

КОМПЬЮТЕР: ПОМОЩНИК ДЛЯ УЧЁБЫ, ИГР И ТВОРЧЕСТВА



Он печатает, рисует, показывает видео и быстро находит нужные сведения.



КАК КОМПЬЮТЕРЫ СТАЛИ ЧАСТЬЮ ЖИЗНИ

Раньше компьютеры занимали почти целые залы. Сегодня они поместились в стол, рюкзак и планшет. Компьютеры помогают дома, в школе, больницах, магазинах и транспорте: быстро считают, сохраняют данные и показывают результат на экране.

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ КОМПЬЮТЕР



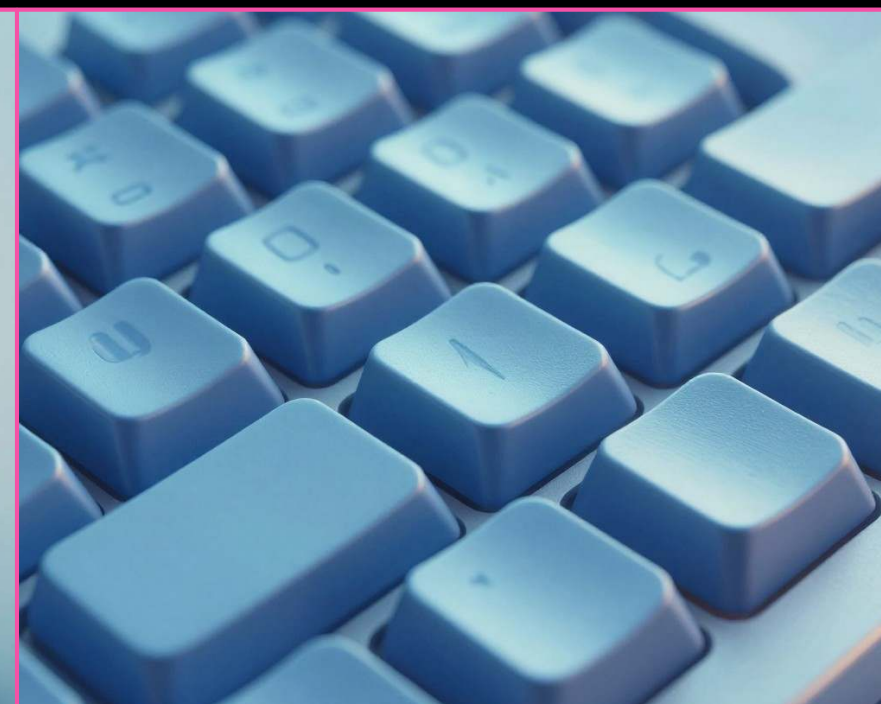
Монитор: окно в мир

Монитор показывает картинки, тексты и рисунки. Если повернуть голову, можно заметить, как на экране меняются цвета и формы. Именно сюда компьютер выводит результат работы, чтобы человеку было удобно смотреть и читать.



Системный блок: внутри – «начинка»

Системный блок прячет важные детали компьютера. Там работают процессор, память и накопитель. Благодаря им команды выполняются, данные хранятся, а программы запускаются без долгих ожиданий.



Клавиатура: ввод команд

Клавиатура нужна, чтобы печатать буквы и цифры. С её помощью можно быстро задавать компьютеру задания: написать текст, найти нужную информацию или управлять играми. Клавиши помогают превратить мысли в действия.



Мышь: выбор и управление

Мышь помогает выбирать значки и нажимать кнопки на экране. Она делает управление понятным: можно открывать окна, перемещать курсор и выделять нужные места. Так работать с компьютером становится легче и быстрее.



ПРОЦЕССОР — ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ КОМАНД

Процессор выполняет команды очень быстро. Его часто называют «мозгом» компьютера, потому что именно он берёт инструкции и запускает вычисления.

01

Он считает, сравнивает данные и помогает программам работать без остановки. Благодаря этому учебные задания и игровые действия не зависают надолго.

02

Чем сильнее процессор, тем быстрее открываются игры, рисунки и учебные программы. Компьютер успевает делать много шагов за короткое время.

03

ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА

Оперативная память хранит то, с чем компьютер работает прямо сейчас. Когда вы открываете программу, нужные данные попадают именно туда, чтобы всё работало быстро.

