Технология

3



Education Alliance Finland

novda
edutainment

скачано с сайта www.idum.uz

Р. Р. Исмаилова

Технология

3

Учебник для средних общеобразовательных школ с русским языком обучения

Рекомендовано научно-методическим советом при Центре развития образования

ПРОВЕРЕНО АНТИПЛАГИАТ ПРОВЕРЕНО

novda edutainment

Ташкент – 2023

URGANCH SHAHAR TASVIR MAKTABI KUTUBXONASI № 10

скачано с сайта www.idum.uz

УДК: 379.826(075.3)
ББК 74.200.52я72
И 87

Исмаилова, Р. Р.
Технология, 3 класс.
Учебник для средних общеобразовательных школ с русским языком обучения / Р. Р. Исмаилова. – Ташкент: издательство «Novda Edutainment», 2023. – 68 с.

Рецензенты:

Г. А. Амруллоева – учитель начальных классов высшей категории средней общеобразовательной школы No 308 Мирзо Улугбекского района города Ташкента;

М. Б. Усмонова – учитель начальных классов высшей категории средней общеобразовательной школы No 205 Мирзо Улугбекского района города Ташкента.

Условные обозначения



Ответьте на вопросы



Работа в группах

ISBN 978-9943-9695-2-0

© Р. Р. Исмаилова
© «Novda Edutainment», 2023



Здравствуйте, школьники!

В этом учебном году на уроках технологии мы продолжим открывать удивительный мир творчества и рукоделия. Будем учиться создавать интересные поделки из разных материалов. Познакомимся с новыми инструментами и начнём учиться шить и вышивать.

Желаем вам успехов!





В течение учебного года вам понадобятся:

Картон чёрного цвета – **10 листов.**
Картон белого цвета или альбом для рисования – **1шт.**
Набор цветного картона – **1 шт.**
Набор цветной бумаги – **3 шт.**
Пластилин – **1 коробка.**
Фломастеры, клеевой пистолет.
Спонж или губка.
Гуашевые краски.
Ножницы, линейка.
Маркер чёрного цвета.
Клей-карандаш – **2 шт.**
Вата – **1 упаковка.**
Воздушные шарики – **2 шт.**
Одноразовая ложечка – **1 шт.**
Канцелярская кнопка – **1 шт.**
Одноразовый бумажный стакан – **1 шт.**
Пряжа: оранжевая или жёлтая, коричневая, синяя или серая – **по 1 мотку.**
Тонкий фетр оранжевого цвета (20x20 cm) – **2 шт.**
Фетр разных цветов (10x10 cm) – **3 куска.**
Картонная втулка – **2 шт.**
Деревянный медицинский шпатель – **2 шт.**
Трубочки – **6 шт.**
Картонная коробка – **1 шт.**
Воздушно-пузырьковая упаковка (10x10 cm) – **2 шт.**
Пластиковые крышки – **4 шт.**
Небольшой шарик (помещающийся в пластиковую крышку) – **1 шт.**
Ватные палочки – **4 шт.**
Гофрированная бумага – **2 цвета.**
Пластиковая бутылка, клейкая лента.
Картонная упаковка для яиц.
Иглы для шитья и вышивания.
Пяльца, нитки мулине, пуговицы.
Ткань (10x10 cm) – **3 куска.**
Нитки для шитья.


ЦВЕТНАЯ БУМАГА
ТЕКСТИЛЬ
ПЛАСТИЛИН
РУКО-
ТВОРНЫЙ
МИР
КОНСТРУИРОВАНИЕ
КУЛИНАРИЯ
БРОСОВЫЙ
МАТЕРИАЛ

Птица из цветной бумаги



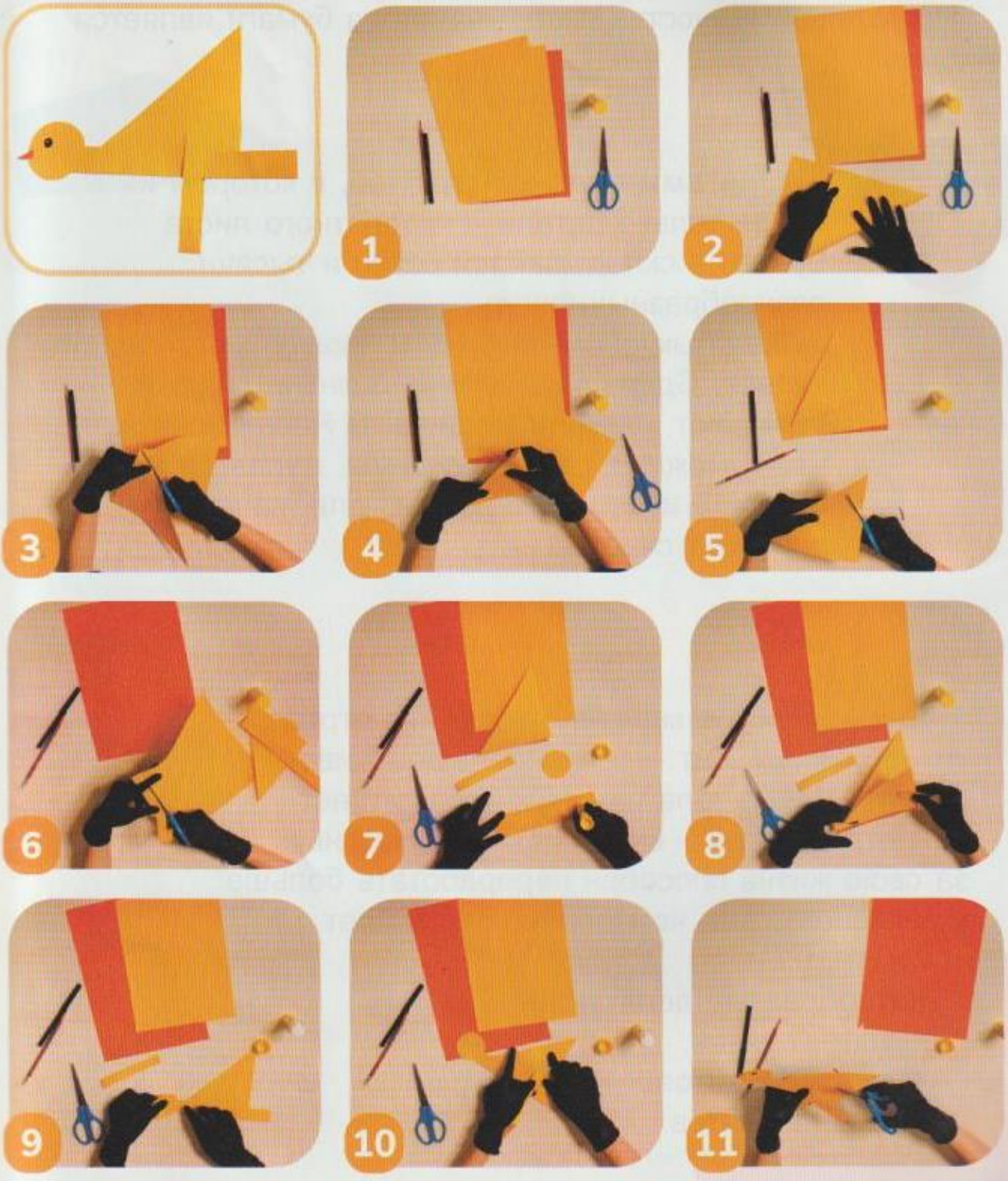
Бумага – очень древнее изобретение. Это один из самых популярных и распространённых материалов. До изобретения бумаги люди использовали для передачи информации глиняные таблички, деревянные основы, ткань, позже пергамент и папирус. Считается, что бумага впервые была изобретена в Китае. По легендам и записям китайских летописцев бумагу смог впервые получить во II в. китаец Цай Лунь. Взяв за основу метод создания войлока кочевниками Древней Азии, он с помощью воды, волокон шелковицы, лубяных волокон, древесной золы и тряпки приготовил массу. Разложив её на деревянной рамке, высушив на солнышке, разгладив камнем, он получил бумажный листок.



