

Орудия ТРУДА



Инструменты помогают людям делать работу быстрее, точнее и безопаснее.



ПОЧЕМУ БЕЗ ИНСТРУМЕНТОВ НЕ ОБОЙТИСЬ

С древних времён люди создавали орудия, чтобы легче резать, копать, строить, шить и чинить вещи. Со временем инструменты становились прочнее и удобнее, а сегодня они окружают нас дома, в школе и на работе.

САМЫЕ ПЕРВЫЕ ПОМОЩНИКИ ЧЕЛОВЕКА



Палка-копалка

Самым простым помощником была обычная палка. Ею разрыхляли землю, выкапывали корни и делали небольшие ямки. Такой предмет выглядел очень просто, но заметно облегчал труд и экономил силы.



Каменный нож

Каменный нож помогал резать растения, мясо и другие материалы. Его делали из твёрдого камня и тщательно обрабатывали. Для древних людей это было важное орудие, без которого многие дела выполнялись бы медленнее.



Каменный топор

Каменный топор использовали для рубки дерева и других тяжёлых работ. Он был грубым на вид, но очень полезным. С его помощью люди могли строить жилища, заготавливать материал и лучше обустроить свою жизнь.

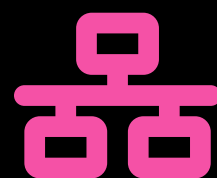


Орудия для добычи пищи



КОПЬЯ И СТРЕЛЫ

Копья и стрелы помогали людям охотиться на животных. Они требовали меткости, зато позволяли добывать пищу на большом расстоянии и беречь силы.



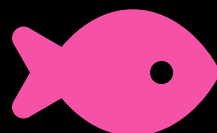
СЕТИ

Сети помогали поймать сразу много рыбы или небольших животных. Их было удобно использовать там, где нужна была не одна добыча, а целый улов.



КОСА

Коса помогала скашивать траву и зерновые растения быстрее, чем руками. Это орудие особенно ценили во время летних работ и заготовки корма.



КРЮЧКИ ДЛЯ РЫБАЛКИ

Крючок был маленьким, но очень важным помощником рыбаков. С ним можно было ловить рыбу в реке или озере и приносить добычу домой.



СЕРП

Серп применяли при сборе зёрен и трав. Им удобно было срезать растения, а затем собирать урожай для хранения и дальнейшего использования.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ЗЕМЛЕ



ЛОПАТА

Лопата помогает копать землю, делать ямки и переносить почву. Ею удобно готовить место для посадки растений, а ещё убирать лишний грунт после работы.

01

МОТЫГА

Мотыга рыхлит землю и помогает бороться с сорняками. Когда почва становится мягче, корням растений легче получать воду и питательные вещества.

02

ГРАБЛИ

Грабли собирают сухие листья, траву и мелкие веточки. Ими удобно выравнивать землю после перекопки, чтобы грядка выглядела аккуратно и была готова к посеву.