01

Накопитель – это место для хранения файлов надолго. Это может быть жёсткий диск или SSD, где лежат фотографии, рисунки и документы.

02

После выключения компьютера файлы не исчезают, потому что они сохранены на накопителе. Вы сможете вернуться к работе, когда снова включите устройство.

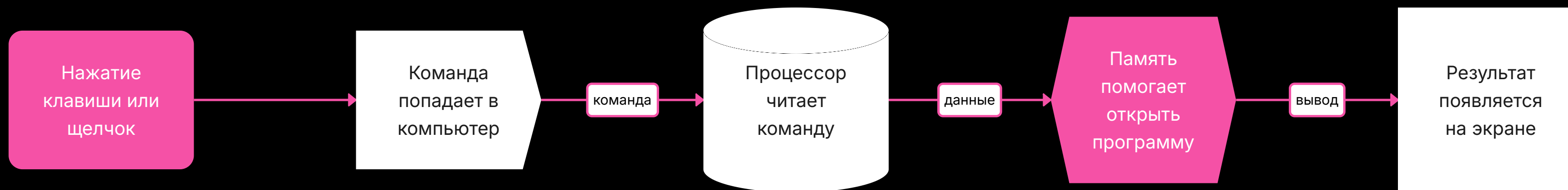
03

Так память делится на «быстрое» и «долгоиграющее»: оперативная помогает в моменте, а накопитель бережёт результаты вашей учёбы и творчества.

04

КАК КОМАНДА ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕР

От нажатия до результата на экране





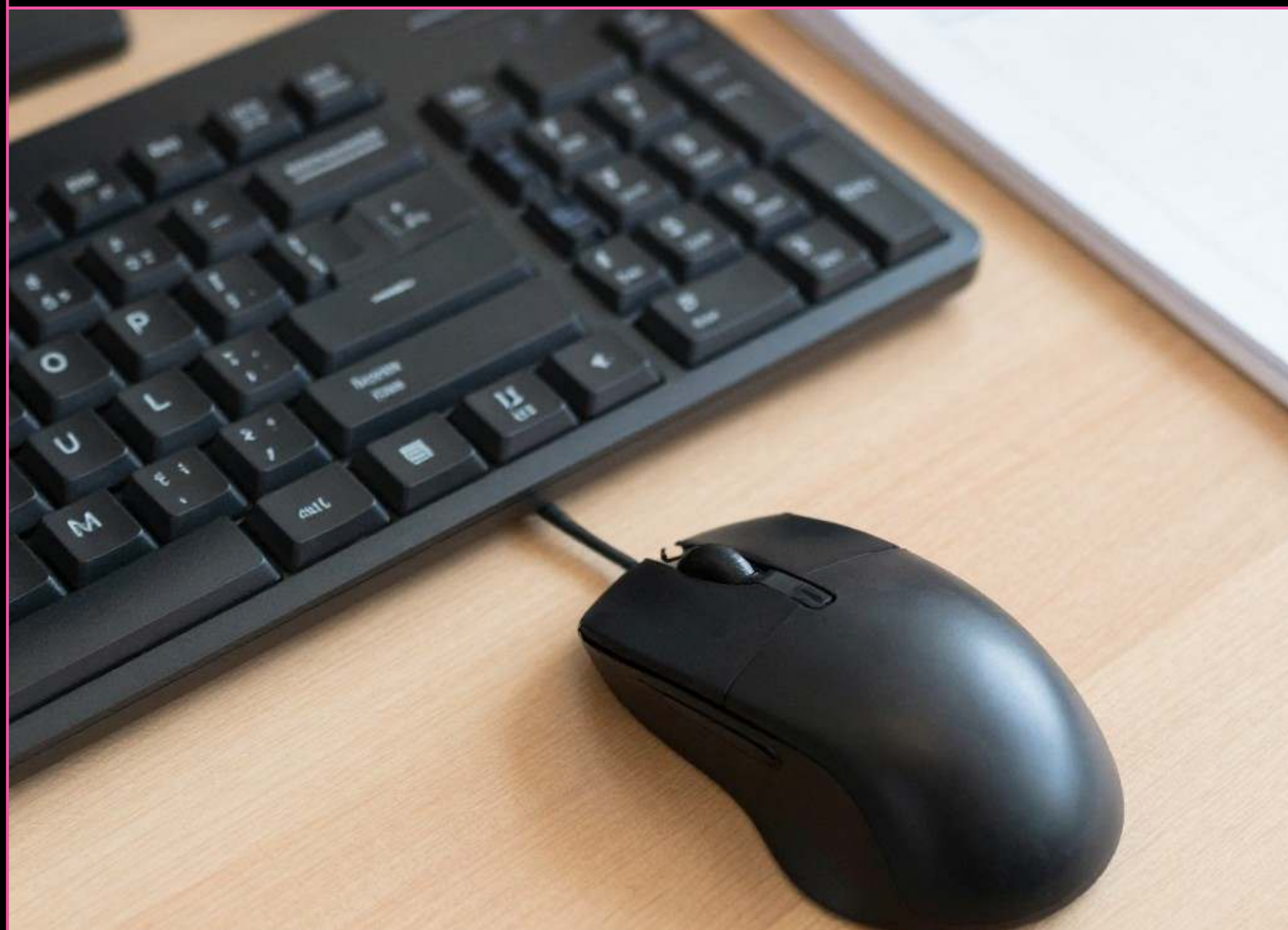
ВВОД, ОБРАБОТКА И ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ

Компьютер получает информацию через клавиатуру, мышь, микрофон и камеру. Например, вы печатаете текст, щёлкаете значок или записываете голос.

Дальше он обрабатывает данные внутри себя: сравнивает, считает и выполняет шаги программы. Поэтому на экране появляется нужный ответ или новая картинка.

Потом компьютер выводит результат: на экран, в колонки, в наушники или на принтер. Такой обмен происходит каждый раз, когда открывается игра или учебная программа.

КЛАВИАТУРА И МЫШЬ — ГЛАВНЫЕ ПОМОЩНИКИ



Клавиатура для букв и цифр

Клавиатура нужна для букв, цифр и коротких команд. С её помощью можно быстро набрать текст, дать игре инструкцию или записать ответ в учебной программе. Это самый частый способ «разговора» с компьютером.

Мышь для выбора и нажатий

Мышь помогает открывать окна, выбирать значки и нажимать кнопки. Ею удобно выделять фрагменты, перемещать курсор и рисовать точные линии. Поэтому мышь особенно важна для поиска информации и работы в заданиях.

ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ЖИВУТ В КОМПЬЮТЕРЕ

Программа – это набор команд, который понимает компьютер. Она говорит устройству, что именно нужно сделать: написать текст, нарисовать картинку или показать видео.

Есть программы для письма, рисования, просмотра фотографий, игр и обучения. Каждая программа делает своё дело и помогает выполнять разные задачи на уроках и дома.

Без программ компьютер похож на пустой чемодан: он «существует», но делать почти ничего не может. Программа превращает компьютер в полезный инструмент.



ИНТЕРНЕТ СОЕДИНЯЕТ ЛЮДЕЙ И КОМПЬЮТЕРЫ



ПОИСК ЗНАНИЙ

Интернет помогает находить ответы, читать материалы и смотреть обучающие видео. Так проще готовиться к урокам и узнавать новое по интересующим темам.



УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОНЛАЙН

Можно смотреть объяснения, просматривать картинки и разбирать задания. Интернет делает обучение более наглядным: слово можно увидеть и услышать.



СООБЩЕНИЯ И ОБЩЕНИЕ

Через интернет люди отправляют сообщения и общаются с другими. Так можно спрашивать, обсуждать задания и получать новости от друзей и одноклассников.