Какие правила работы с ножницами и бумагой вы знаете? Как нужно хранить ножницы? Как правильно передавать ножницы? Как нужно использовать бумагу?

Сегодня из бумаги изготавливают газеты, книги, деньги, тетради, средства гигиены, салфетки и многие другие товары. Чтобы получилась цветная бумага, нужны красители.

1 Сканируйте QR-код



Оригами Кит

Оригами – древнее искусство складывания фигурок из бумаги. Искусство оригами своими корнями уходит в древний Китай, где и была открыта бумага.

Но родиной искусства складывания из бумаги является Япония.



Оригами – это конструктор, в котором из одной только детали – квадратного листа бумаги – складываются сотни и тысячи разнообразных фигур.

Из обыкновенной бумаги японцы могут творить чудеса. Сделанные ими бумажные фигурки украшают храмы и жилища. В Японии считают, что бумажные шары-кусудамы, журавлики и другие изделия являются талисманами и приносят счастье.

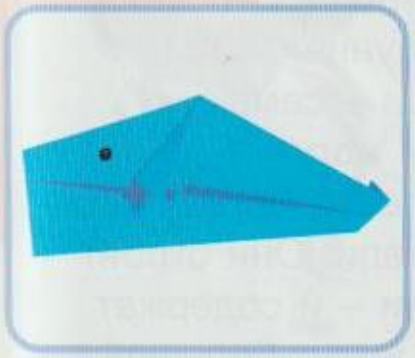


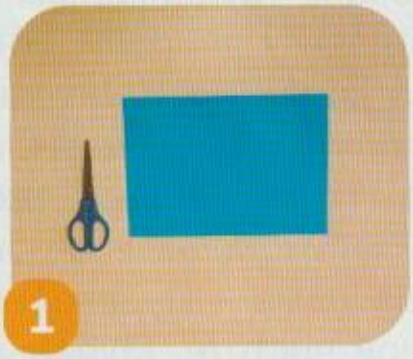
Кит – морское млекопитающее из отряда китообразных. Кит – самое большое животное в мире. Длина тела синего кита достигает 33 метров. Киты – очень ценные животные. Кит за свою жизнь способен переработать больше углекислого газа, чем дерево за 100 лет.

Китообразные делятся на:

- усатых китов,
- зубастых китов,
- древних китов.

2 Сканируйте QR-код

























Муравей из цветной бумаги



Муравьи – самые древние насекомые. Муравьи очень трудолюбивы и приносят огромную пользу природе. Они уничтожают множество вредителей. Муравьи – самые сильные животные в мире. Они могут переносить груз в 10 раз тяжелее собственного веса. Это великолепные строители. Они строят прекрасные дома – муравейники – и содержат в идеальной чистоте. Муравьи живут большой дружной семьёй. И у каждого в этой семье есть свои обязанности:

- муравьи-охранники,
- муравьи-рабочие,
- муравьи-разведчики,
- муравьи-няньки,
- муравьи-охотники.



Давайте вспомним, как выглядит муравей. У него голова, на голове находятся глаза, есть на голове два усика: шевеля усиками, муравей обнюхивает и ощупывает предметы. По запаху муравьи находят дорогу к муравейнику. У них нет ушей, грудь расположена позади головы, тонкая талия соединяет грудь с брюшком. У некоторых муравьёв на конце брюшка находится ядовитое жало. Также у муравья сильные челюсти и три пары ног.



3 Сканируйте QR-код























Лягушка



Лягушка – земноводное животное. Эти животные могут обитать как в пресных водах, так и на суше.

У лягушки маленькое туловище и крупные задние ноги. Благодаря этому она совершает прыжки на большую высоту, а в случае опасности быстро прячется. Обтекаемое тело позволяет ей быстро передвигаться в воде.