03

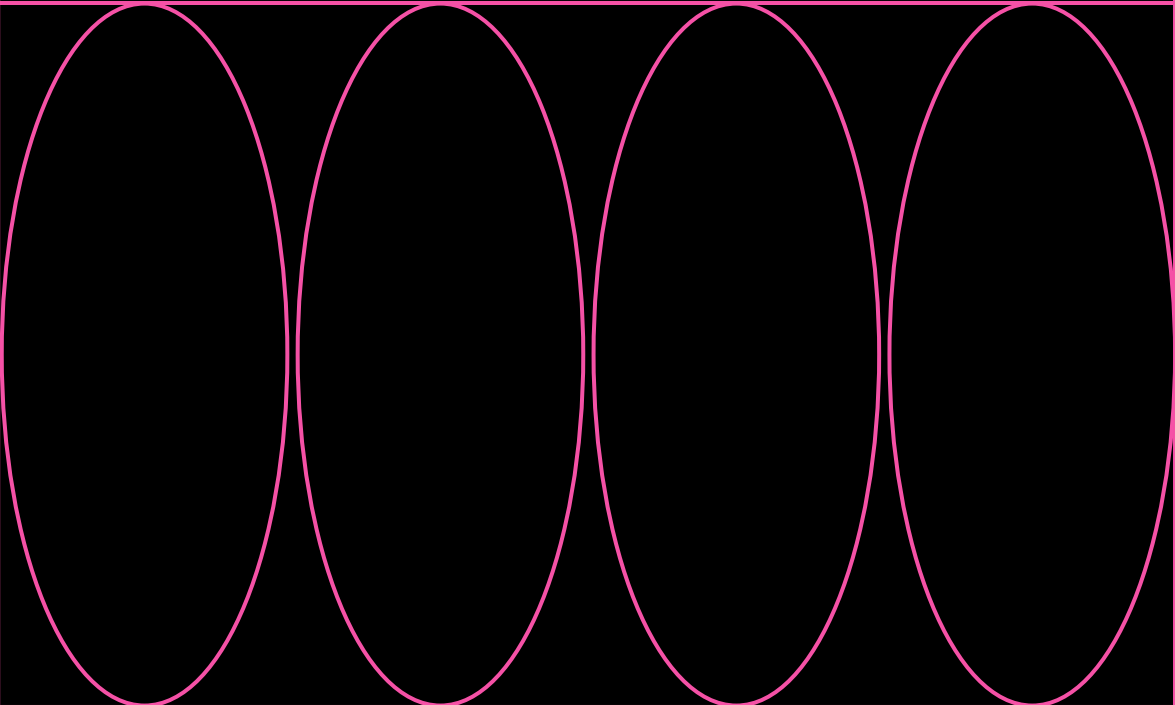
ПЛУГ

Плуг переворачивает и разрыхляет землю на поле. Это тяжёлая работа, поэтому плуг особенно важен там, где нужно подготовить большие участки для выращивания растений.

04



Орудия труда мастеров



Дерево и металл

Плотник и столяр работают с деревом, поэтому им нужны пила, рубанок и молоток. Эти инструменты помогают пилить, выравнивать и соединять детали точно и аккуратно.

Одежда и нитки

Портной использует иглу, ножницы и нитки, чтобы шить одежду. Каждый стежок должен быть аккуратным, иначе вещь может получиться не очень удобной.

Обувь и ремонт

Сапожник применяет нож, шило и другие инструменты для починки обуви. С их помощью можно укрепить швы, заменить детали и вернуть ботинкам вторую жизнь.

Точная работа

Отвертка, линейка и другие помощники нужны там, где важны точность и аккуратность. У каждого мастера свой набор, потому что у каждого дела есть свои задачи.





КАК МЕНЯЛИСЬ ОРУДИЯ ТРУДА

Последовательность показывает, как материалы и способы работы постепенно усложнялись и становились удобнее.





РУЧНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОМОЩНИКИ

РУЧНЫЕ ОРУДИЯ

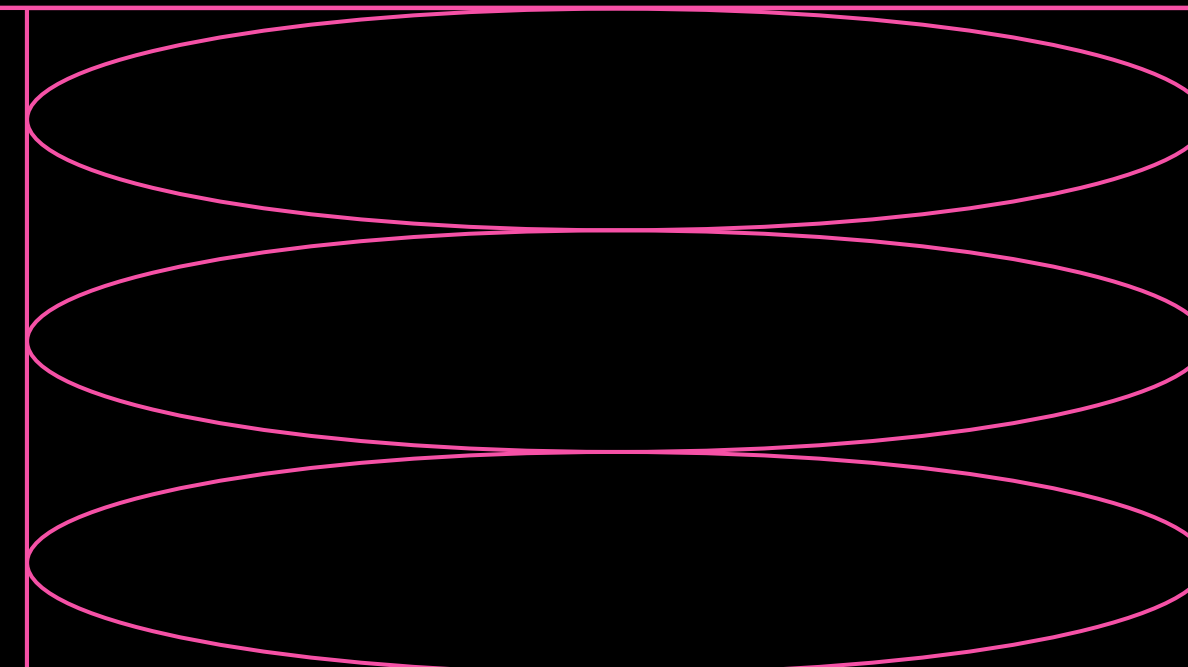
Ручные инструменты работают силой человека. Ножницы, молоток, лопата и кисть не включаются в розетку, зато помогают учиться и трудиться там, где нужна аккуратность.

