

**Конспект «открытого» урока по информатике
«Действия с информацией. Хранение информации»**

*Гусарова Евгения Александровна,
учитель информатики и ИКТ МБУ «Школа №93» г.о. Тольятти*

Дата проведения: 07.10.2015 г.

Класс: 5 «Б»

Место проведения: кабинет информатики МБУ «Школа № 93»

Тема урока: Действия с информацией. Хранение информации.

Учебник: Л.Л. Босова «Информатика и ИКТ»

Тип урока: урок усвоения новых знаний

Цель урока:

1. Познакомить с понятиями «действия с информацией, хранение информации, передача информации, обработка информации, оперативная и долговременная память»
2. Научить учащихся определять действие, выполняемое с информацией, различать устройства, используемые для выполнения различных действий с информацией, различать оперативную и долговременную память.
3. Актуализировать и систематизировать ранее полученные знания. Достичь максимальных результатов усвоения материала по средствам групповой практической деятельности.

Воспитательный потенциал урока:

Используя воспитательные возможности урока возможно обеспечить:

- ✓ духовную, культурную и социальную преемственность поколений;
- ✓ способность к самостоятельным поступкам и действиям, совершаемым на основе морального выбора, принятию ответственности за их результаты, целеустремленность и настойчивость в достижении результата;
- ✓ акцентирование внимание на нравственных проблемах, связанных с темой урока;
- ✓ заинтересованность в познании мира, осознание ценности труда, науки и творчества.

- ✓ осознание важности образования и самообразования для жизни и деятельности, способность применять полученные знания на практике.
- ✓ Понимание необходимости уважать других людей, уметь вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания, сотрудничать для достижения общих результатов.

Самооценивание учащихся:

Предложить фразы, которые ребенок должен закончить:

- ✓ было непросто ...
- ✓ я добился ...
- ✓ у меня получилось ...
- ✓ хотелось бы ...
- ✓ мне запомнилось ...
- ✓ я попробую ...

Задания на рефлексию:

Оформление "лестницы успеха". Ребенок сам должен оценить, на какой ступеньке он оказался в результате деятельности во время урока, т.е. оценить достигнутые результаты.

Планируемые результаты:

Предметные:

Ученик научится: приводить простые жизненные примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике;

Приводить примеры информационных носителей;

У учащихся будут сформированы: представление о процессе хранения информации и устройствах для ее хранения.

Ученик получит возможность связать изучение темы «Информация вокруг нас» в курсе информатики с конкретной практической деятельностью, расширить знания о носителях информации, практически использовать различные информационные средства для сбора, хранения, обработки информации; сформировать системный подход при освоении учебного материала.

Личностные:

У обучающегося будут сформированы: интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;

Умения продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме;

Ученик получит возможность: для формирования способности грамотно ориентироваться в современном информационном пространстве, а также способности интеграции полученных знаний и применения их в практической деятельности;

развития информационной и коммуникативной культуры;

Метапредметные:

Ученик научится определять значимость информации в жизни человека, показать общность информационных процессов в различных информационных системах.

Ученик получит возможность сформировать определенный уровень знаний об информационном процессе хранения информации в технических устройствах (информатика), в человеческом обществе – память человечества (история и библиотека), в биологическом мире (биология), отдельной личности (приобретение личностно-значимого опыта для себя).

Формируемые УУД:

Личностные УУД:

- ✓ устойчивый познавательный интерес и становление смыслообразующей функции познавательного мотива;
- ✓ уважение к истории, культурным и историческим памятникам;
- ✓ освоение общекультурного наследия России и общемирового культурного наследия.

Регулятивные УУД:

- ✓ самостоятельно контролировать своё время и управлять им;
- ✓ самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- ✓ ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще не известно
- ✓ соотносить способ действия и его результат с заданным эталоном
- ✓ выделять и понимать то, что уже усвоено и что еще нужно усвоить, осознавать качество и уровень усвоения
- ✓ самостоятельно организовывать поиск информации, сопоставлять полученную информацию с имеющимся жизненным опытом

Коммуникативные УУД:

- ✓ адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть устной и письменной речью; строить монологическое контекстное высказывание;
- ✓ организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы;
- ✓ осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать

Познавательные УУД:

- ✓ умеет выявить общие законы, определяющие данную предметную область
- ✓ самостоятельно создает алгоритм деятельности при решении проблем творческого и поискового характера
- ✓ моделирует преобразование объекта (пространственно-графическое или знаково-символическое)
- ✓ самостоятельно осуществляет поиск и выделяет необходимую информацию
- ✓ устанавливает причинно-следственные связи, самостоятельно классифицирует объекты, строит логические цепи рассуждений

Формы работы учащихся: индивидуальная, групповая, коллективная.