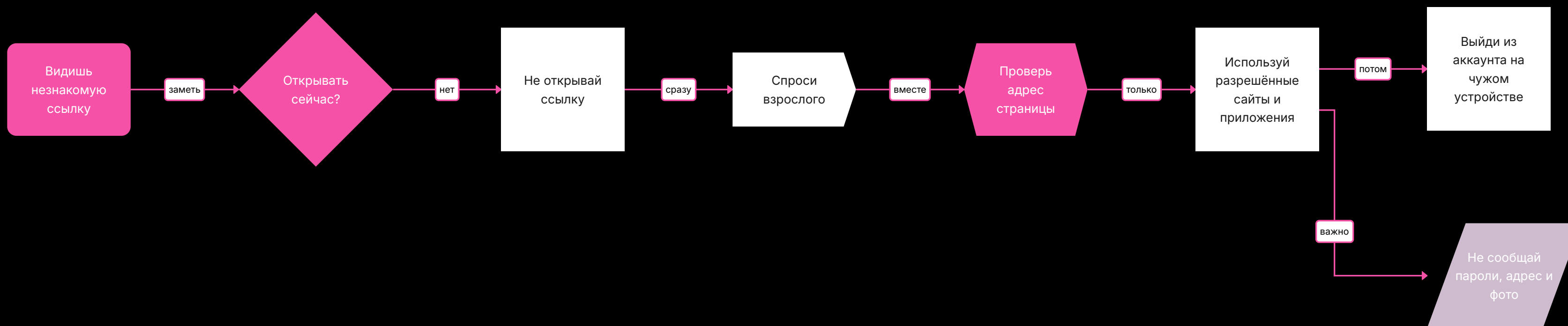


ОСТОРОЖНОСТЬ В СЕТИ

В интернете есть и полезные, и опасные страницы. Не открывайте незнакомые ссылки и всегда обращайтесь к взрослым, если что-то кажется странным.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ В ИНТЕРНЕТЕ

Логика действий при сомнительной ссылке и защита личных данных

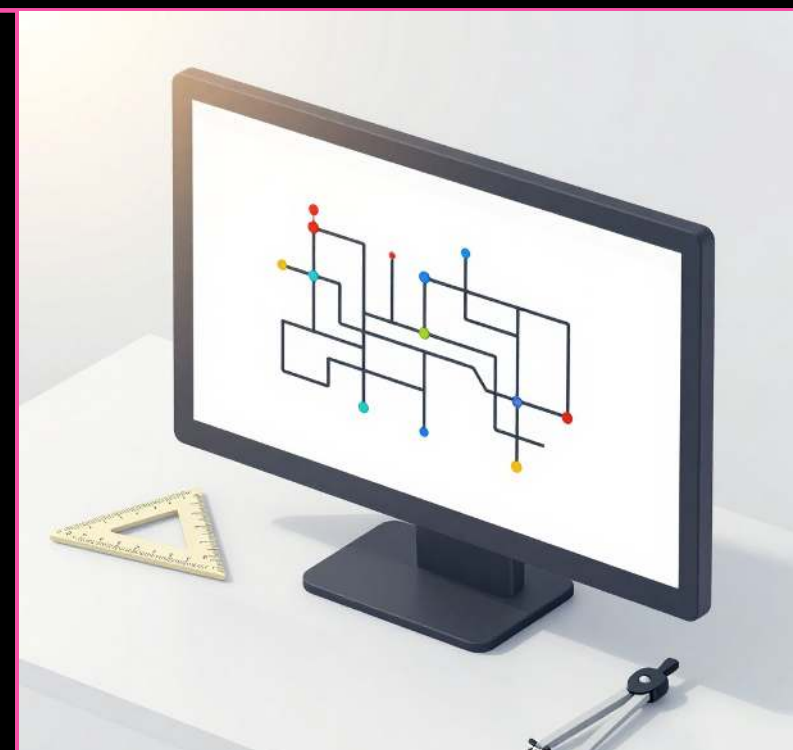


КОМПЬЮТЕР В ШКОЛЕ: ПОМОЩЬ НА КАЖДОМ УРОКЕ



ПЕЧАТАТЬ БЫСТРЕЕ И АККУРАТНЕЕ

На уроке ученики набирают тексты и отвечают на задания. Компьютер помогает исправлять ошибки и быстро оформлять работу. Можно сохранять несколько вариантов и выбирать лучший, как будто редактируешь письмо в книжке.