01

МЕХАНИЧЕСКИЕ ОРУДИЯ

Механические помощники используют электричество или двигатель. Дрель, швейная машина и пылесос выполняют часть работы сами, поэтому человек успевает сделать больше дел.

02



БЫСТРЕЕ И ЛЕГЧЕ

Когда инструмент становится механическим, работа идёт быстрее и требует меньше усилий. Это особенно полезно, если нужно обработать много деталей или убрать большое помещение.

03

ВНИМАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

Даже умные помощники требуют осторожности. Нужно следить за руками, не отвлекаться и пользоваться инструментом только по назначению, чтобы всё прошло хорошо.

04

ОРУДИЯ ТРУДА В ШКОЛЕ И ДОМА



ДЛЯ ПИСЬМА

Карандаш, ручка и линейка помогают писать, чертить и выполнять задания в тетради. Без них уроки были бы скучнее, а буквы – гораздо менее ровными.

ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Ножницы, клей и кисточка нужны для поделок и рисунков. С их помощью можно вырезать детали, соединять их и превращать обычный лист бумаги в маленькое чудо.

ДЛЯ УЧЁБЫ

Книги, тетради и компьютер тоже помогают в труде ученика. Они помогают искать ответы, запоминать новое и выполнять задания аккуратно и самостоятельно.

АККУРАТНАЯ РАБОТА

Даже красивый почерк и старание на уроке – это труд. Когда ученик работает внимательно, результат радует и его самого, и учителя.



ИЗ КАКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЕЛАЮТ ИНСТРУМЕНТЫ

Металл

Металл используют там, где нужна прочность и острота. Из него делают лезвия, наконечники и рабочие части инструментов, которые должны долго служить и не ломаться.

Дерево

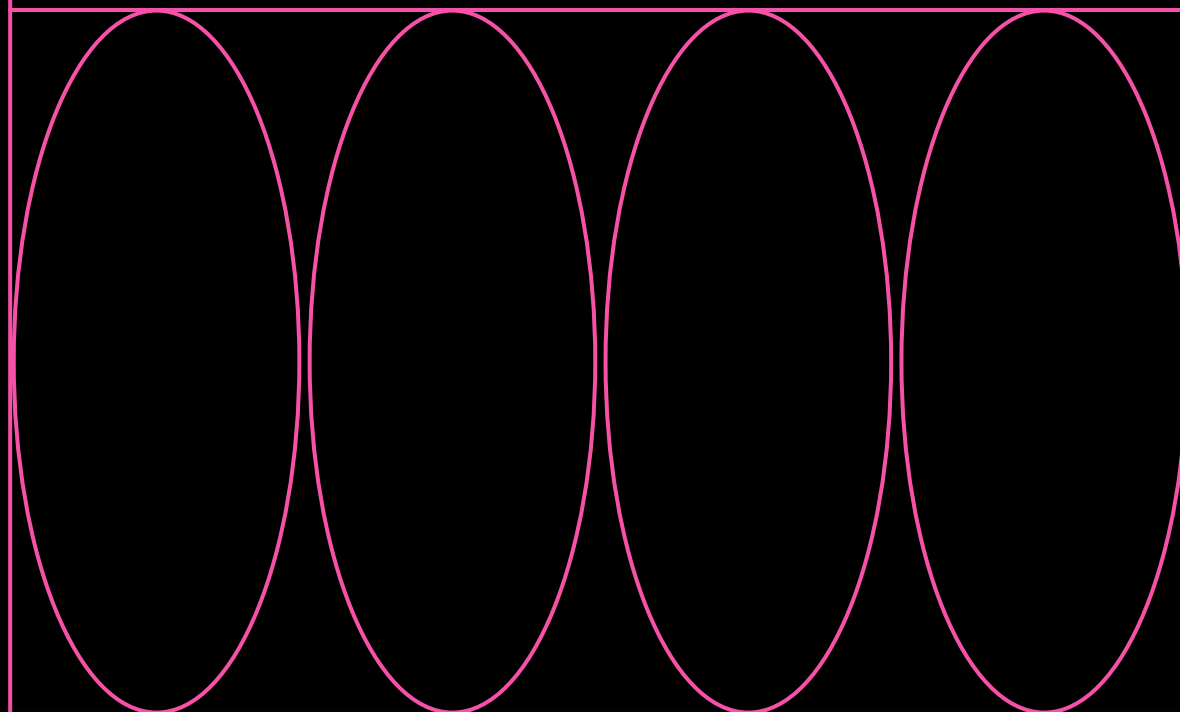
Дерево подходит для ручек, рукояток и некоторых простых деталей. Оно приятно лежит в руке и делает инструмент удобным для длительной работы.