Необходимое техническое оборудование: мультимедиа проектор, компьютер, интерактивная доска, программное обеспечение.

Ресурсное обеспечение урока:

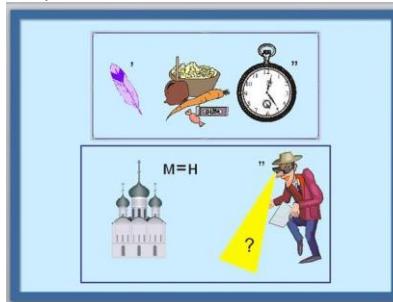
1. Презентация «Хранение информации» из ЦОР к учебнику «Информатика» 5 класс, Л. Л. Босова.
2. Отрывок из исторической повести В. Яна «Финикийский корабль» pril4_otr
3. Презентация pril1.
4. Раздаточный материал: ступени, смайлы, разноцветные звездочки.
5. Документы pril2, pril3 для интерактивной доски.

Структура урока:

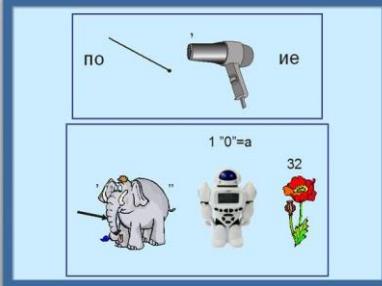
1. Организационный этап.
2. Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся.

3. Актуализация знаний.
4. Первичное усвоение новых знаний.
5. Первичная проверка понимания
6. Первичное закрепление.
7. Информация о домашнем задании, инструктаж по его выполнению
8. Рефлексия (подведение итогов занятия)

Технологическая карта урока

Этапы урока	Задачи этапа	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	УУД
1. Организационный момент	Создать благоприятный психологический настрой на работу	Приветствие, подготовленности к учебному занятию, организация внимания детей	Проверка настроения, эмоционально настраиваются на работу, включаются в деловой ритм урока	Личностные: психологическая готовность учащихся к уроку, создание благоприятного микроклимата Коммуникативные: планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками.
2. Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся.	Обеспечение мотивации учения детьми, принятие ими целей урока	В виде рисунков на слайдах закодирована текстовая информация, связанная с темой нашего сегодняшнего урока. (прл1, 1-2 сл). 	Передача, хранение, получение, обработка. Это то, что можно делать с информацией. Хранение информации, как хранили информацию в древности.	Познавательные: самостоятельное выделение- формулирование познавательной цели Регулятивные: целеполагание Коммуникативные: постановка вопросов, умение слушать собеседника.

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		 <p>Решите ребусы и раскодируйте предложенную вам информацию. Что у вас получилось?</p> <p>Как вы думаете, что обозначают эти слова?</p> <p>Да это действия, которые можно производить над информацией. Иначе эти действия называются информационные процессы.</p> <p>Как вы думаете о каком информационном процессе идет речь в отрывке из исторической повести В.Яна «Финикийский корабль»? (зачитывается отрывок). Что еще мы узнали?</p> <p><i>За это время я натаскал домой глины, размял ее, очистил от камешков и приготовил старику сто таких ровных плиток, какие ему были нужны. Тогда Софэр-бобо вытащил из мешка кусок стекла странной формы. Оно напоминало большую чечевицу; с обеих сторон стекло было выпукло. Потом он достал костяную палочку — один конец ее был острый, другой оканчивался лопаточкой. Затем я подавал ему на доске глиняные плитки, еще</i></p>	<p>Познакомится с информационными процессами, различать действия выполняемые с информацией. Узнать как хранили информацию раньше и как хранят ее в современном мире.</p>	
--	--	--	--	--