Некоторые виды лягушек умеют лазать по деревьям. А некоторые из них даже устраивают гнёзда в корнях деревьев.



Лягушки хорошо плавают благодаря перепонкам на пальцах задних конечностей. Задние лапки лягушки натолкнули учёных на изобретение ласт. Ласты – это предмет для подводного плавания.

Лягушки питаются мухами, комарами и другими насекомыми. У лягушек очень интересный язык: длинный и липкий. Когда лягушка видит летящее мимо неё насекомое, она выбрасывает язык вперёд, жертва прилипает к нему и лягушка быстро проглатывает добычу.

В природе существует большое разнообразие лягушек. Кубинская лягушка величиной с ноготь на мизинце, а камерунская лягушка-голиаф достигает веса до 6 килограмм.



4 Сканируйте QR-код























Кактус



Кактусы – растения пустыни, представители суккулентов. Палящее солнце пустыни им не страшно. Всё их строение приспособлено к накоплению влаги. Их стебли могут запасать большое количество влаги. Во время дождя кактусы корнями впитывают влагу и сохраняют её надолго в своих стеблях. Крупные кактусы способны запасти несколько тонн воды, которой хватит на целый год. Колючки кактуса – защита от животных, которые хотят воспользоваться их запасом влаги.



Кактус-долгожитель Цереус может достигать до 20 метров в высоту. Удивительно, что плоды этого кактуса съедобны и не раз спасали жизнь путешественникам в пустыне.



5 Сканируйте QR-код























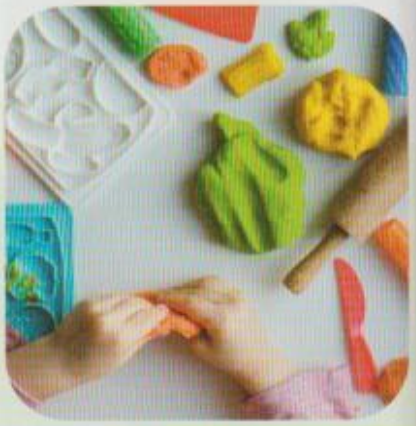
Радуга из пластилина



Пластилин изготавливают из глины, жира, воска и красителей.

Изначально пластилин задумывался как чистящее средство и производился только в сером цвете. Случайно попав детям в руки, пришёлся им по душе. В отличие от глины, пластилин не липнет к рукам и не высыхает на воздухе. Пластилин используется не только для детского творчества, но и взрослыми для создания объёмных картин и мультфильмов.

Какие важные правила работы с пластилином вы знаете?



Радуга – это природное явление, возникающее при прохождении солнечных лучей через капли воды. Солнечный луч распадается в каплях воды на семь цветов спектра. Порядок этих цветов никогда не меняется. Чтобы его легко запомнить, можно выучить фразу: «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан». Первые буквы каждого слова в этой фразе указывают на цвета: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый. Радуга часто появляется на небе, когда одновременно идёт дождь и светит солнце. Иногда радугу можно увидеть в фонтане. Чтобы увидеть радугу, надо стоять спиной к солнцу.



6 Сканируйте QR-код

























Лев

7 Сканируйте QR-код

























Олень

8 Сканируйте QR-код

























Черепашка

9 Сканируйте QR-код

























Уточка

10 Сканируйте QR-код

























Гусеница

11 Сканируйте QR-код

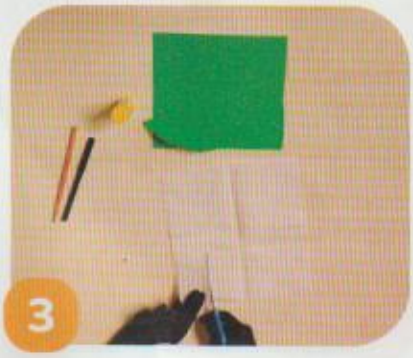
Гусеница – это личинка бабочки. Гусеницы бывают разного размера и цвета, мохнатые и гладкие. Гусеницы разных видов бабочек могут быть длиной от нескольких миллиметров до 12 сантиметров.

Бабочка откладывает свои личинки на листьях растений. Затем эти личинки усиленно питаются, пока не превратятся в куколку. А из куколки превращаются в красивую бабочку.



















Бабочки

12 Сканируйте QR-код





















Смастерите композицию:
1 группа – на тему «Лес и его обитатели».
2 группа – на тему «Пустыня и её обитатели».
3 группа – на тему «Пруд и его обитатели».

