



محور سوم

شبکه‌های ارتباطی و اینترنت
آشنایی با روش‌های تبادل پیام و اطلاعات

آموزش مهارت‌های برنامه‌نویسی و سواد دیجیتال
ویژه معلمان و دانش‌آموزان دوره ابتدایی

شبکه‌های ارتباطی و طراحی سیستم

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش‌آموزان

تهیه شده در گروه‌های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی

گردآورنده: یونس وصالی

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی

دکتر شبنم وداد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، یونس وصالی مزین



آیا می دانید؟

۱- آیا می دانید در گذشته چگونه پیام ها را انتقال می دادند؟

۲- آیا تا به حال درباره کد مورس شنیده اید؟

۳- آیا می دانید در حال حاضر پیام ها را چگونه انتقال می دهیم؟



فوب است بدانیم

راه های انتقال پیام از گذشته تا کنون

انتقال پیام از طریق دود و آتش

دود و آتش از وسایل اولیه ارتباطات محسوب می شوند. از آتش در شب و از دود آتش در روز برای ارسال پیام استفاده می شد.



انتقال پیام از طریق پرندگان

یکی از بهترین روش های انتقال پیام، استفاده از پرندگان آموزش یافته و تربیت شده بود .
کیوتر ، عقاب و باز پرندگانی بودند که از آنها برای انتقال پیام استفاده می شد .



انتقال پیام از طریق دهل یا طبل و جارچی ها

این نوع انتقال پیام ، توسط جارچی ها انجام می گرفت. به این صورت که جارچی ها به همراهی دهل زن ها و شیپورنواها پیام را به مردم می رساندند.



انتقال پیام از طریق نامه

از دیگر روش های قدیمی که از گذشته تا به حال همچنان باقی مانده ، ارسال نامه می باشد.

نامه ها توسط اداره پست ارسال و دریافت می شود.

کار اصلی شما این است که نشانی درست گیرنده (یعنی کسی که برای او نامه ارسال می کنید) و فرستنده

(کسی که نامه را می نویسد)، سایر مشخصات ضروری و چسباندن تمبر را به درستی انجام بدهید تا از ارسال

نامه خود مطمئن شوید.



انتقال پیام از طریق تلگراف و تلفن

اختراع تلگراف خیلی به انتقال پیام ها کمک کرد.

با استفاده از تلگراف مردم توانستند از فاصله های بسیار دور برای هم پیام بفرستند.



کد مورس

کد مورس در گذشته، یکی از راه‌های برقراری ارتباط بین مردم بود که از آن برای ارسال نامه‌های مختلف استفاده می‌شد.

کدمورس، زبانی است که حروف و اعداد به کد تبدیل می‌شود. این کدها هم قابل نوشتن هستند و هم می‌توان با نور یا چشمک (چراغ قوه) و یا دود به دیگران نشان داد.

انتقال پیام از طریق رادیو و بی سیم

با استفاده از رادیو و بی سیم پیام‌های صوتی با امواج رادیویی انتقال داده می‌شود.



انتقال پیام از طریق رایانه و شبکه جهانی اینترنت

انسان‌ها با استفاده از اینترنت توانستند پیام‌های صوتی، تصویری و ویدیویی خود را با سرعت بالا ارسال کنند.

پست الکترونیک: با استفاده از پست الکترونیک می‌توان به صوت آنی پیام‌های خود را ارسال کرد.

پیام رسان‌ها: با نصب پیام‌رسان‌های مختلف مانند سروش، ایتا و روبیکا می‌توانید

پیام‌های متنی، صوتی و تصویری خود را به سرعت بالا ارسال کنید.

پیامک: با گوشی همراه و سیم‌کارت می‌توانید پیام‌های کوتاه خود را بدون نیاز به اینترنت ارسال کنید.



آنچه آموختیم



۱- شما برای ارسال پیام به معلم و دوستان خود از چه روشی استفاده می کنید؟

۲- به نظر شما امروزه سریع ترین روش ارسال پیام چیست؟

۳- آیا تا به حال از پیام رسان ها استفاده کرده اید؟

