветка из бумажных полосок

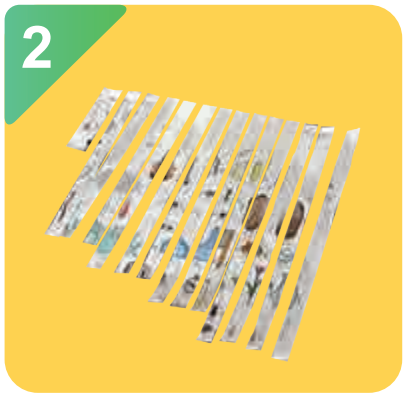
I способ. Создание объёмного цветка из цветной бумаги





II способ. Создание объёмного цветка из газет и журналов

1

2

3


4



5



6



7



8



9



10



11



12



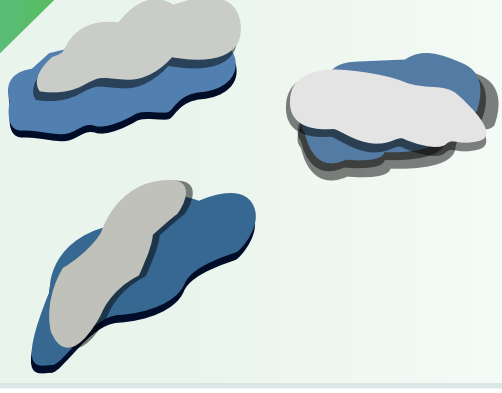
Завершите работу над объёмным цветком.

Урок 25 СОЗДАНИЕ ЗОНТИКА

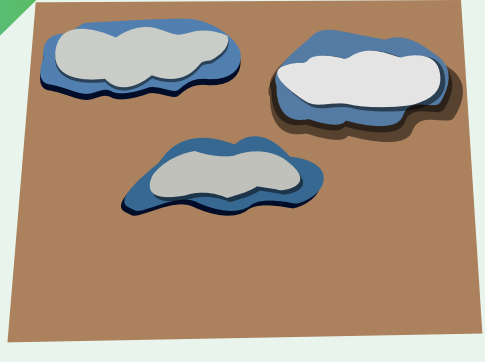


Создание зонтика с помощью складывания бумаги

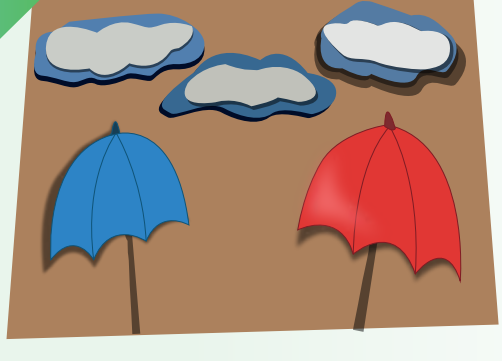
1



2



3



4





1. На цветной бумаге карандашом рисуем 15 кругов одинакового размера.
2. Круги вырезаем с помощью ножниц.
3. Каждый круг складываем пополам, потом ещё раз пополам. В результате получаются четвертинки.



4. С помощью клея или скотча все четвертинки склеиваем друг с другом.
5. Вставляем коктейльную палочку в основание зонтика, и у нас получается миниатюрный зонтик.

Готовые детали приклеиваем на лист картона методом аппликации.

Урок 26

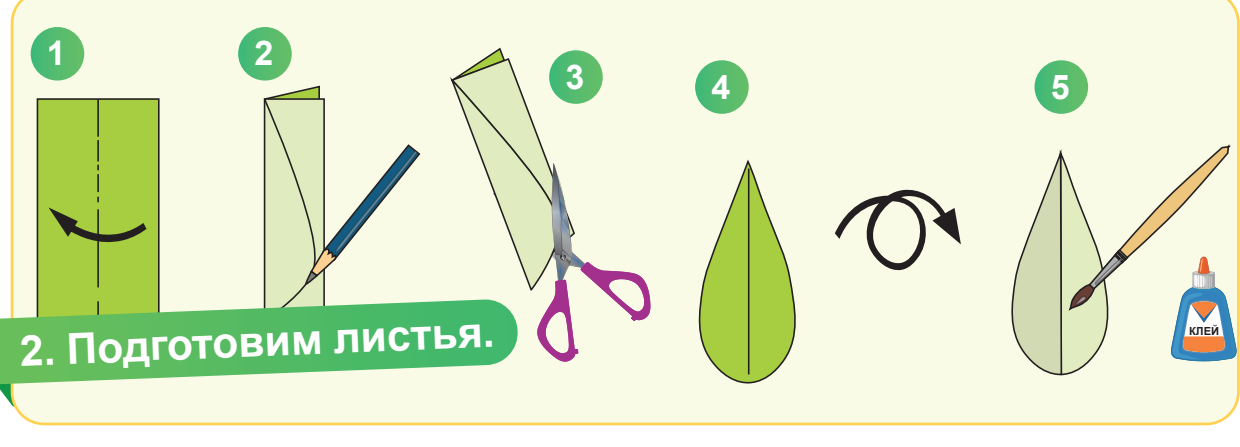
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА. СОЗДАНИЕ ПОЗДРАВИТЕЛЬНОЙ ОТКРЫТКИ