Цветы

13 Сканируйте QR-код

























Цветы

14 Сканируйте QR-код

























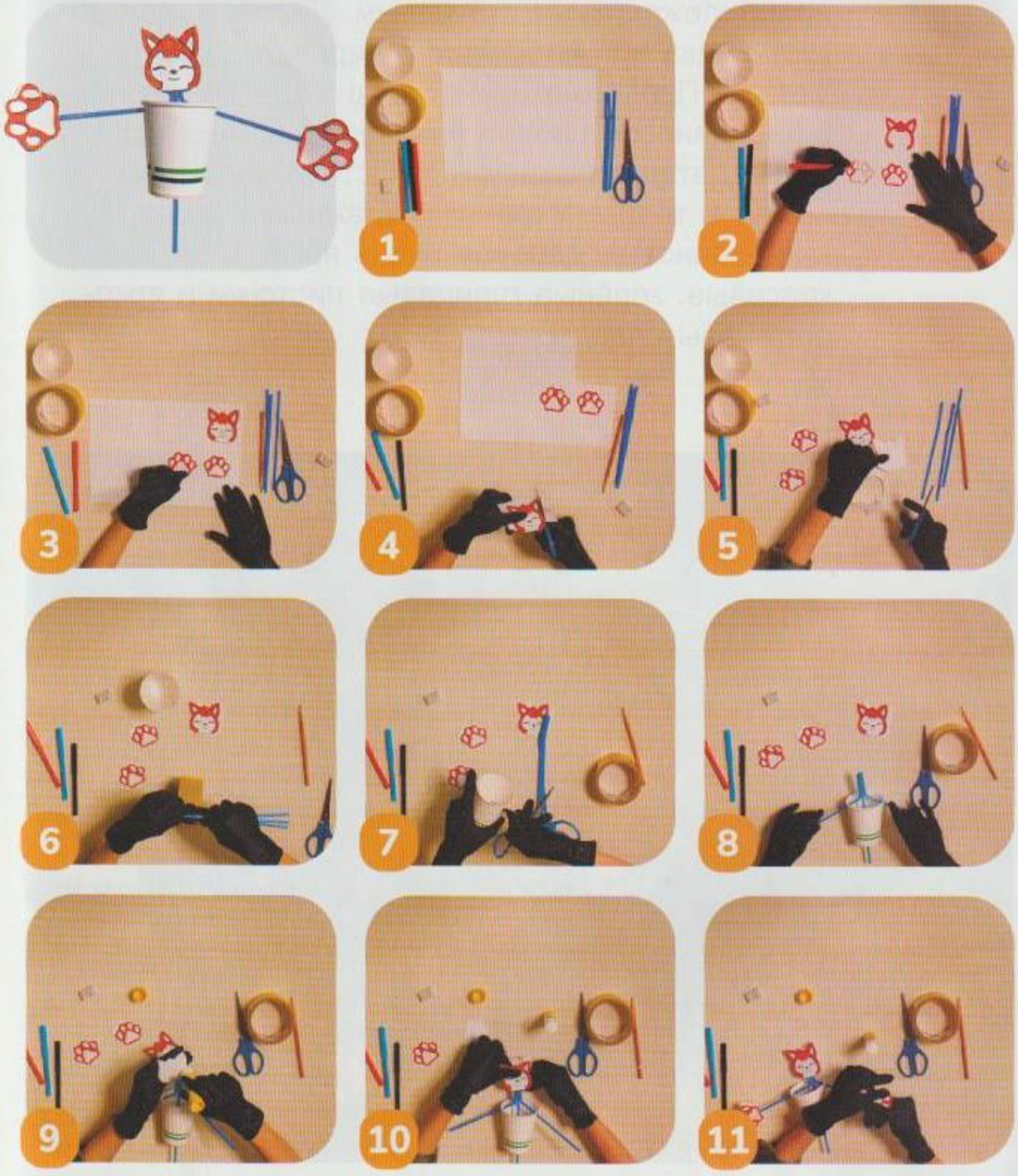
Хитрый лис



Рыжая лисица – известный персонаж многих сказок. Хитрая и ловкая обманщица. И это правда. Когда нужно убежать от охотников, лисицы умеют путать следы и заметать их хвостом. Кроме этого, своим пышным хвостом лисицы согреваются зимой, укрывшись им, как одеялом. Лисицы – родственники собаки, относятся к семейству псовых. Лисы обладают отличным обонянием и осязанием. Живут лисы в норах, охотятся на мелких грызунов в ночное время.



15 Сканируйте QR-код



Мандариновое дерево



Мандарин – вечнозелёное растение, принадлежащее к цитрусовым. Растёт в форме кустарника или небольшого деревца до пяти метров. Продолжительность жизни – до ста лет. Мандариновое дерево начинает давать плоды с двадцатипятилетнего возраста. Мандарины растут в тёплых странах с влажным климатом. Мандариновые деревца очень яркие и красивые: зелёные глянцевые листочки и ярко-оранжевые плоды.





16 Сканируйте QR-код























Снеговики

17 Сканируйте QR-код

Воздушно-пузырчатая плёнка была создана в 1957 году американским инженером Элом Филдингом и шведским изобретателем Марком Чаваннесом. Работая над созданием новых моющихся обоев и получив в результате этот уникальный материал, оба изобретателя поняли, что их продукция возымеет большой успех не в интерьере, а в сфере упаковки.



















Пчела

18 Сканируйте QR-код

























Мастерим игрушку

19 Сканируйте QR-код























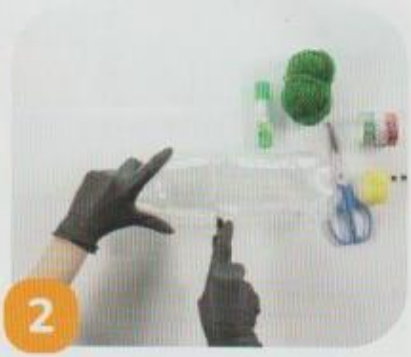


Мастерим игрушку

20 Сканируйте QR-код





















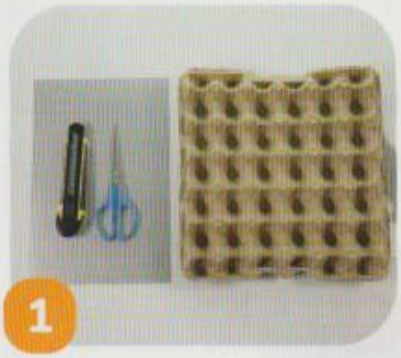




Рамка

21 Сканируйте QR-код





















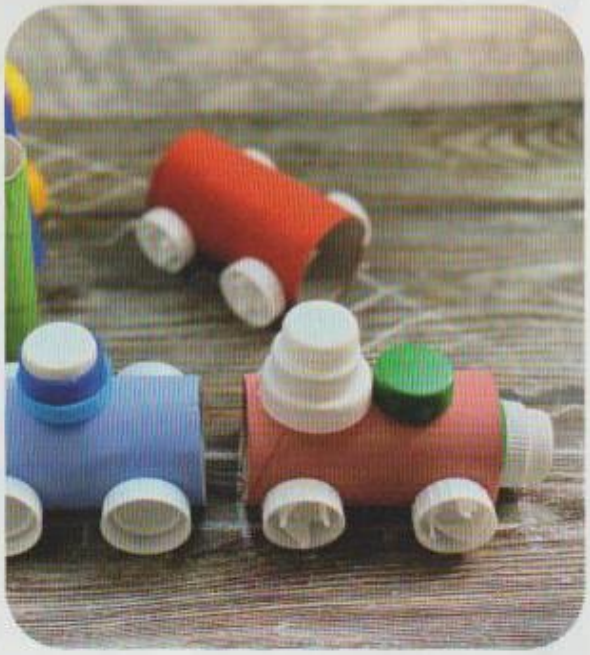






Придумайте и смастерите поделку из бросового материала.