Пластик

Пластик часто используют в лёгких и недорогих инструментах. Он помогает сделать предмет легче, а иногда ещё и ярче, чтобы его было проще заметить.

Резина

Резина делает хват мягче и безопаснее. Ею покрывают ручки, чтобы инструмент не скользил в ладони и работать было удобнее, особенно детям.



ОРУДИЯ ТРУДА И ПРОФЕССИИ



ВРАЧ: ТОЧНОСТЬ И ЗАБОТА

Стетоскоп помогает врачу слушать сердце и лёгкие, а термометр показывает температуру тела. Эти инструменты нужны не для красоты, а для внимательного осмотра. С ними врач быстрее понимает, как помочь пациенту.



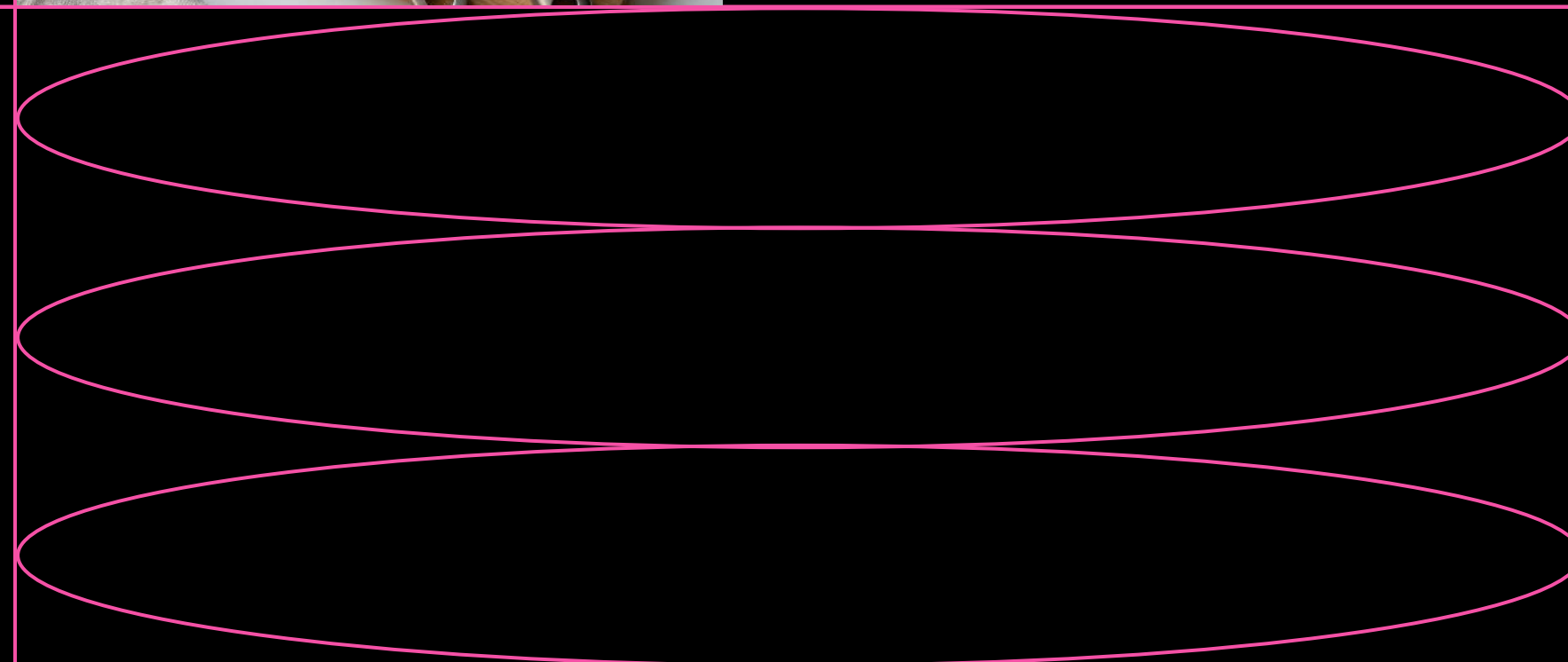
ПОВАР: ВКУС НАЧИНАЕТСЯ С ИНСТРУМЕНТОВ

Ложка, нож и половник каждый день помогают повару готовить супы, каши и другие блюда. Острый нож делает разрезы аккуратными, а половник удобно разливает еду по тарелкам. Без таких помощников на кухне было бы гораздо дольше и сложнее.