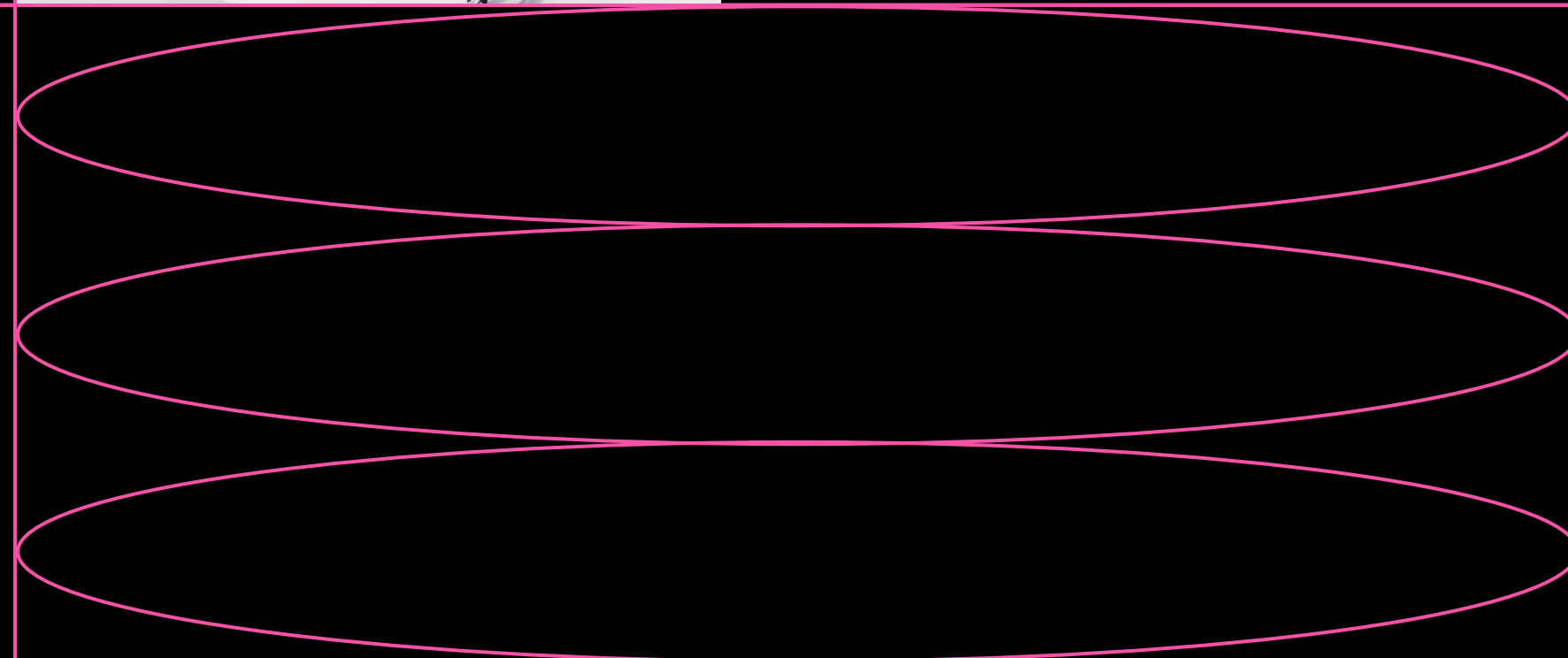
РИСУНКИ И СХЕМЫ СТАНОВЯТСЯ ПОНЯТНЕЕ

Для предметов удобно делать рисунки, схемы и мини-диаграммы. На экране линии получаются ровными, а подписи читаемыми. Ученик может добавлять цвета, чтобы запомнить важные детали и объяснить их одноклассникам.



ВИДЕО И ПРЕЗЕНТАЦИИ ПОДДЕРЖИВАЮТ ВНИМАНИЕ

Учителя показывают на компьютере картинки, обучающие видео и презентации. Так новый материал становится наглядным: видно, как что устроено и как это работает. После показа ученики сохраняют результаты и продолжают задания без спешки.

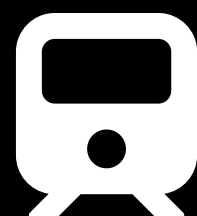


ГДЕ ЕЩЁ РАБОТАЮТ КОМПЬЮТЕРЫ



БАНКИ И ОФИСЫ

Компьютеры помогают считать деньги, оформлять документы и быстро находить нужные операции. Благодаря этому решения принимаются быстрее, а ошибки становятся реже.



ТРАНСПОРТ

В поездах и других видах транспорта компьютеры следят за расписанием и помогают управлять техникой. Это повышает точность и безопасность поездок для пассажиров.



МАГАЗИНЫ

В магазинах компьютеры помогают искать товары, проверять наличие и считать стоимость. Они также поддерживают работу касс и помогают оформлять покупки без лишней задержки.



