Тема «Изготовление объёмной игрушки из картона «НОСОРОГ» Цель. Организация деятельности учащихся по восприятию, осмыслению и первичному запоминанию одного из видов декоративно-прикладного искусства – изготовлению игрушек из бумаги и картона, обучению приёмам изготовления игрушки, воспитывать аккуратность. Задачи. Совершенствовать навыки работы с бумагой – сгибание, вырезание, склеивание. Изучить линии чертежа. Научиться копировать рисунки при помощи копировальной бумаги. Способствовать развитию умения работать с клеем, ножницами, шилом. Научить оформлять готовую игрушку. Развивать ассоциативное мышление, внимание, воображение, мелкую моторику рук. Воспитывать эстетические чувства, способствовать воспитанию аккуратности**.** **Организация рабочего места.** Оборудование: образец готового изделия,чертёж деталей игрушки «Носорог". Ножницы, шило, клей, картон, цветная бумага, простой и цветные карандаши. Копирка, цветная бумага для отделки готового изделия, скрепки, простой и цветные карандаши, линейка, шило, ножницы, клей. **1.Этап.** Форма проведения занятия – теория и практическая работа. **Ход занятия.** Сегодня мы будем изготавливать игрушку из картона «НОСОРОГ» Что вы знаете об этом животном? Что можете рассказать о нём? Беседа по теме занятия. Работу по изготовлению объёмной игрушки «Носорог» начнём с небольшой беседы. Латинское название животного имеет греческие корни, слово Rhino переводится как «нос», а ceros означает «рог». И это очень меткое наименование, потому что все пять сохранившихся видов носорогов обладают хотя бы одним рогом, растущим из носовой кости млекопитающего. Цвет их кожи, как кажется на первый взгляд, отражен в названиях видов: белый, черный и тут все ясно. Но не тут-то было. На самом деле натуральный цвет кожи белого и черного носорогов примерно одинаков – он серо-коричневый. А названы они так из-за того, что любят валяться в почвах разной расцветки, которые окрашивают поверхность тела носорогов в разные оттенки. **Носорог** — одно из самых крупных травоядных млекопитающих на Земле, относятся к семейству парнокопытных. По своим размерам животные уступают только [слонам](http://www.doklad-na-temu.ru/zhivotnye/slon.htm), а главную конкуренцию в споре за второе место носорогам составляют [бегемоты](http://www.doklad-na-temu.ru/zhivotnye/begemot.htm), которые также являются очень большими. Науке известно пять ныне существующих видов носорога. Эти животные находятся на грани вымирания. Носорог – крупное травоядное животное, чьей отличительной особенностью являются огромные по размерам рога, торчащие из верхней части головы, а точнее рог на носу. Некоторые виды, например, белые носороги, имеют два рога, а у черного – от 2 до 5 рогов. У яванского и индийского носорогов растет 1 рог длиной от 20 до 60 см. Длина рога может превышать 1,5 метра. Интересно, что детеныши носорогов рождаются вообще без рогов. Рог по строению напоминает копыто. Рога носорогов состоят из кератина, как и человеческие ногти. У молодых животных при ранении рог восстанавливается, у взрослых млекопитающих он уже не отрастает заново. Функции рогов изучены пока недостаточно, но ученые выяснили, что самки, у которых удален рог, перестают интересоваться своим потомством. Предполагают, что их основное назначение – раздвигать деревья и травы в зарослях. В пользу этой версии говорят изменения внешнего вида рогов у взрослых особей. Они становятся отшлифованными, а их передняя поверхность несколько уплощается. Рога носорогов используются в народной восточной медицине, как лекарство от жара и ревматизма. Также они используются для производства декоративных изделий, например, ручек кинжалов.