СТРОИТЕЛЬ И УЧИТЕЛЬ: РАЗНЫЕ ДЕЛА — РАЗНЫЕ ПОМОЩНИКИ

У строителя есть мастерок и уровень, чтобы ровно класть кирпичи и проверять поверхность. У учителя свои помощники: мел, маркер, книги и компьютер. У каждого человека инструменты связаны с его профессией и делом.



КАК ПРАВИЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОРУДИЯМИ ТРУДА



ВЫБИРАЙ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Сначала нужно понять, какое дело предстоит: резать, измерять, копать или клеить. Инструмент берут только для своей работы, чтобы не испортить его и не сделать ошибку.

01

ДЕРЖИ РУКИ В ПОРЯДКЕ

Инструменты используют чистыми и сухими руками. Так они не выскальзывают, а работа идёт спокойнее и аккуратнее. Особенно это важно для острых, гладких и тяжёлых предметов.

02

РАБОТАЙ ОСТОРОЖНО

Ножницы, нож, игла и молоток требуют внимания. Их держат крепко, не размахивают ими и не отвлекаются во время дела. Осторожность помогает избежать порезов и ушибов.

03

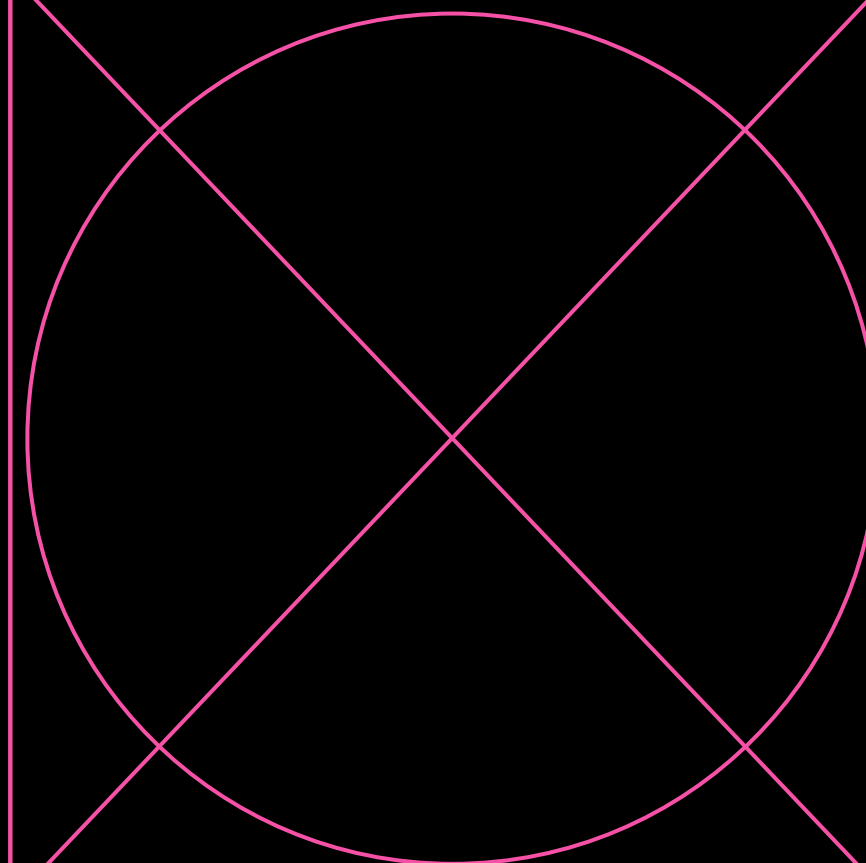
НЕ ИСПОЛЬЗУЙ СЛОМАННОЕ

Если у инструмента треснула ручка, погнулся край или открутилось крепление, им пользоваться нельзя. Сломанный предмет может подвести в самый неподходящий момент и стать опасным.

04



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕЙ



Перед работой

Сначала нужно убрать со стола лишние вещи и убедиться, что место для работы устойчивое и удобное. Тогда инструмент не будет мешать и падать.

01

Во время использования

Ножницы передают кольцами вперёд, а острые предметы держат подальше от лица и рук. Нельзя играть инструментами, даже если они кажутся маленькими и безобидными.

02

После работы

Иглы кладут в игольницу, булавки – в коробочку, а все инструменты убирают на своё место. Так они не потеряются и не будут никого царапать.

03

КОГДА ИНСТРУМЕНТ СТАНОВИТСЯ МАШИНЫМ ПОМОЩНИКОМ



СИЛА ЧЕЛОВЕКА ПЛЮС УСТРОЙСТВО

Если человек направляет работу, а часть усилия берёт на себя машина, инструмент становится машинным помощником. Так удобнее выполнять дело и тратить меньше сил.