Создание поздравительной открытки к празднику

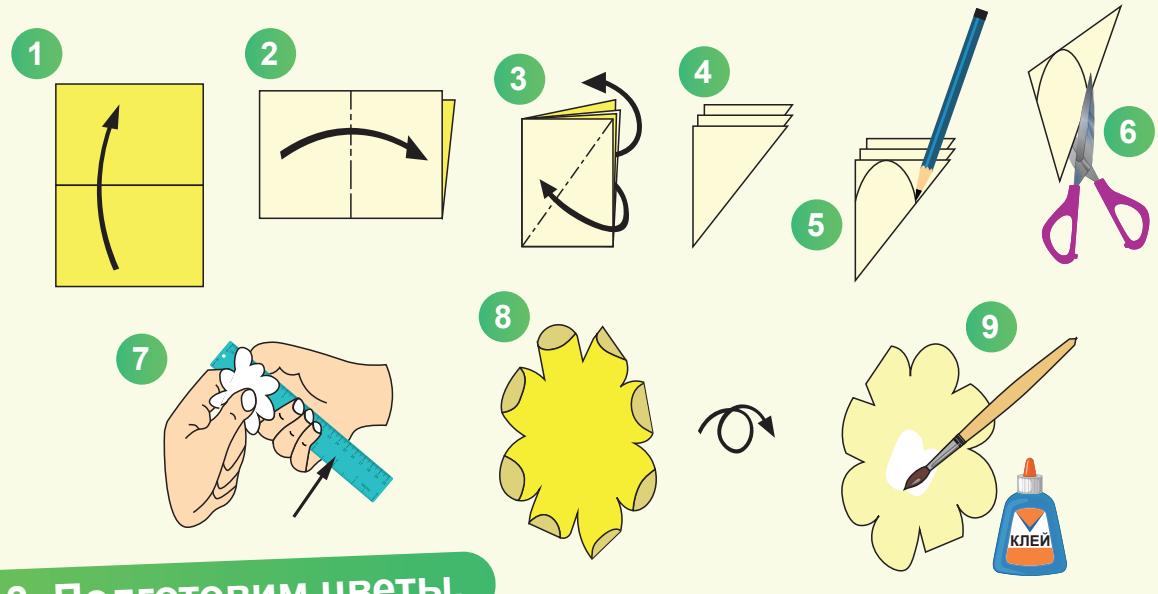




1. Подготовим основу для поздравительной открытки.



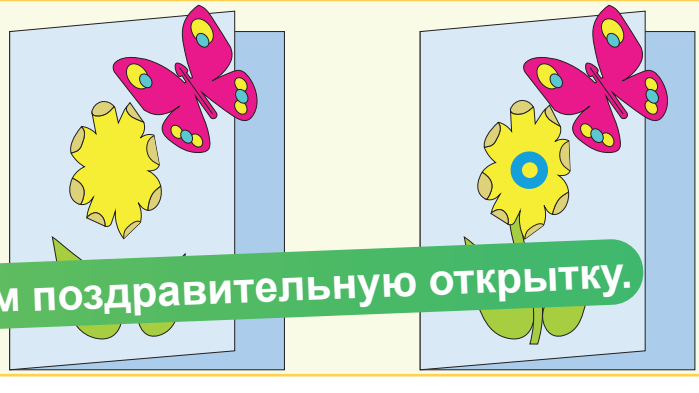
2. Подготовим листья.



3. Подготовим цветы.



4. Подготовим бабочек.



5. Оформим поздравительную открытку.

Завершите работу над поздравительной открыткой.