Божья коровка



Божья коровка – это всем знакомый красный жучок с чёрными пятнышками. Он охотится на тлю – вредителя, питающегося соком растений. Яркая окраска божьей коровки отпугивает хищников. А ещё в случае опасности жучок выделяет оранжевую жидкость, которую называют «молочко». За эту особенность он и получил название «коровка». Многие считают, что по количеству чёрных точек можно узнать возраст божьей коровки. Это неверно. По этим точкам определяют вид божьей коровки: две точки – двуточечная, пять точек – пятиточечная, семь – семиточечная.



22 Сканируйте QR-код

























Пчёлка

23 Сканируйте QR-код

Пчёлы – самые известные и уважаемые насекомые. Пчела – единственное насекомое, дающее человеку полезное и вкусное лакомство – мёд.

С давних времён пчела служит символом трудолюбия. Раньше люди собирали мёд диких пчёл. Со временем пчёл начали разводить и делать для них специальные домики – ульи.



















Котёнок

24 Сканируйте QR-код

Домашние питомцы приносят в дом много радости. Многие домашние животные становятся почти членами семьи. Присутствие дома животного делает нас добрее, отзывчивее, общительнее. Но нельзя забывать, что содержать домашнее животное – это большая ответственность. Живое существо – не игрушка и требует постоянного внимания и заботы.



















Арбузный веер



Веер – это устройство для обдувания потоком воздуха. Веер появился в древности и со временем стал красивым аксессуаром. Когда-то веер был не просто модным атрибутом, а необходимостью – кондиционеров не было, а одежда была довольно закрытая.

С успехом веер используется и в танцах многих наров мира: испанском, китайском, японском, корейском. А ещё веером можно украсить интерьер комнаты. Веера делают из бумаги, ткани, дерева, перьев, кружева.





25 Сканируйте QR-код























Букет

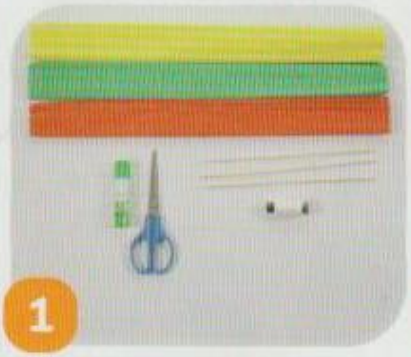


Флорист – специалист, который украшает цветами дома и помещения, собирает красивые букеты и корзины цветов. Цветы имеют большое значение в культуре многих народов. Их используют для украшения, они служат знаком внимания. Флорист работает с живыми и искусственными цветами. Он украшает праздники и торжественные мероприятия. Люди часто дарят букеты цветов своим близким и родным. Не всегда есть возможность подарить и порадовать кого-то букетом из живых цветов, поэтому люди научились и стали делать искусственные цветы.





26 Сканируйте QR-код





















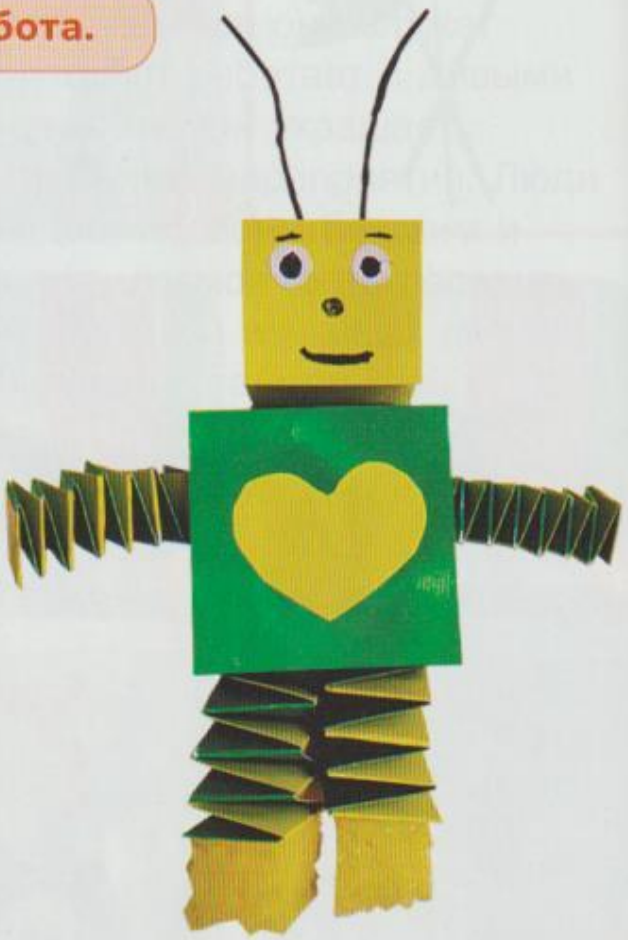


Робот

Слово «робот» происходит от чешского слова «robota», что означает труд. **Роботы** – это автоматизированные машины, которые могут заменить труд человека.



Сконструируйте робота.













27 Сканируйте QR-код

























Проект «Солнечная система»



Солнечная система – это Солнце и все вращающиеся вокруг неё планеты, кометы, спутники. В Солнечной системе 8 планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Все планеты движутся вокруг Солнца по своим орбитам в одном направлении. Раньше считалось, что в Солнечной системе 9 планет, включая Плутон. После обнаружения в Солнечной системе ещё около 50 планет размером примерно с Плутон, его стали считать карликовой планетой.





Сконструируйте макет Солнечной системы.