БОЛЬНИЦЫ И ЗАВОДЫ

В больницах компьютеры помогают с учётом и отображением информации. На заводах они поддерживают работу оборудования, контролируют процессы и уменьшают вероятность ошибок.



КАК БЕРЕЧЬ КОМПЬЮТЕР

Держи руки чистыми: рядом с клавиатурой и мышью не должно быть грязи или крошек. Нечаянная пыль мешает работе кнопок и может повредить устройства, даже если кажется «совсем чуть-чуть».

01

Не ставь рядом воду, соки и еду. Если напиток прольётся, экран и клавиши могут пострадать. Протирай монитор и клавиши только мягкой салфеткой, без жидкости и резких движений.

02

Выключай компьютер правильно через меню, а не «воткнул и выдернул». Так файлы сохраняются, система не ломается, а устройство работает дольше. После урока закрывай программы по очереди.

03

ЧЕМ КОМПЬЮТЕР ПОЛЕЗЕН

Компьютер быстро ищет нужную информацию: расписание, правила, картинки и ответы для заданий. В отличие от листа в учебнике, он помогает сравнить варианты и найти то, что нужно прямо сейчас.

Он поддерживает учёбу: можно писать тексты, решать упражнения, смотреть материалы по урокам. Многие программы подсказывают, что получилось, а что стоит повторить ещё раз.

Компьютер помогает хранить много файлов – рисунков, документов, презентаций. Ничего не теряется, если ты сохраняешь работы в правильную папку и не забываешь делать сохранение.

Он выполняет одно действие много раз без усталости: рисует линии, проверяет задания, открывает нужные страницы. Благодаря этому удобно тренироваться и улучшать результат постепенно.

РАЗНЫЕ ВИДЫ КОМПЬЮТЕРОВ



СТАЦИОНАРНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ: УДОБНО ДОМА

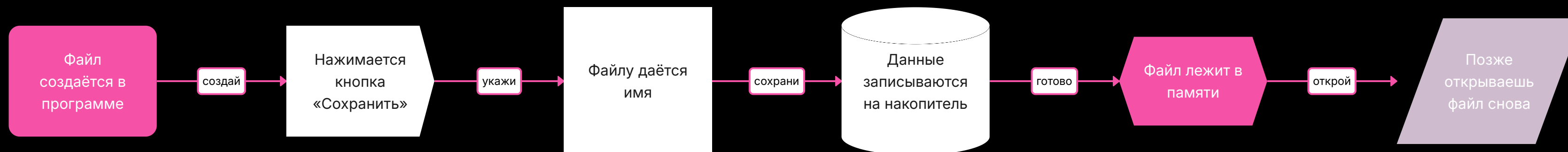
Стационарные компьютеры стоят на месте и обычно имеют большой экран и удобную клавиатуру. Их часто используют дома, в кабинетах информатики и для настольных задач. Они хорошо подходят для длительной работы.

ПОРТАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА: МОЖНО БРАТЬ С СОБОЙ

Ноутбуки, планшеты и мини-компьютеры легче и удобнее для переноски. Они отличаются размером, весом и тем, как быстро их можно включить. У всех сохраняется общий смысл: принимать команды, обрабатывать данные и показывать результат.

КАК ФАЙЛ СОХРАНЯЕТСЯ И СНОВА ОТКРЫВАЕТСЯ

Понятный порядок: создать → сохранить → записать → открыть позже





КОМПЬЮТЕР И ТВОРЧЕСТВО



РИСУНКИ И ОТКРЫТКИ

На компьютере можно рисовать и оформлять открытки: подбирать цвета, добавлять надписи и менять детали. Идея быстро превращается в готовую картинку, которую легко показать друзьям.



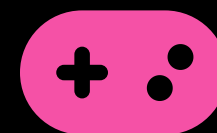
МУЗЫКА И ЗВУКИ

Компьютер помогает создавать простые музыкальные треки и добавлять звуки в проекты. Можно пробовать разные мелодии и настройки, пока не получится то, что нравится. Это увлекательно и безопасно.



МУЛЬТФИЛЬМЫ И ВИДЕО

С помощью программ дети собирают короткие мультфильмы и простые видео. Можно менять кадры, добавлять движение и подписи. Получается интересная работа, которой хочется гордиться.