27-
УРОК

Урок 27

ВИДЫ ТРАНСПОРТА И ЕГО РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

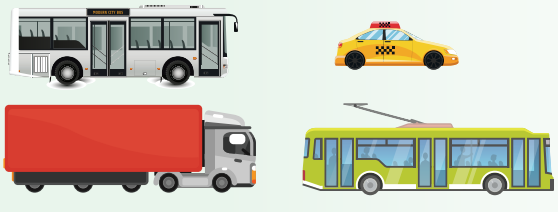
Виды транспорта



Железнодорожный транспорт



Водный транспорт



Автотранспорт



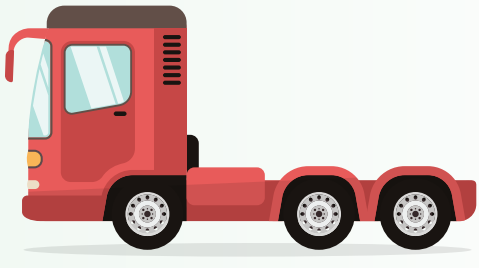
Воздушный транспорт

Каким видом транспорта вы чаще всего пользуетесь?

Урок 28 СОЗДАНИЕ АВТОМОБИЛЯ МЕТОДОМ СКЛАДЫВАНИЯ БУМАГИ