28 Сканируйте QR-код























Готовим бутерброды

Бутерброд в переводе с немецкого – хлеб с маслом. Основа бутерброда – хлеб.

Правила приготовления бутербродов:

- Бутерброды готовят непосредственно перед подачей.
- Продукты для бутербродов должны быть свежими.
- Хлеб не должен быть слишком толстым или слишком тонким (примерно 1 сантиметр).
- Хлеб должен быть полностью покрыт продуктами.
- Овощи и зелень для украшения бутербродов необходимо тщательно вымыть.
- Хранить бутерброды в холодильнике можно не более 3 часов.







Правила работы с ножом:

- Нарезать продукты только на разделочной доске.
- Передавать нож ручкой вперёд.
- Не отвлекаться, работая с ножом в руке.
- Не пытаться поймать падающий нож.
- Мыть нож после каждого применения.
- Не мыть режущую кромку ножа голыми руками.







Готовим салат

Салат – это блюдо из овощей, фруктов, иногда в сочетании с другими продуктами.

Салаты бывают мясные, рыбные, овощные, фруктовые. Различают также холодные и тёплые салаты. Ещё салаты могут быть не только из сырых овощей, но и из варёных или печёных.

Овощные салаты богаты полезными витаминами, поэтому салаты относятся к полезным блюдам.

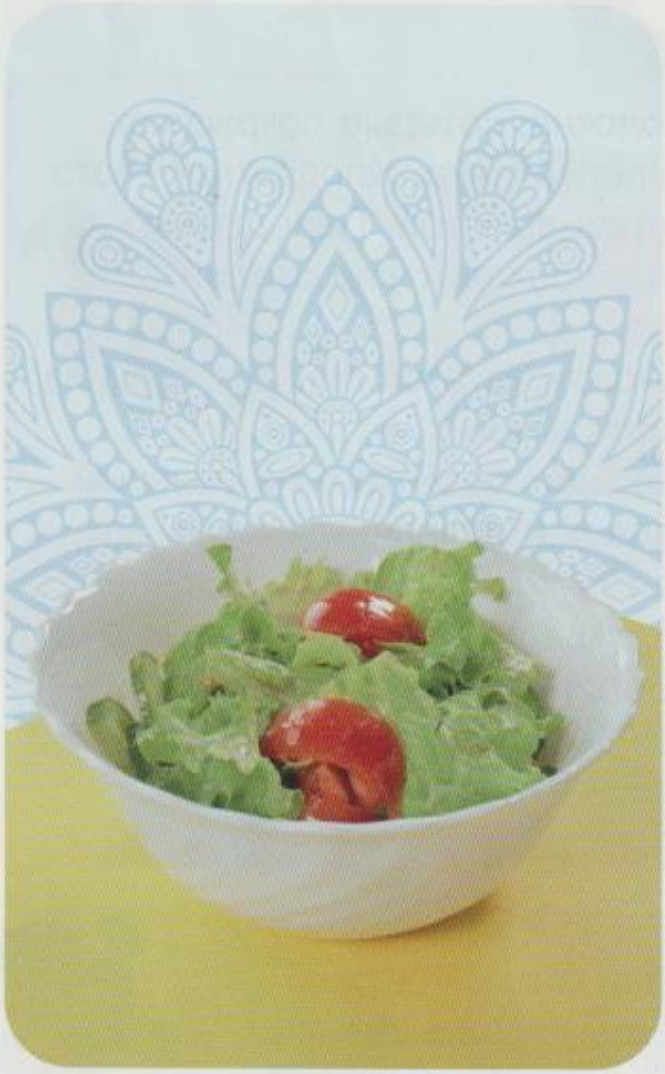
Овощи необходимо хранить в тёмном, прохладном месте. Для длительного хранения овощи маринуют, сушат, замораживают.





Правила приготовления салата из сырых овощей:

- Овощи для салата необходимо тщательно вымыть.
- Перемешивать овощи надо аккуратно, чтобы они не мялись.
- Салат из свежих овощей готовят непосредственно перед подачей.
- Салат можно заправить растительным маслом, сметаной или майонезом.











Барашек из ваты



Хлопок – это волокна, которые покрывают семена растения хлопчатника. Хлопчатник – это кустарник до 3 метров высотой. Перед тем, как образуются волокна, проходит ряд стадий:

- Первоначально образуется почка. Потом из неё появляется цветок.
- Цветок меняет цвет с жёлтого на розовый. Затем он опадает и появляется плод. Это семенная коробочка.
- Коробочка с семенами постепенно растёт. В ней образуются хлопковые волокна. Затем коробочка лопается, и волокна хлопка высвобождаются.



Из этих коробочек собирают хлопок-сырец и отвозят на хлопкоперерабатывающие заводы, где хлопковые волокна очищают и разрыхляют, а затем скручивают и прессуют.

Из волокон хлопка производят:

- ткани;
- медицинскую вату;
- ватин – наполнитель для матрасов, одеял и подушек.

29 Сканируйте QR-код

























Сквиши



Сквиш – это маленькая игрушка, которую разминают руками. В переводе с английского «squishy» – топкий, вязкий. Эта игрушка не боится даже сильного сминания. Игрушка «сквиш» в руках меняет форму, а потом начинает медленно «оживать», расправляться. В качестве наполнителя для сквиша можно использовать поролон или синтепон, которые хорошо восстанавливают форму и не сбиваются в комья. Но за неимением под рукой упомянутых материалов, можно сделать сквиши из обыкновенной ваты.

Сквиши могут быть в виде:

- милых зверушек,
- тортиков и пирожных,
- множества других предметов.