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p><i>сырые и мягкие, и старик очень искусно и быстро выдавливал лопаточкой и царапал иглой буквы, которые я уже немного знал. Кусок стекла он держал перед глазами и смотрел через него.</i></p> <p><i>— Почему ты смотришь сквозь стекло?</i></p> <p><i>— Это замечательное стекло, и за него я заплатил дорого литеищику.</i></p> <p><i>Если смотреть сквозь это стекло, то самые маленькие мушки или жуучки делаются такими большими, точно они выросли в сто раз. Если бы не было у меня этого стекла, я бы не мог написать ни одной строки. А теперь я пишу на этих плитках целую книгу о том, как я приехал из города Мараканды в Вавилон и оттуда — сюда, к берегу моря. И старик усердно ставил значки на глиняных плитках и наконец исписал одну за другой все сто, которые я приготовил. Мать сходила к горшечнику Абибаалу, чтобы с ним условиться, не возьмет ли он обжечь эти плитки. Горшечник Абибаал перестал сердиться; сам пришел к нам в хижину, уселся на циновке около Софэра и заговорил очень почтительно: Вай-вай! Сколько мудрости в твоей седой голове! Ты, наверное, понимаешь, что поет ветер или о чем трещит сорока. Ты можешь напускать болезнь и прогонять ее. Поэтому не сердись на меня — я опять возьму в ученье мальчика Эли и сделаю из него настоящего мастера. Горшечник взялся обжечь в печи все написанные плитки и обещал делать это и впредь за</i></p>		
--	--	---	--	--

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p><i>плату.</i></p> <p>А как в наше время сохраняется информация?</p> <p>Так, какова цель нашего урока?</p>		
3. Актуализация знаний	Актуализация знаний и опорных способов действий	<p>Перед вами ряд изображений, как вы думаете, какая картинка здесь лишняя? (прл1? 3-5 сл)</p>  <p>The first card contains five icons: a trumpet, a book, a traffic light, a calculator, and a stack of papers. The second card contains six boxes labeled: Зрение (Vision), Осязание (Touch), Слух (Hearing), Обоняние (Smell), Память (Memory), and Вкус (Taste). The third card contains five icons: a guitar, a small bird, a bell, a portable radio, and a spiral notebook.</p>	<p>Музыкальный центр, память, записная книжка</p> <p>Знания, полученные из книг, на уроке, новости и др. С помощью органов чувств: зрение, осязание, обоняние, вкус, слух</p> <p>Числовая, текстовая, графическая, видеинформация, звуковая. Демонстрируют выполненные упражнения, задают вопросы, уточняют свои ответы</p>	<p>Коммуникативные: планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками. Познавательные: моделирование преобразования объекта, построение логической цепи рассуждений Регулятивные: взаимоконтроль, коррекция, самооценка качества усвоения материала</p>

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p>Объясняя свои решения вы неоднократно употребили слово «информация».</p> <p>Ребята, кто помнит что такое информация?</p> <p>А как человек может воспринимать информацию?</p> <p>Какие существуют виды информации?</p> <p>Контролирует выполнение уч-ся дом. Задания (§1.1 зад.4,5)</p>		
4. Первичное усвоение новых знаний.	Обеспечение восприятия, осмыслиения первичного запоминания детьми изучаемой темы.	<p>Итак, мы выяснили цели урока, давайте назовем тему нашего урока. Запишем ее в тетрадь.</p> <p>Мы уже знаем, что окружающий нас мир – это мир информации.</p> <p>Вы слушаете учителя на уроке, смотрите телевизор, замечаете на улице красный сигнал светофора – вы получаете информацию. Как еще можно получить информацию?</p> <p>Полученную нами информацию часто бывает нужно сохранить – человек может просто запомнить то, что вызывает его интерес, но не всегда можно положиться на свою память. Существуют и другие способы хранения информации – записные книжки, диски. Какие</p>	<p>Тема урока: «Действия с информацией. Хранение информации»</p>	<p>Коммуникативные: постановка вопросов, инициативное сотрудничество. Познавательные: самостоятельное выделение-формулирование познавательной цели; логические-формулирование проблем, решение проблем, построение логической цепи рассуждений; доказательство. Регулятивные: планирование,</p>

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p>еще?</p> <p>Человеческая цивилизация развивалась, потому что люди обмениваются между собой информацией, они разговаривают, пишут друг другу письма, звонят по телефону.</p> <p>Очень часто имея одну информацию нужно получить другую информацию. Перед нами встает проблема обработки информации. Решаем ли мы задачу, думаем над тем куда пойти вечером, переводим текст с английского языка – мы обрабатываем информацию.</p> <p>Давайте приведем примеры обработки информации.</p> <p>А с помощью чего мы можем обработать информацию?</p> <p>Итак, нам стало известно, что информацию можно обрабатывать, и мы определили с помощью чего это можно сделать – мозг, компьютер, технические устройства.</p> <p>Сегодня на уроке мы остановимся более детально только на одном информационном процессе – хранении информации. С остальными поближе познакомимся на следующих занятиях.</p> <p>А теперь давайте вспомним старика Софера, который описывал свои</p>	<p>Можно хранить в книге, в записной книжке, на кинопленке, на диске, на каменных плитах, в памяти человека, в сети интернет и т.д.</p>	прогнозирование.
--	--	---	---	------------------