Носороги могут иметь разные габариты в зависимости от вида: самым крупным считается белый носорог, который весит от 1800 до 2700 килограмм! Яванский носорог самый мелкий – от 650 до 1000 килограмм. Носороги могут весить до 4—5 тонн, а длина их туловища порой достигает почти 4 метров. У носорогов массивное, крупное тело и сравнительно короткие и толстые ноги. Шкура млекопитающих толстая и грубая, покрыта складками, без шерсти и имеет серо-коричневый окрас. Носорог имеет очень толстую кожу - толщиной до 1,5 сантиметров. Несмотря на то, что кожа очень толстая, она довольно чувствительна к солнечным лучам и укусам насекомых. Носороги часто обваливаются в грязи для того, чтобы защититься от палящего солнца и надоедливых насекомых. Интересной особенностью некоторых животных являются складки кожи в районе шеи и ног. Из-за этого кажется, что у животного есть панцирь или броня. На конечностях у носорога по три пальца, каждый из которых имеет копытце. Отпечатки ног животного легко узнать: они похожи на лист клевера, так как носорог опирается на поверхность почвы всеми своими пальцами. Что касается органов чувств, то лучше всего у носорогов развиты обоняние и слух. Это компенсирует достаточно слабое зрение зверей. Носороги видят только подвижные предметы с расстояния не более 30 метров. Расположение глаз по бокам головы мешает им хорошо рассмотреть объекты: они сначала видят предмет одним глазом, а потом другим. Чтобы хорошо ориентироваться на местности и случайно не забежать на чужую территорию, носороги оставляют пахучие метки (навоз) на границах своих владений. Носороги оставляют после себя навоз с уникальным для каждой отдельной особи запахом в качестве "сообщения" другим носорогам о том, что эта территория занята. **Образ жизни**. Носороги живут и передвигаются поодиночке, впрочем, они также могут составлять небольшие группы. Млекопитающие обитают рядом с небольшими водоемами, болотцами, мелкими реками или ручьями, так как носороги любят лежать в воде на небольшой глубине. Носороги строго охраняют свою территорию. Участок пастбища и водоем на нем находятся в «личном пользовании» одной особи. За долгие годы животные протаптывают на территории свои тропы, устраивают места для принятия грязевых ванн. А африканские носороги организуют еще и отдельные уборные. За длительное время в них образуются внушительные кучи навоза, которые выполняют функцию ароматического ориентира и не позволяют потерять свою территорию. Носороги метят свои угодья не только навозом: старые самцы маркируют участки, где часто пасутся, пахучими метками, обрызгивая мочой траву и кусты. Черные носороги чаще активны рано утром, а также в сумерках и ночью: в это время суток они пытаются насытиться, а таким гигантам это очень трудно сделать. Днем носорог спит в тени, расположившись на животе или на боку, или проводит время, лежа в грязи. Сон у этих увальней очень крепкий, во время него они забывают о всякой опасности. В это время к ним можно легко подкрасться и даже схватить за хвост. Другие виды носорогов проявляют активность как днем, так и ночью. Несмотря на свой внешний вид, достаточно грузное и неуклюжее на первый взгляд тело, носороги довольно быстро бегают и хорошо плавают. Бегущий носорог может развить скорость до 45—48 км/ч! Впрочем, большую часть времени носороги предпочитают неспешное передвижение. Несмотря на то, что естественных врагов у носорогов в природе нет, звери максимально осторожны и даже боязливы. Поэтому носорог старается держаться подальше от человека. Черные носороги более вспыльчивы, нападают быстро, и остановить такую махину невозможно. Их белые собратья более миролюбивы, а вскормленные человеком детеныши становятся совсем ручными и рады любому случаю пообщаться с людьми. Повзрослевшие самки даже позволяют себя доить. Однако если носорог чувствует опасность, он может напасть. Но в целом сообщение о нападении носорога на человека — большая редкость. Детеныши носорогов или больные животные могут стать жертвами львов или крокодилов. Носороги травоядны, рацион некоторых из них