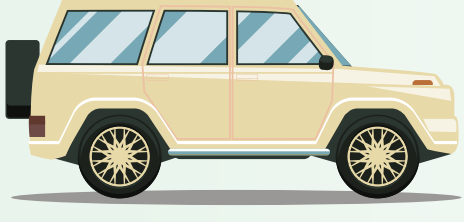
Виды автотранспорта

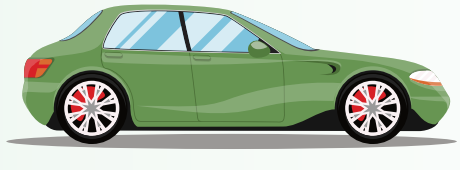




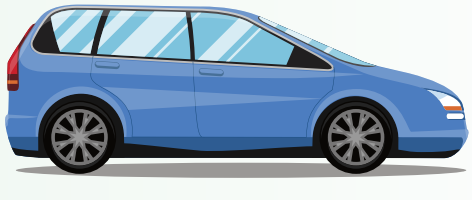


Грузовые машины







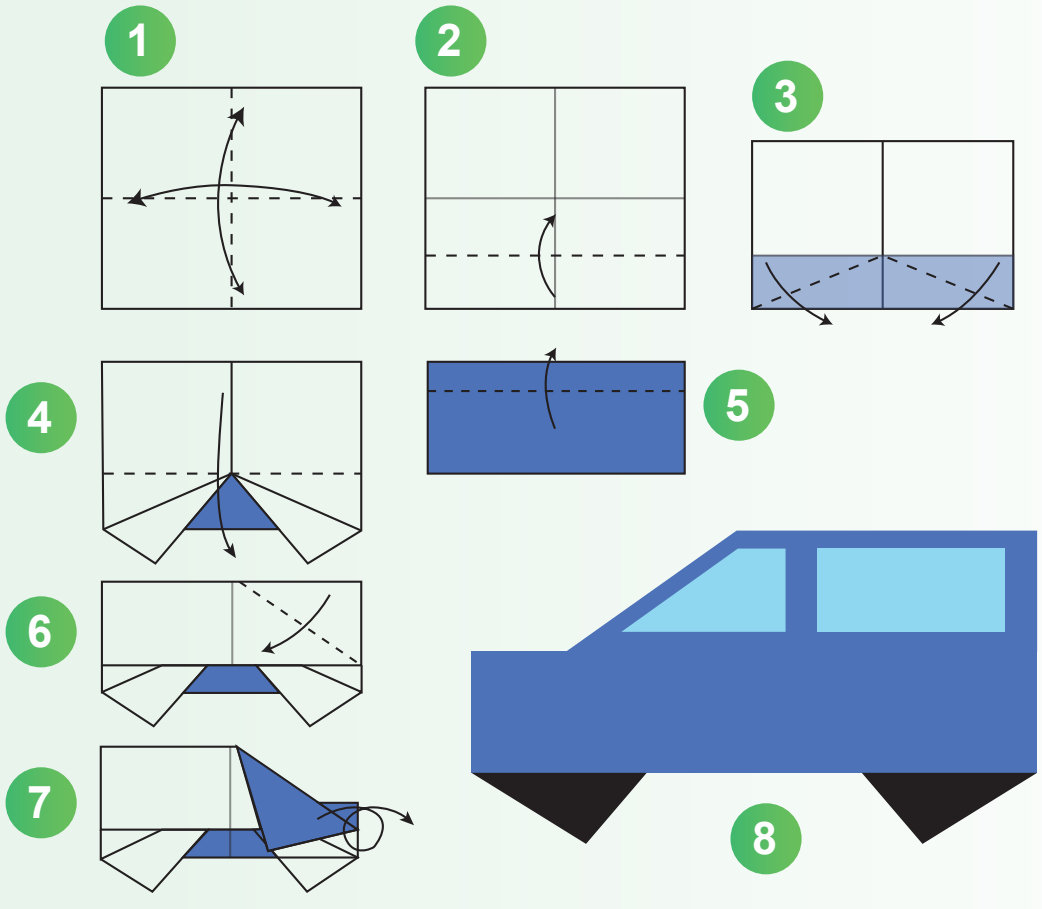


Легковые машины

Создание автомобиля методом оригами





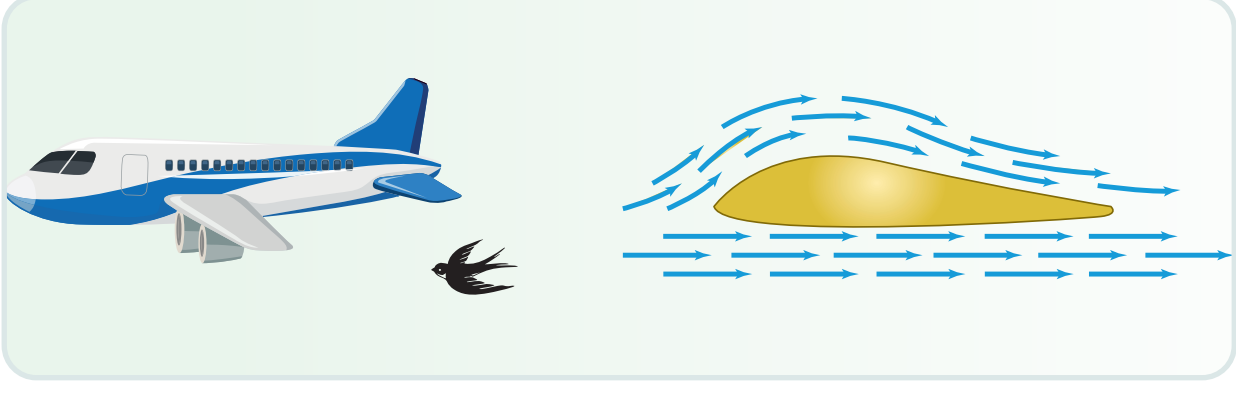


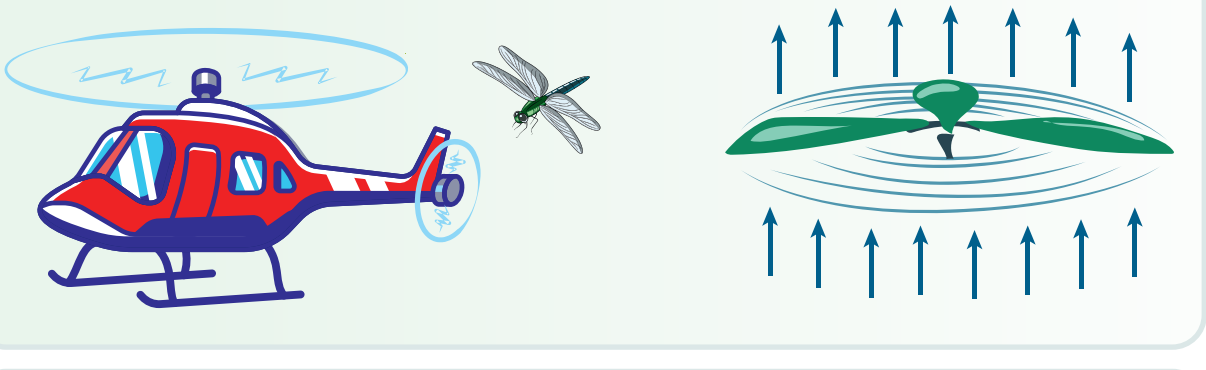
Какие ещё модели автомобилей можно создать складыванием бумаги?