БЫСТРЕЕ И РОВНЕЕ

Электродрель, миксер и электрическая швейная машина помогают делать работу быстрее и аккуратнее. Они особенно полезны там, где нужно много повторяющихся движений.

ВНИМАНИЕ ОСТАЁТСЯ ВАЖНЫМ

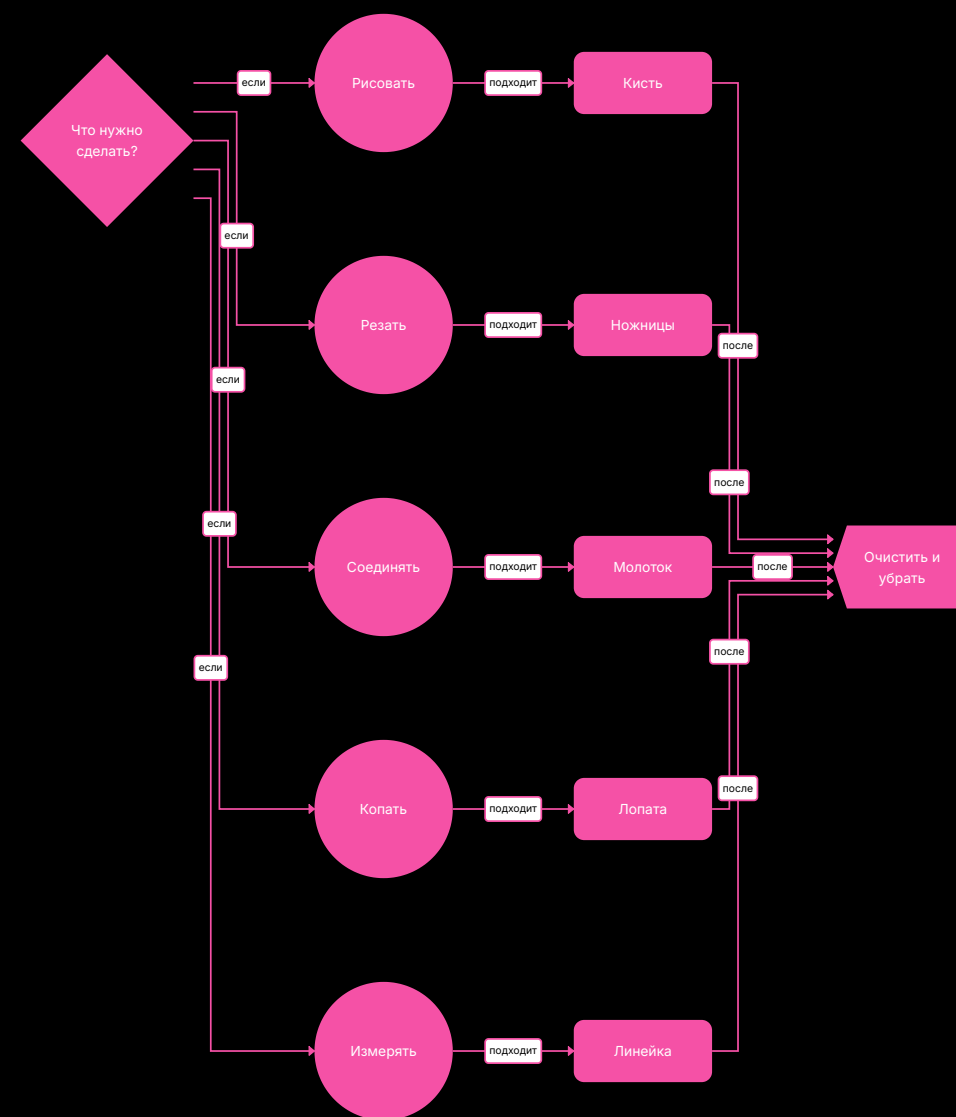
Даже у умных помощников есть правила. Человеку нужно следить за движением, не торопиться и пользоваться прибором только по назначению. Машина любит порядок, а беспорядок – нет.

ПОМОЩНИК, А НЕ ЗАМЕНИТЕЛЬ

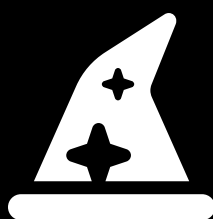
Машина облегчает труд, но не думает вместо человека. Он выбирает действие, нажимает кнопку и проверяет результат. Получается настоящая командная работа.

КАК ВЫБРАТЬ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Схема помогает понять, какой инструмент подходит для конкретного дела и что сделать после работы.