ПРОСТЫЕ ИГРЫ И ПРОЕКТЫ

Игры и интерактивные задания помогают учиться через игру. Компьютер позволяет делать маленькие сценарии и проверять, что происходит при разных действиях. Так творчество становится ещё и полезным.

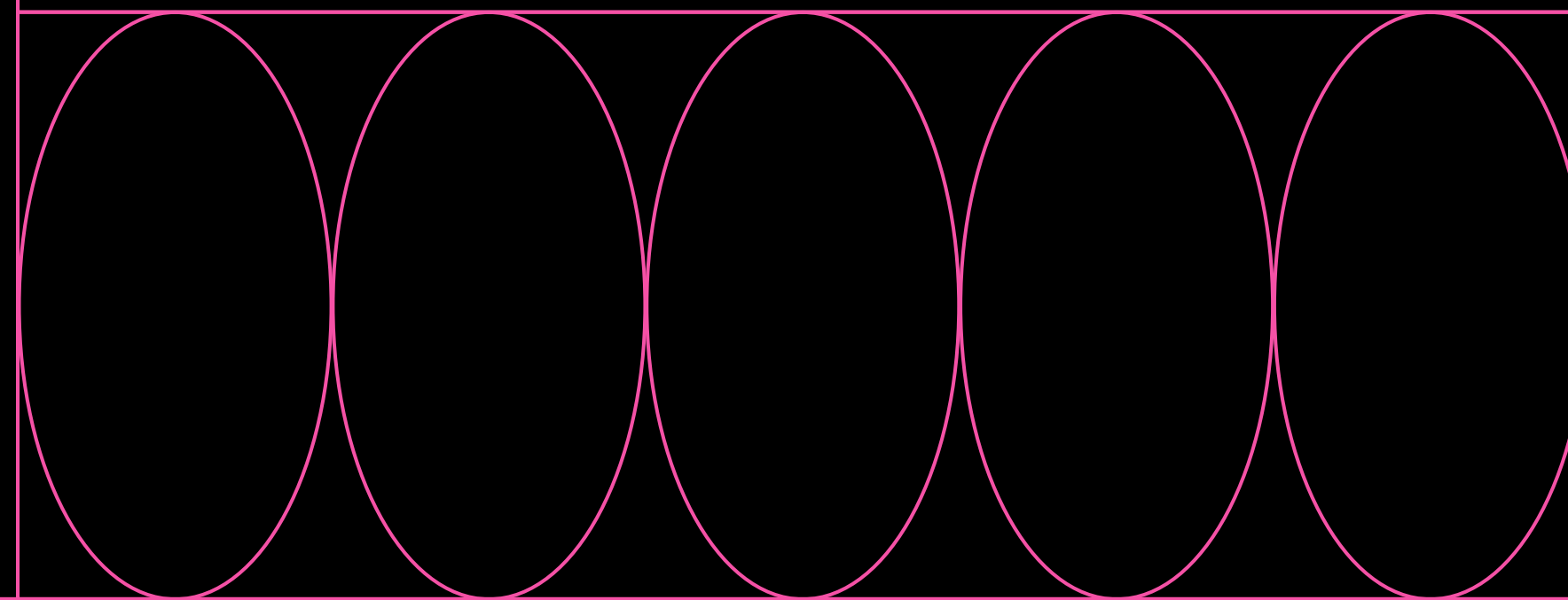
ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ О КОМПЬЮТЕРАХ

Смартфон тоже можно считать маленьким компьютером. Он умеет звонить, фотографировать, показывать видео и запускать приложения. То есть он постоянно обрабатывает информацию и помогает человеку.

В часах, игрушках и автомобилях тоже встречаются компьютеры. Они управляют функциями техники: показывают данные, включают режимы и помогают работать устройствам удобнее.

Поэтому компьютеры стали очень привычными в жизни. Мы используем их каждый день, даже когда не думаем о том, как внутри выполняются команды. Технологии незаметно помогают нам.

***КОМПЬЮТЕР —
СИЛЬНЫЙ
ПОМОЩНИК,
ЕСЛИ
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ИМ РАЗУМНО***



Компьютер объединяет части, выполняет команды, хранит данные и помогает учиться, работать и творить. Он полезен каждый день, но требует аккуратности: беречь устройство, защищать личную информацию и делать перерывы для отдыха глаз.