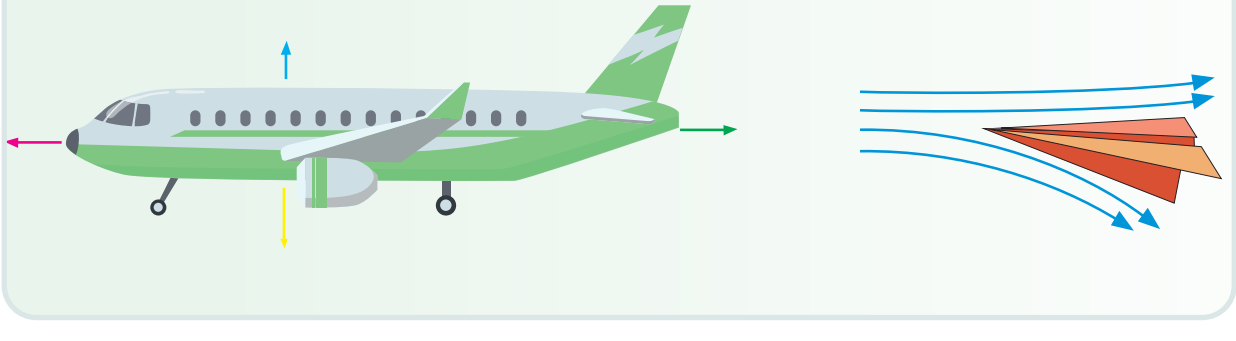
Урок 29

СОЗДАНИЕ САМОЛЁТА МЕТОДОМ СКЛАДЫВАНИЯ БУМАГИ

Как летают летательные аппараты?







29-
УРОК

Создание самолёта методом оригами

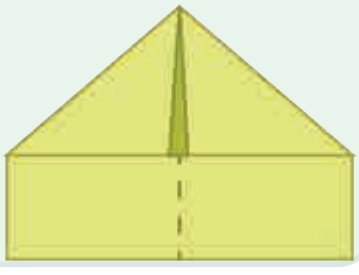




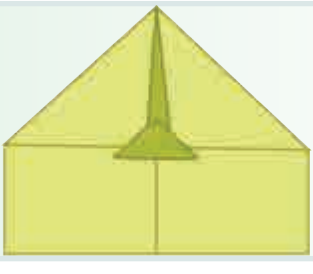
1



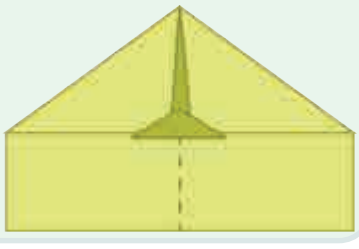
2



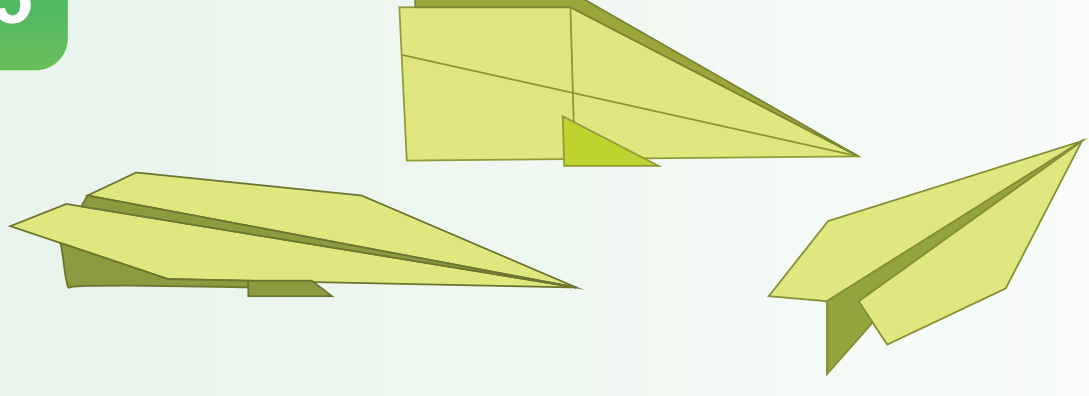
3



4



5



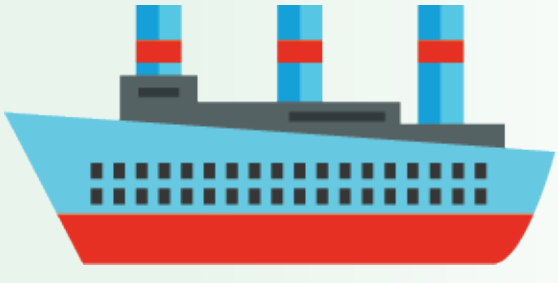


Сделайте самолёт.