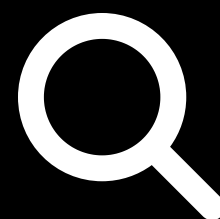


ОРУДИЯ ТРУДА В СКАЗКАХ И В МУЗЕЕ



СКАЗОЧНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

В сказках часто встречаются топор, веретено, прялка и молоток. Эти вещи помогают героям трудиться, а читателю – представить, как жила и работала прежняя деревня.



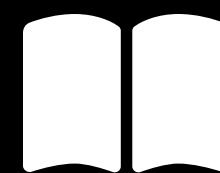
ЧТО МОЖНО УЗНАТЬ

Рассматривая старые орудия, можно заметить их форму, материал и назначение. Так становится понятно, какие дела люди выполняли раньше и почему им нужны были именно такие помощники.



СЛЕДЫ ПРОШЛОГО

В музее старые инструменты рассказывают о жизни людей лучше любых длинных слов. Серпы, рубанки и деревянные приспособления показывают, как менялся труд с течением времени.



УРОК ИСТОРИИ РЯДОМ

Сказки и музейные экспонаты помогают увидеть, что труд был важной частью жизни всегда. Даже очень старый предмет может рассказать интересную историю, если смотреть на него внимательно.

ПОЧЕМУ У КАЖДОГО ИНСТРУМЕНТА СВОЯ ФОРМА

ТОЧНОСТЬ РАБОТЫ

Линейка помогает проводить ровные линии, а кисть – аккуратно наносить краску. Подходящая форма делает движения точнее, поэтому результат получается аккуратным и красивым.

04

ФОРМА ДЛЯ ДЕЛА

У каждого инструмента есть своя задача, поэтому его форма не случайна. Нож делают острым, чтобы он резал, а не мял, и работа шла быстро и аккуратно.

01

УДОБСТВО В РУКЕ

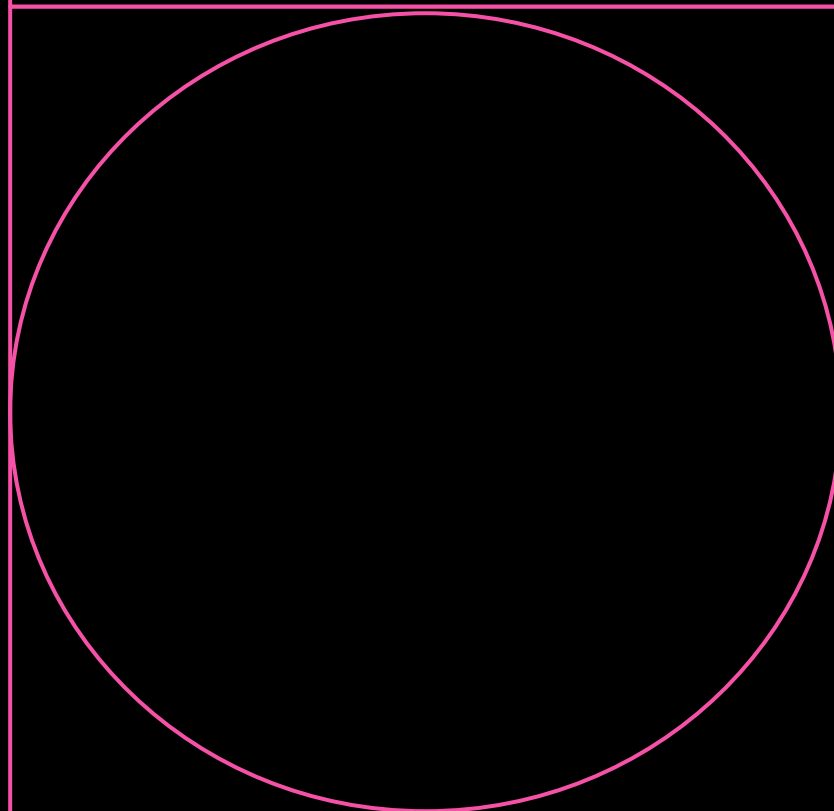
Ручка, головка, лезвие или полотно должны удобно лежать в руке и помогать человеку. Когда инструмент хорошо сидит в ладони, труд становится легче и безопаснее.

02

ЭКОНОМИЯ УСИЛИЙ

Лопата с широким полотном захватывает больше земли, а молоток с тяжёлой головкой лучше забивает гвозди. Удачная форма помогает тратить меньше сил на одно и то же дело.

03



КАК УХАЖИВАЮТ ЗА ИНСТРУМЕНТАМИ

ЗАТЕМ СУШАТ

Если инструмент намок, его вытирают насухо и оставляют в сухом месте. Так металлические части не портятся, а деревянные детали не разбухают.