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p>путешествия на глиняных табличках. Для чего он это делал?</p> <p>Учитель демонстрирует презентацию «Хранение информации» из ЦОР к учебнику «Информатика» 5 класс, Л. Л. Босова, сопровождая ее пояснениями.</p> <p>Давайте зафиксируем то, что мы сейчас узнали. Итак, нам стало известно, что информацию можно хранить, и мы определили места хранения – на бумаге, на диске, на кинопленке, на каменных плитах, в памяти человека и другие.</p> <p>У меня к вам вопрос – кто знает что означает слово «оперативный»? Действительно, из словаря Ушакова: «Приспособленный для правильного и быстрого практического выполнения тех или иных задач». А как вы думаете, если сравнить собственную память человека и CD-диск. С какого из этих устройств мы считаем информацию быстрее? Вы правы, память человека мгновенно может выдать вам информацию, а диск еще нужно будет поместить в дисковод и только потом считать с него</p>	<p>Чтобы сохранить для потомков сведения как жили люди в древности</p> <p>Быстрый, скорый</p>	
--	--	---	---	--

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p>информацию. Та же ситуация с таблицей умножения – она может храниться в памяти, а может быть записана на обложке тетради. Если тетради под рукой нет – умножить быстро не удастся. <i>А если долго не пользоваться запомненной таблицей умножения, что произойдет?</i></p> <p>Вот тут то нам и поможет таблица, записанная на обложке. Оказывается у памяти есть свой срок хранения информации – одна память (внешние носители информации) хранит информацию долговременно (как например записная книжка), а другая – наша внутренняя память, хранит информацию более короткое время, но до нее легче добраться.</p> <p>Давайте зафиксируем это в тетради.</p>	<p>Из памяти человека.</p> <p>Она забудется.</p>	
Физкультминутка (эмоциональная разрядка)				
5. Первичная проверка понимания	Выявление качества и уровня усвоения знаний и способов действий, а также выявление недостатков в знаниях и способах действий,	<p>1. Для закрепления знаний информационных процессов предлагаю разбиться на 4 группы (заранее раздать детям цветные звездочки)</p> <p>Сядьте, пожалуйста, по группам, выберите капитана, обратите внимание, что у каждой группы есть</p>		<p>Регулятивные: контроль, коррекция, выделение и осознание того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;</p> <p>Личностные:</p>

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

	<p>установление причин выявленных недостатков.</p>	<p>сигнальный флагок. Каждая группа будет отвечать за какой – то информационный процесс. Первая группа – получение, вторая – обработка, третья – передача, четвертая – хранение. Я называю различные ситуации, нужно определить какой информационный процесс присутствует и если это информационный процесс вашей группы, поднять красный флагок. За каждый правильный ответ начисляется один балл, который я отмечаю на доске. Итак, начинает...</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Номер телефона в записной книжке;</i> - <i>Ученик слушает учителя;</i> - <i>Мальчик пишет письмо другу;</i> - <i>Студент переводит текст с английского языка;</i> - <i>Больной вызывает скорую помощь по телефону</i> - <i>Мама читает книгу;</i> - <i>Оценка записана в классном журнале;</i> - <i>Собаканюхает след;</i> - <i>Штурман самолет прокладывает на карте маршрут;</i> - <i>Две бабушки разговаривают возле подъезда;</i> - <i>Инженер рассчитывает мощность машины;</i> 	<p>самоопределение, умение продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками.</p> <p>Коммуникативные: умение организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать</p>
--	--	---	---

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

	<ul style="list-style-type: none">- Шофер видит красный сигнал светофора;- Файл находится на диске компьютера;- В музее находится глиняная табличка с иероглифами;- Моряк расшифровывает сообщение, полученное азбукой морзе- Пчела, в улье танцует, указывая на место нахождения цветочной поляны <p>2. Работа с интерактивной доской.</p> <p>2.1. Найди лишнее на рисунке (прл3)</p> <p>Для хранения информации человек придумал различные информационные носители. На рисунке изображены некоторые из них. Обведите эти носители.</p>  <p>2.2. Воспользуйтесь текстом учебника (§3.1), а также справочниками и энциклопедиями и подберите к каждой дате, указанной</p>	
--	--	--