Урок 30

СОЗДАНИЕ КОРАБЛИКА МЕТОДОМ СКЛАДЫВАНИЯ БУМАГИ

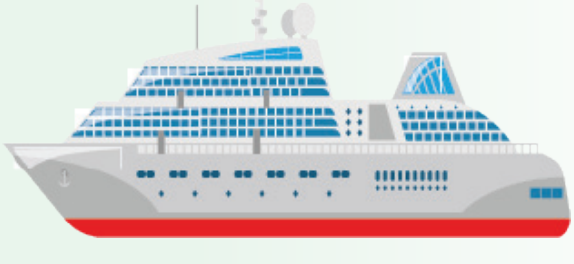
Виды водного транспорта



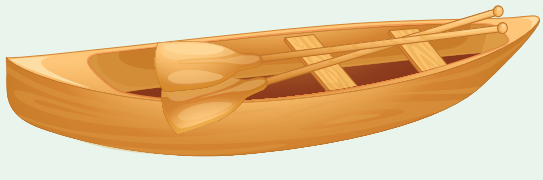
Теплоход



Катер

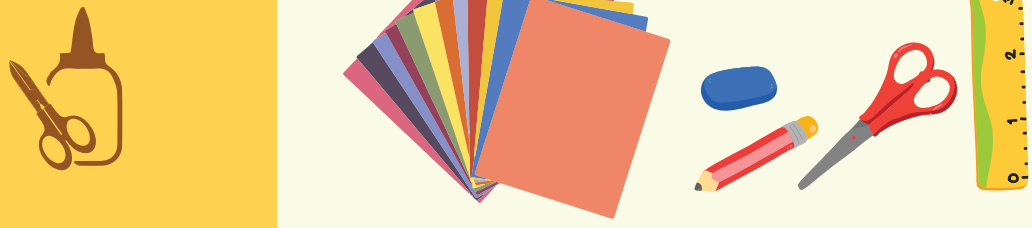


Лайнер

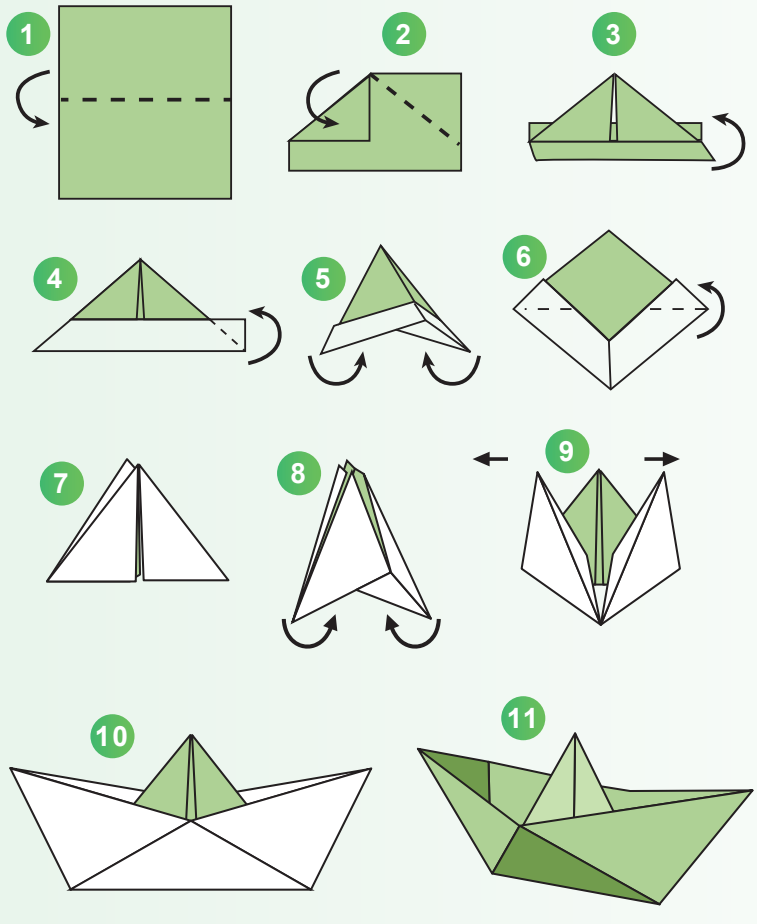


Лодка

30-УРОК



Создание кораблика методом оригами



Постарайтесь сделать кораблик методом аппликации самостоятельно.

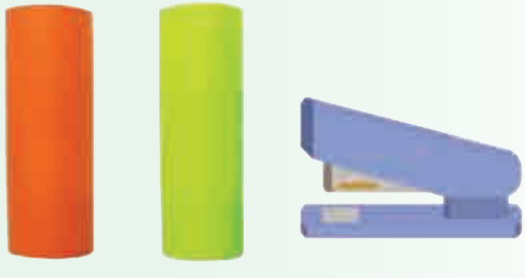
Урок 31 КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Создание гоночного автомобиля