составляет трава, а других — листья. Носороги населяют в основном саванны, низменные тропические леса, как и места с более холодным климатом не для них. В природе носороги [встречаются в Африке](http://www.doklad-na-temu.ru/zhivotnye/fauna-afriki.htm) и Азии. Африканские носороги часто возят у себя на спине буйволовых скворцов. Они удаляют клещей и других кровососущих [насекомых](http://xn----8sbnaaptsc2amijz6hg.com/25-neveroyatnyh-faktov-iz-zhizni-nasekomyh/)с поверхности их кожи, а также предупреждают носорогов об опасности громкими криками. На языке народов восточной Африки суахили эти птицы называются *"askari wa kifaru"*, что означает "защитники носорогов". Клещей с кожи носорогов также любят выедать и [черепахи](https://nashzeleniymir.ru/%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%85%D0%B0/), поджидающие зверей в их грязевых ваннах. Носороги – это довольно шумные животные: они фыркают, сопят, урчат, визжат, мычат. Хрюканье и даже ржание можно услышать, когда животные мирно пасутся. Потревоженные млекопитающие издают звуки, похожие на громкий храп. Самки хрюкают, подзывая к себе детенышей, которые повизгивают, потеряв из вида свою мать. Раненые и пойманные носороги громко ревут. А во время гона (периода размножения) от самочек доносится свист. Большая часть этих млекопитающих совсем не умеет плавать, и реки становятся для них непреодолимыми преградами. Хорошо переплывают водоемы индийский и суматранский носороги. **Исчезновение носорогов.** Все из ныне существующих видов носорогов [занесены в Красную книгу, так как эти животные находятся на грани вымирания](http://www.doklad-na-temu.ru/zhivotnye/redkie-i-ischezayushie.htm). Сейчас на [Земле](http://xn----8sbnaaptsc2amijz6hg.com/50-udivitelnyh-faktov-o-nashej-planete/) осталось 5 видов носорогов: индийский, яванский и суматранский — в Азии, черный и белый — в Африке. Самая крупная популяция белых носорогов обитает в Южной Африке, небольшие популяции также можно встретить в Зимбабве, Намибии и Ботсване, а также странах-соседях. Черные носороги живут на юге и западе африканского континента, в основном в Танзании, Кении, Зимбабве и ЮАР. В Азии живет индийский носорог, популяции которого можно встретить на северо-востоке индийского субконтинента и в Непале. Борнео и Суматра являются родиной Суматранских носорогов, а Яванские носороги в настоящее время живут только в Индонезийском Национальном Парке Уджунг Кулон. Раньше этот вид носорога обитал и во Вьетнаме, однако считается, что ни одного представителя Яванского носорога там не осталось из-за рук браконьеров.  Суматранских носорогов иногда называют волосатыми носорогами, так как у них имеется длинная лохматая шерсть, тогда как остальные представители семейства носороговых – лысые. Этот вид – последний сохранившийся вид шерстистых носорогов, которые обитали на планете примерно от 350 до 10 тысяч лет назад. У черных носорогов имеется своеобразная, приспособленная для хватания верхняя губа, что помогает им легко хватать листья и ветки. Названия "белый" и "черный" вовсе не означают реальный цвет носорогов. "Белый" (по англ. *"white"*) – это всего лишь неправильное понимание африканского слова *"weit"*, что в переводе означает "широкий" и описывает широкий рот этого носорога. Другой вид носорога назвали "черным", чтобы как-то отличать его от белого, или, возможно, из-за того, что этот носорог любит обваляться в темной грязи, чтобы защищать свою кожу и кажется более темным. Носороги являются пастбищными животными, поэтому средой из обитания являются саванны и луга. Очень редким представителем самого древнего рода носорогов является суматранский носорог. Он также является самым мелким представителем семейства носороговых. Под угрозу исчезновения носороги попали из-за массового истребления в целях добычи рогов. Рога носорога очень высоко ценятся. Ранее их использовали для изготовления драгоценностей, а также в медицине для приготовления лекарств. Еще в древности люди верили, что рог носорога обладает уникальными свойствами, приносит удачу и дарует бессмертие.