30 Сканируйте QR-код























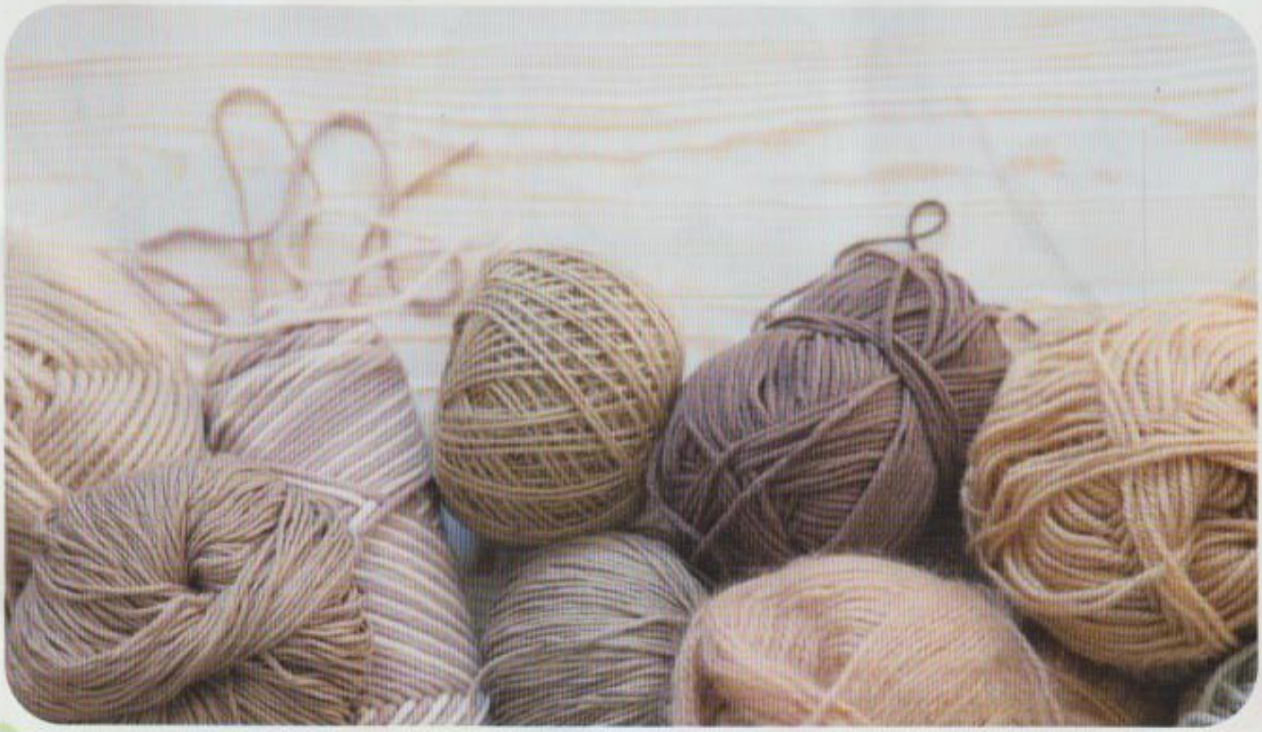


Такса из пряжи



Нитки производят из хлопка, льна, шерсти животных и из кокона гусеницы тутового шелкопряда. Ещё есть искусственные нити, которые получают из полимерного сырья. Нитки, которыми шьют одежду, называют швейными. А для вышивок используют нитки-мулине. Основное назначение ниток – это производство ткани.

Шерстяные нитки делают из шерсти овец, коз, верблюдов. Из шерсти вяжут варежки, шапки, шарфы, свитера. Нитки, из которых вяжут, называются пряжа. На фабриках из шерсти прядут тонкие нити, потом изготавливают ткань для пошива тёплой одежды: костюмов, пальто, платьев.



31 Сканируйте QR-код

























Подставка из фетра



Фетр – это нетканый волокнистый материал, который производится из шерсти. Волокна шерсти обрабатывают паром, горячей водой и держат под прессом. В итоге выходит мягкая, приятная на ощупь и очень тёплая ткань.

Из кусочков фетра создают разнообразные игрушки, можно сделать яркую аппликацию. Фетр используют при изготовлении мебели и музыкальных инструментов в качестве полировочного материала. Одежда и шляпы из фетра спасут от холодов и ветра.

При работе с фетром важно учитывать его толщину. Для поделок больше подходит тонкий фетр, его легче резать ножницами.



Подставка – в переводе на английский – ко́стер. Костер нужен для того, чтобы защитить поверхность стола от царапин и пятен. Костеры делают из самых разных материалов: дерево, пластик, камень, стекло, картон, керамика. Костер часто дарят как сувенир, который может украсить интерьер. Подставку оригинальной формы можно сделать самим, например, сшить из фетра, вырезать из дерева или даже связать.

32 Сканируйте QR-код

























Учимся шить

Правила работы с иглой и ниткой:

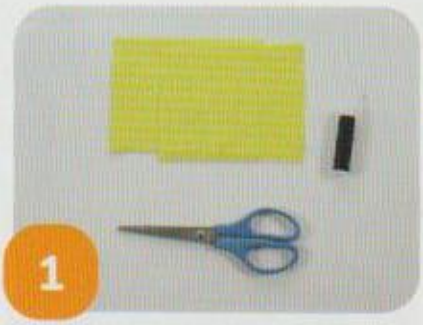
- Храните иголки в определённом месте – игольнице или коробочке.
- Нельзя брать иголки в рот, нельзя вкалывать в одежду.
- Нельзя оставлять иголки на рабочей поверхности стола.
- Передавать иголку можно только с ниткой и в игольнице.
- Необходимо проверить количество игл до и после работы.
- Нельзя перекусывать нитку или рвать её руками.