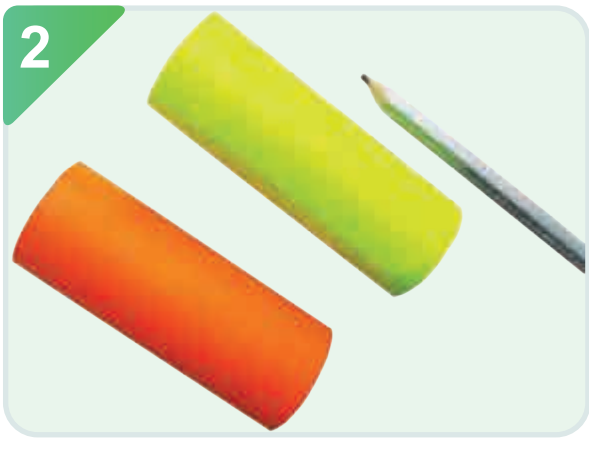




1



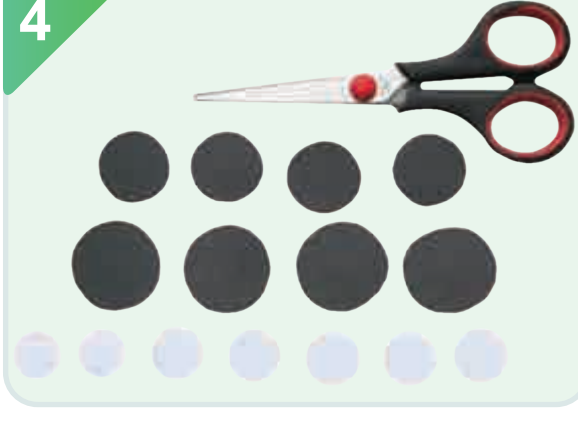
2



3



4

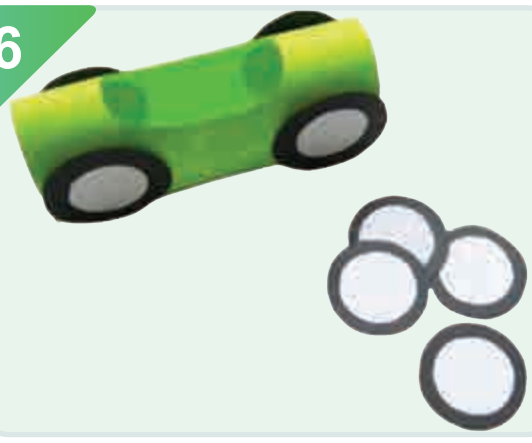


31-
УРОК

5



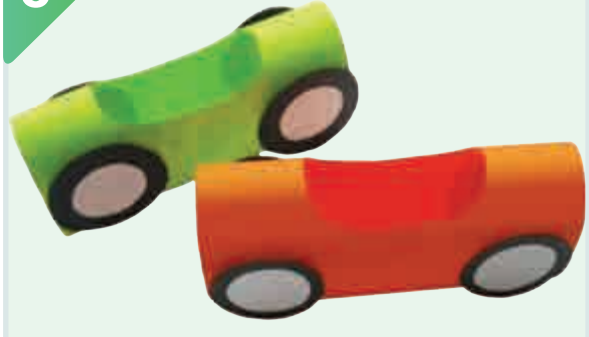
6



7



8



9



10



Сделайте любой вид траспорта методом оригами

Уроки 32–33

СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ТЕМУ «ВОЛШЕБНЫЕ ПУГОВИЦЫ»

Пуговица – это изделие небольшого размера, изготавливается из твёрдого материала. Пуговицы используются для соединения деталей в одежде, обуви и других швейных изделиях.