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

		<p>в левой колонке, соответствующее событие в правой колонке. (pril2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дата</th><th>Событие</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V–IV тысячелетия до н. э.</td><td>Изобретение технологии изготовления бумаги в Китае</td></tr> <tr> <td>II–I тысячелетия до н. э.</td><td>Начало книгопечатания в Европе</td></tr> <tr> <td>II век н. э.</td><td>Появление алфавитного письма в Финикии</td></tr> <tr> <td>Середина XV в.</td><td>Появление первых лазерных дисков</td></tr> <tr> <td>Середина XVI в.</td><td>Первые следы иероглифического письма в Древнем Египте</td></tr> <tr> <td>1839 г.</td><td>Начало книгопечатания в России</td></tr> <tr> <td>70-е гг. XIX в.</td><td>Появление первых жестких дисков для компьютеров</td></tr> <tr> <td>1895 г.</td><td>Изобретение магнитофона</td></tr> <tr> <td>20-е гг. XX в.</td><td>Изобретение фотографии</td></tr> <tr> <td>60-е гг. XX в.</td><td>Первая запись звука с помощью фонографа</td></tr> <tr> <td>80-е гг. XX в.</td><td>Демонстрация первого кинофильма</td></tr> </tbody> </table>	Дата	Событие	V–IV тысячелетия до н. э.	Изобретение технологии изготовления бумаги в Китае	II–I тысячелетия до н. э.	Начало книгопечатания в Европе	II век н. э.	Появление алфавитного письма в Финикии	Середина XV в.	Появление первых лазерных дисков	Середина XVI в.	Первые следы иероглифического письма в Древнем Египте	1839 г.	Начало книгопечатания в России	70-е гг. XIX в.	Появление первых жестких дисков для компьютеров	1895 г.	Изобретение магнитофона	20-е гг. XX в.	Изобретение фотографии	60-е гг. XX в.	Первая запись звука с помощью фонографа	80-е гг. XX в.	Демонстрация первого кинофильма		
Дата	Событие																											
V–IV тысячелетия до н. э.	Изобретение технологии изготовления бумаги в Китае																											
II–I тысячелетия до н. э.	Начало книгопечатания в Европе																											
II век н. э.	Появление алфавитного письма в Финикии																											
Середина XV в.	Появление первых лазерных дисков																											
Середина XVI в.	Первые следы иероглифического письма в Древнем Египте																											
1839 г.	Начало книгопечатания в России																											
70-е гг. XIX в.	Появление первых жестких дисков для компьютеров																											
1895 г.	Изобретение магнитофона																											
20-е гг. XX в.	Изобретение фотографии																											
60-е гг. XX в.	Первая запись звука с помощью фонографа																											
80-е гг. XX в.	Демонстрация первого кинофильма																											
6. Первичное закрепление.	Выявление качества и уровня усвоения знаний и способов действий, а также выявление недостатков в знаниях и способах действий, установление причин выявленных недостатков.	<p>Диктант с последующей взаимопроверкой: Выпиши правильные места хранения информации: <i>Книга, погреб, дискета, телефон, видеокассета, холодильник, жесткий магнитный диск, классный журнал, аудиокассета, монитор, клавиатура, портрет, фотография, флэш-карта.</i></p>	<p>В процессе взаимопроверки учащиеся сверяют ответы, ищут ошибки, объясняют их друг другу.</p>	<p>Регулятивные: контроль, коррекция, выделение и осознание того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; Личностные: самоопределение.</p>																								
7. Информация о домашнем задании	Обеспечение понимания детьми цели, содержания и	Ваше домашнее задание: Базовый: параграф 1.2, 1.3 из учебника, ответить на вопросы в конце																										

Конспект урока информатики 5 класс «Действия с информацией. Хранение информации»

	способов выполнения домашнего задания.	параграфа. Повышенный: Придумайте свое собственное устройство хранения информации. Опишите, как оно будет работать – как будет считываться с него информация.		
8. Подведение итогов урока.	Дать качественную оценку работы класса и отдельных обучаемых	Давайте подведем итог урока. Ребята, опираясь на свои записи, скажите, что нового мы сегодня узнали? (Как человек хранит информацию? Какими свойствами обладает память человека? Чем отличается память человека от памяти человечества? Как люди хранят информацию различных видов? Приведите примеры.) Вам понравилось самим определять тему урока?	Учащиеся отвечают на вопросы.	Регулятивные: оценка-осознание уровня и качества усвоения; контроль
9. Рефлексия	Инициировать рефлексию детей по поводу психоэмоционального состояния, мотивации их собственной деятельности и взаимодействия с учителем и другими детьми в классе.	Оформляем лестницу успеха. Если вы считаете, что поняли тему урока, то наклейте смайлик на верхнюю ступеньку Если вы считаете, что не достаточно усвоили материал, то на среднюю ступеньку. Если вы считаете, что не поняли тему урока, то наклейте на нижнюю ступеньку.		Коммуникативные: умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли; Познавательные: рефлексия.