33, 34 Сканируйте QR-код

Шов 1













Шов 2









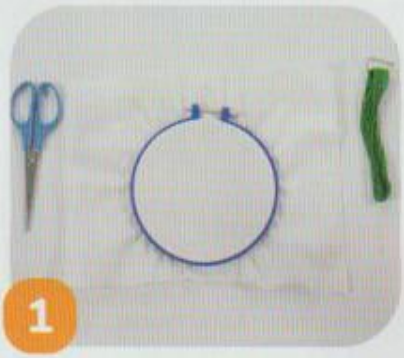




Вышивка Листик

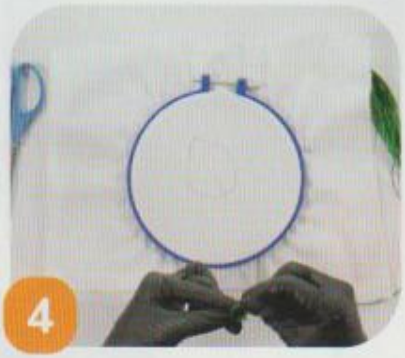
35 Сканируйте QR-код

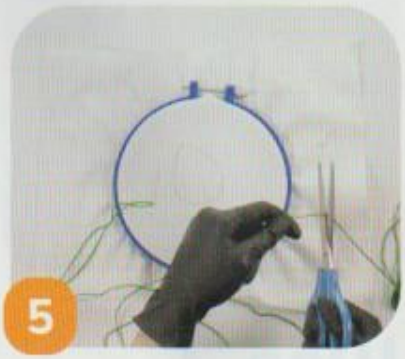




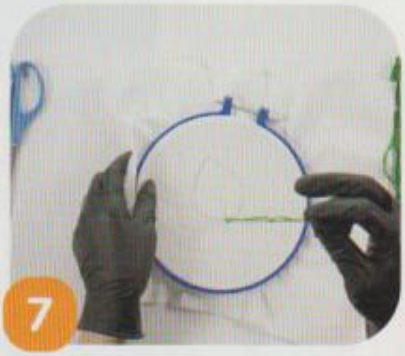
















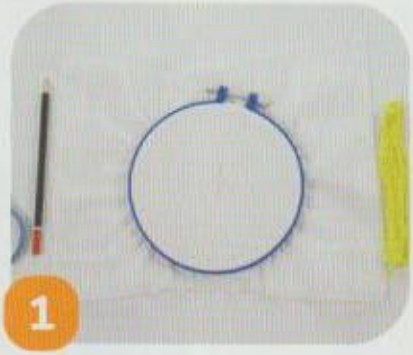




Вышивка Цветок

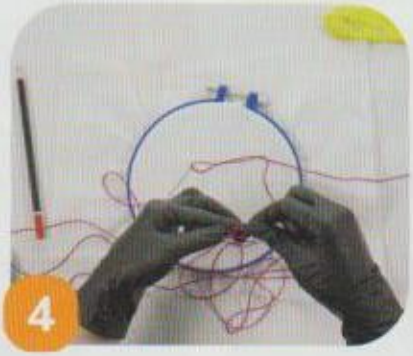
36 Сканируйте QR-код



















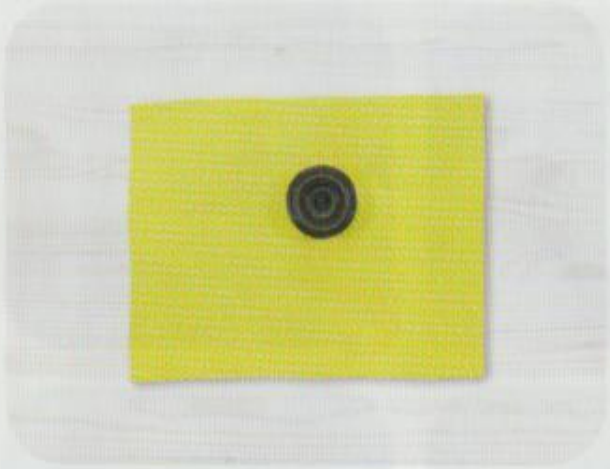


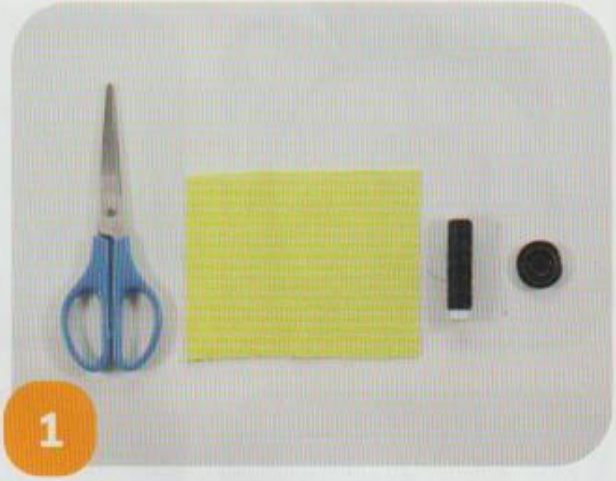




Пришиваем пуговицу

37 Сканируйте QR-код













Узор из пуговиц



Какие бывают пуговицы?
Для чего нужны пуговицы?
Что можно украсить пуговицами?





скачано с сайта www.idum.uz

Содержание

	Приветствие	3
1.	Птица из цветной бумаги	6
2.	Оригами Кит	8
3.	Муравей из цветной бумаги	10
4.	Лягушка	12
5.	Кактус	14
6.	Радуга из пластилина	16
7.	Лев/Олень	18
8.	Черепашка/Уточка	20
9.	Гусеница/Бабочки	22
10.	Цветы	24
11.	Хитрый лис	26
12.	Мандариновое дерево	28
13.	Снеговики/Пчела	30
14.	Мастерим игрушку	32
15.	Рамка	34
16.	Проект	35
17.	Божья коровка	36
18.	Пчёлка/Котёнок	38
19.	Арбузный веер	40
20.	Букет	42
21.	Робот	44
22.	Проект «Солнечная система»	46
23.	Готовим бутерброды	48
24.	Готовим салат	50
25.	Барашек из ваты	52
26.	Сквиши	54
27.	Такса из пряжи	56
28.	Подставка из фетра	58
29.	Учимся шить/Шов 1/Шов 2	60
30.	Вышивка Листик/Цветок	62
31.	Пришиваем пуговицу	64
32.	Узор из пуговиц	65