Виды пуговиц


По цвету


По форме


По размеру



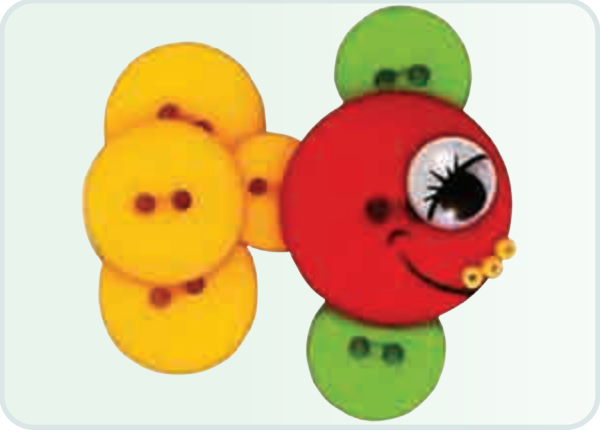






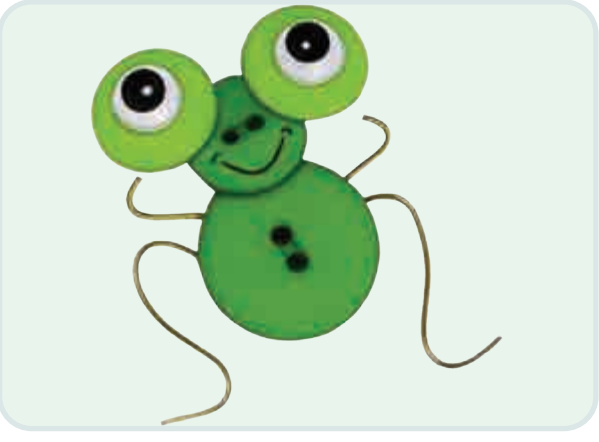
32–33-
УРОКИ

Создание различных фигур с помощью пуговиц

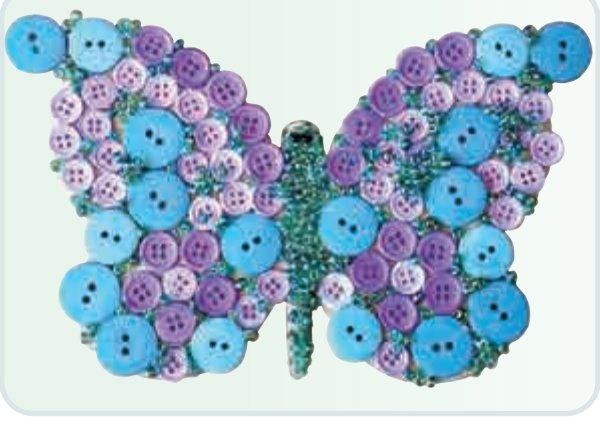








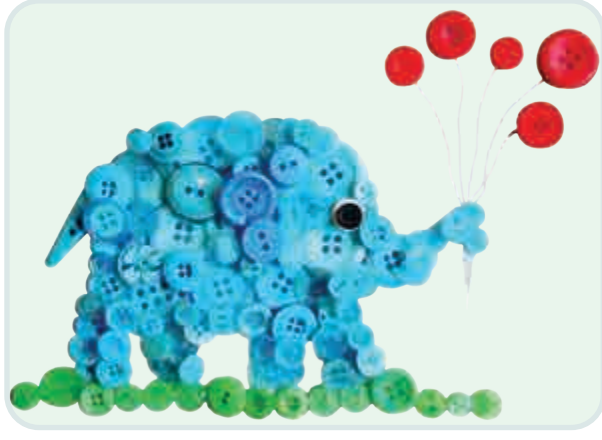
Создание композиции из пуговиц

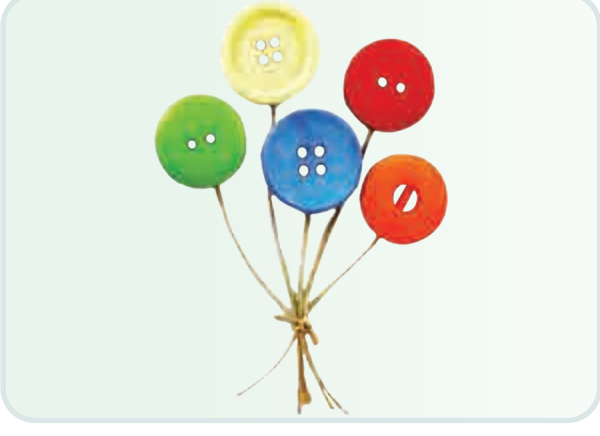




32–33-
УРОКИ













Создайте из пуговиц фигуры по своему желанию.

ISBN 978-9943-7298-3-4

UO‘K 37.016:331(075.3)
KBK 74.263я71
M 63

O‘quv nashri

Dilbar Miraxmedova, Zulfizarxon Shamsiyeva

TEXNOLOGIYA

Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining
1-sinfi uchun darslik
(Rus tilida)

Редактор

Дизайнер Оловиддин Собир угли

Художники Камолиддин Нурманов, Гулмира Утекулова

Технический редактор Шохрух Тураханов

Верстальщик Кобул Рауфов

Корректор

Перевод Халикова Гулнора

Подписано в печать _____. Формат 60x84 1/8.
Гарнитура Arial. Кегль 16. Офсетная печать. Усл. печ. л. ____ .
Уч. изд. л. ___. Тираж 87 116. Заказ № _____.

Отпечатано в типографии ООО “Kolorpak”.
г. Ташкент, Юнусабадский район, ул. Янгишахар, 1-А.

COLORPACK