Поурочный план

Класс 5

Предмет Информатика

**Тема**: «Научные открытия и средства передачи информации. Язык жестов».

**Цели урока:**

**1.** Совершенствовать понятия «информация», «хранение информации», «передача информации», формировать представление о появлении первых электрических связей, о создании радиоприемников, появлении первой компьютерной сети, истории возникновения жестов и его использование.

**2.** Развивать логическое мышление, память, внимание, речь.

**3.** Воспитывать у учащихся аккуратность при записи в тетрадях, познавательный интерес к предмету.

**Оборудование:** мультимедиа проектор, презентация.

**Тип урока:** урок усвоения новых знаний.

**Приемы обучения**: рассказ, беседа, объяснение, показ слайдов.

**Ход урока.**

1. **Сообщение темы и цели урока, самоопределение**.
2. **Проверка ранее усвоенных знаний**:
3. Что такое информация?
4. Где раньше люди хранили информацию?
5. С помощью чего записывали информацию? (Слайд 2)
6. **Усвоение новых знаний.**

Очень много открытий в области связи было сделано в 19 веке, когда люди овладели электричеством. Например, был создан первую телеграфную линию. Сначала был принцип передачи импульса по проводам: надо передать букву «А» по первому проводу, «Б» - по второму и т.д. Из отдельно передаваемых букв складывались слова, предложения. Но такой способ был не удобен и дорогим. Затем ученые придумали другой способ: закодировать все буквы различными цепочками из двух знаков и записать эти коды в общую таблицу. С помощью такого кода можно передавать секретные сообщения. Но такой способ тоже был не удобен и занимал длительное время для отправления сообщения. В 1876 году в Америке был изобретен телефон. Телефон был предназначен для общения между людьми. (Слайд 3)

Микрофон прообразовывал звук голоса в электрический сигнал (ток), а наушник превращал электрический сигнал в звук. В 1895 году русский изобретатель А.С.Попов открыл радиосвязь, не требующую проводов. Сначала радиосвязь мало, чем отличалась от телеграфа.(Слайд 4). Со временем, были изобретены различные способы помехозащитной записи звука, и появилась звуковая радиосвязь. В конце 30-х годов 20 века был изобретен способ передачи с помощью волн кодированного изображения. Был создан первый телевизор, сначала черно-белый, а затем цветной. В 1969 году в США начала функционировать первая в мире компьютерная сеть. (Слайд 5). Она положила начало формированию всемирной компьютерной сети Интернет. Сотни миллионов компьютеров, включенных в Интернет, образуют единую информационную среду. Компьютерная сеть – средство оперативного обмена информацией. Информация по электронной почте приходит практически мгновенно. Через сеть можно получить программы и данные, хранящиеся в памяти компьютера, расположенного на другом континенте.

**Язык жестов.**

Как вы понимаете понятие «язык жестов». Очень часто, того не осознавая, мы для передачи информации прибегаем к помощи языка жестов. Какие вы знаете жесты? Покажите и расскажите, что они обозначают?

Многие жесты пришил к нам из древности, и имеют свою историю. Например, когда мы здороваемся, то пожимаем друг другу руки. А китайцы, здороваясь, пожимали руки самим себе. Эскимосы при приветствии стучали легонько кулаками друг друга по голове и плечам. Египтяне прикладывали ладонь ко лбу.

А каким образом мы выражаем восхищение?

Мы чаще всего хлопаем в ладоши. А вот испанец или мексиканец подносят к губам сжатые пальцы и воспроизводят звук поцелуя. Бразилец, восторгаясь чем-то, держится за мочку уха. Есть жесты, которые стали международными и понятны всем. Например, поднятая рука к верху – просьба обратить внимание человека. Но некоторые жесты одного народа могут быть неверно истолкованы представителями других народов. Многие народы, прощаясь, машут кистью руки снизу вверх. А латиноамериканцы воспринимают этот жест как приглашение. Порой мы употребляем жесты по привычке, без особой нужды. (Слайд 6). Но иногда без жестов нельзя обойтись. Например, существует профессиональный язык жестов у судей спортивных соревнований, у водолазов… Язык жестов используют немые люди.

 **4. Итог урока.**

1. В каком году был изобретен телефон?
2. В каком году стала функционировать первая компьютерная сеть?
3. Для чего служит компьютерная сеть?
4. Какие языки жестов вы знаете?

**5. Домашнее задание.** §3.5, 3.6.