УБИРАЮТ НА МЕСТО

Последний шаг – хранение в специальном месте, где всё лежит по порядку. Тогда нужный инструмент легко найти, а рабочее место остаётся чистым и удобным.

ПОСЛЕ РАБОТЫ ОЧИЩАЮТ

Сначала с инструмента убирают пыль, грязь и остатки материалов. Чистый предмет удобнее взять снова, а ещё он дольше служит и выглядит аккуратно.

ЗАЩИЩАЮТ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Острые и металлические части берегут от ударов и ржавчины. Инструмент не бросают где попало, потому что аккуратное обращение сохраняет его рабочим и безопасным.

ЧТО ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕ ОРУДИЯ ТРУДА



Помощь в деле

Все орудия труда созданы для того, чтобы помогать человеку. Они делают работу легче, быстрее и аккуратнее, будь то письмо в тетради или работа в саду.

Свое назначение

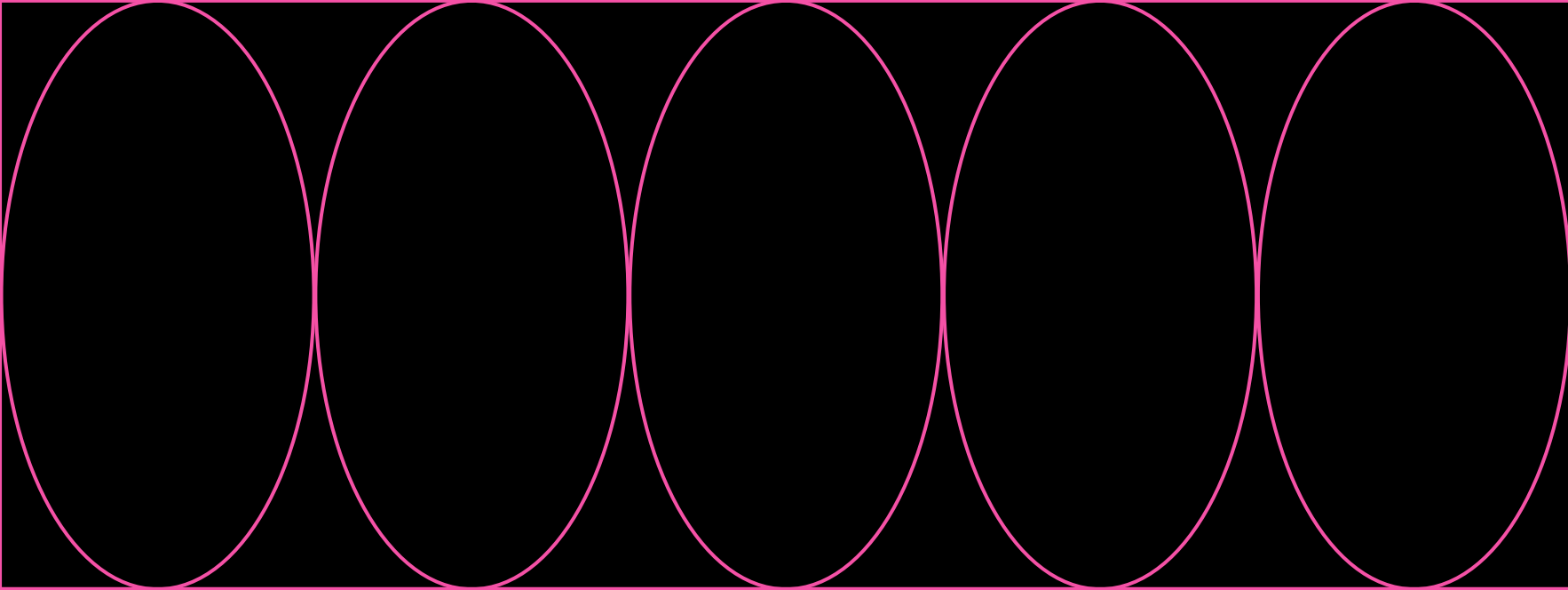
Каждый инструмент хорош для своей задачи: один режет, другой измеряет, третий копает. Если использовать его по назначению, он служит дольше и работает лучше.

Нужны везде

Орудия труда встречаются дома, в школе, в мастерской и на работе взрослых. Они помогают в учёбе, хозяйстве, строительстве, лечении и создании красивых вещей.

Требуют аккуратности

Любой инструмент любит порядок и бережное обращение. Когда человек внимателен, предмет не ломается, а работа идёт спокойно, словно у хороших друзей.

	<i>Орудия труда рядом с нами каждый день</i>			
	Орудия труда сопровождают человека от древних времён до наших дней. Они помогают учиться, работать и создавать полезные вещи. Если пользоваться ими аккуратно и безопасно, труд приносит радость и хороший результат.			