**Носорог: Размножение и продолжительность жизни**. Носороги держатся по одному или парами (самка с детенышем). Самка рождает одного детеныша (очень редко двух) раз в 2-3 года после 17-19 месяцев вынаши­вания. Беременность длится более года – 460 дней. Рождается детеныш с весом 40 кг. Детеныш остается с матерью до рождения следующего потомства. Спариваться носороги могут в течении всего года, однако чаще всего это происходит между сезоном дождей и серединой засухи. В возрасте 4 лет самки созревают, самцы немного позже – в 6 лет. Растут эти животные до 7 лет. Самки могут спариваться в 5-7 лет, самцы лишь достигнув 10 лет. В природе носороги доживают до 50-60 лет.

**Носорог: Поведение и питание**. Живут и путешествуют носороги поодиночке. Иногда формируют небольшие группы. Носороги любят воду, поэтому предпочитают находиться вблизи водоемов, дабы время от времени покупаться на небольшой глубине. Носороги могут быстро бегать, несмотря на физические параметры. Ночью они наиболее активны, а днем отдыхают. Питаются носороги растительной пищей - травой и листьями. Врагов у этого животного практически нет. Однако носорог всегда остается настороже и нередко боязлив. Предпочитает держаться подальше от людей.

**2.Этап. Анализ образца изделия**. Для изготовления объёмной игрушки «Носорог» нам понадобится: картон для самого носорога, копирка, чертёж деталей носорога, цветная бумага для отделки готового изделия, скрепки, простой и цветные карандаши, линейка, шило, ножницы, клей. Какой способ изготовления изделия применим? В данном случае мы будем копировать рисунок носорога при помощи копировальной бумаги. Каким способом соединены детали изделия? (с помощью щелевидного соединения).

**Предварительный инструктаж.** **Давайте вспомним правила безопасной работы ножницами и другими колюще – режущими инструментами.**  Держать ножницы кольцами вверх. Во время резания находиться на своем месте. Оставлять ножницы на столе закрытыми. Ножницы кладите кольцами к себе. Передавать ножницы кольцами вперед. Прокалывать отверстия шилом, предварительно подложив под будущее отверстие на картоне ластик. Для проведения линий сгиба удобней всего пользоваться шариковой ручкой с непишущим стержнем, или отверткой от конструктора. **Практическая работа.** Для копирования рисунка носорога необходимо положить копировальную бумагу на белый лист картона, затем рисунок с изображением деталей игрушки. Потом все 3 листа соединить вместе при помощи скрепок сверху в двух местах. Так необходимо сделать для того, чтобы при копировании проверять, все ли линии чертежа перенесены на лист картона. В процессе копирования для проверки осторожно поднимаем два верхних листа - чертёж и копирку, не сдвигая скрепок. На чертеже нанесены пунктирные линии - это линии сгиба. Для проведения прямых линий необходимо пользоваться линейкой. Убедившись, что все линии перенесены на картон, снимаем скрепки и убираем чертёж и копирку. Затем вырезаем детали носорога, проводим линии сгиба. Складываем игрушку по линиям сгиба. На чертеже нанесены жирные линии – это линии для прорезания отверстий. Вначале необходимо проткнуть шилом, а затем кончиками ножниц прорезать внутренние отверстия. Затем раскрасим носорога. И соберём игрушку, как показано на рисунке.

**3.Этап Подведение итогов**. Важно научить детей производить разметку на материале с учетом того, чтобы отходов оставалось как можно меньше. Сегодня мы с вами продолжаем учиться приёмам копирования чертежей и технических рисунков для изготовления объёмных игрушек.

**Анализ и оценка изделий**. Какое изделие мы выполняли? Что нового вы узнали о носороге? Ребята, чем запомнилось вам сегодняшнее занятие, чему вы сегодня научились?

**Домашнее задание**. Прочитать в интернете, найти в книгах данные о черепахе, верблюде, льве.

 Чертеж объёмной игрушки «Носорог»


 Объёмная игрушка «Носорог», образец для раскрашивания. 