

درس چهاردهم: علوم ششم ابتدایی، از گذشته تا آینده

وسایل ارتباط شخصی



وسایل ارتباط انسان ها با یک دیگر از گذشته تا امروز خیلی تغییر کرده اند. تصویرهای زیر برخی وسایل ارتباطی در گذشته را نشان می دهند.



درباره ی این وسایل ارتباط شخصی با یک دیگر گفت وگو کنید. از معلّم خود بخواهید در این گفت وگو شرکت کند.
کار در کلاس

علم و زندگی

از بزرگ ترها درباره ی وسایل ارتباطی زمان خودشان پرسید و اطلاعات به دست آمده را به کلاس گزارش دهید.
پاسخ: کار در منزل و پرسش از والدین و بزرگترها

در تصویرهای زیر برخی وسایل برقراری ارتباط امروزی آمده است.



در باره ی نقاط قوت و ضعف این وسایل با همکلاسی های خود گفت و گو کنید.

پاسخ به طور مفصل در متن پایانی آمده است.

ایستگاه فکر

چرا وسایل ارتباط شخصی با گذشت زمان تغییر کرده اند؟ پیش بینی کنید در آینده وسایل ارتباط شخصی چگونه خواهند بود.

پاسخ: با توجه به رشد فن آوری و وجود آمدن نیازهای ارتباطی جدید، نیاز به شیوه های جدید ارتباطی احساس شد. انسان نیاز داشت که بتواند راحت و بهتر با دیگران ارتباط برقرار کند و همچنین اطلاعات را سریعتر و مطمئن تر انتقال دهد تا کارهای تجاری و اقتصادی و فرهنگی و هنری و امنیتی خود را سریعتر انجام دهد.

در آینده نیز چون علم و تکنولوژی پیشرفت می کند وسایل ارتباطی نیز مدرن تر و کارآمدتر شده و سریعتر و بهتر پاسخگوی نیازهای انسان خواهد بود. مثلاً پیش بینی شده که در آینده کامپیوترهای جدیدی بسازند که علاوه بر فکر کردن، تصمیم هم بگیرند یعنی چیزی شبیه مغز انسان.

در باره ی مضرات برخی وسایل ارتباط شخصی با دانش آموزان گفت و گو کنید.

توضیحاتی پیرامون درس چهارده جهت استفاده همکاران محترم



تعریف ارتباط

از نظر جامعه شناسان: ارتباط عبارت است از فن انتقال اطلاعات، افکار و رفتارهای انسانی از یک شخص به شخص دیگر با استفاده از وسایل مختلف. موقعی که انسان به دیگری نامه می نویسد، با این وسیله مقصود خود را به نظر او می رساند و با وی ارتباط برقرار می سازد.

از نظر روان شناسان: ارتباط فرآیندی است که به وسیله آن اطلاعات و احساسات خود را از طریق پیام های کلامی و غیرکلامی با دیگران در میان می گذاریم.

گذری بر سیر تحولی وسایل ارتباطی در جوامع بشری

انسان اعصار گذشته، در زمان هایی دور، از ارتباطات **چهره به چهره** و رودر رو استفاده می کرده و از طریق **طبل و دود و بانگ و صدا** پیام هایش را برای دیگران ارسال می کرده است. بشر این دوره، از دنیای بیرون جامعه کوچک و محدود خود بی خبر بوده و تمام دنیا را در گروه محدود و کوچک خود می دیده است.

اختراع **حروف الفبا**، مانند پلی، گفتار و نوشتار را به یک دیگر نزدیک کرد و آن دو را با یک دیگر آشتی داد، فاصله ها از میان رفت و انسان توانست، به انتقال افکار و ارسال آن برای دیگران فکر کند.

چینی ها اولین کسانی بودند که در حدود سال 105 میلادی به فن **ساخت کاغذ** پی بردند و بعد از آن مسلمانان و سپس اروپائیان و این باعث شد که علوم و فنون آن زمان روی کاغذ نوشته شود و از بین نرود. در ضمن چون قبلاً روی پوست حیوانات می نوشتند و این خیلی پرهزینه بود از این به بعد ارتباطات اجتماعی نیز بیشتر و بهتر صورت گرفت و مطالب خود را روی کاغذ می نوشتند و برای یکدیگر می فرستادند.

در نیمه دوم قرن پانزدهم صنعت **چاپ**، به سرعت پیشرفت کرد و این مسئله در انتشار اندیشه های نو و پیشرفت علوم و فنون، تاثیر بسیار داشت

با افزایش جمعیت و پراکندگی آنان در سطح کره خاکی نیاز به اطلاعات و تبادل آن بیشتر گردید. انسان که برای ارسال پیام های خود، زمانی از دوندگان مقاوم، **اسب های تندرو و کبوتران نامه** بر استفاده می کرد و زمانی دیگر، از **مطبوعات و روزنامه ها**، اما نتوانست نیاز اصلی اش را که تبادل سریع اطلاعات بود، برطرف سازد؛ او به وسیله ای نیاز داشت تا پیام های خود را سریع تر منتقل کند. اختراع **برق** و سپس پیدایش **تلگراف** در سال 1832 توسط ساموئل مورس انگلیسی موجب شد، انسان بتواند برای نخستین بار اطلاعات را با سرعت بالا و از طریق رمزهای ساده به مسافت های طولانی انتقال دهد.

اختراع **تلفن** در سال 1876 توسط الکساندر گراهام بل و توماس واتسون آمریکایی، تحول بزرگی بود، زیرا علاوه بر غلبه بر زمان و مکان، باعث شد که صدای انسان دیگری را که کیلومترها از آنان فاصله داشت بشنود. اختراع تلفن انسان را قادر ساخت که از طریق سیم با افرادی فرسنگ ها دورتر از خود گفت و گو کند؛ هر چند تلفن در بالا رفتن سرعت ارتباطات تاثیر به سزایی داشت اما به دلیل استفاده از سیم، محدودیت در ارتباط همچنان وجود داشت و وسیله ای مورد نیاز بود، تا بدون سیم و با سرعت نور، اطلاعات را در فضا انتقال دهد و از موانع بگذرد، و رادیو این امکان را برای همگان میسر کرد.

سینما با اختراع عکاسی و سپس ساخت تصاویر متحرک در حدود سال های 1880 تا 1889 در اروپا متولد شد.

اختراع **رادیو** توسط دانشمند ایتالیایی مارکونی در سال 1895 میلادی رخ داد

جان جالی بیرد دانشمند انگلیسی در سال 1925 **تلویزیون** را اختراع کرد. البته تلویزیون را یک نفر اختراع نکرد و افراد زیادی در این زمینه نقش داشتند و کمک کردند تا در طول زمان این وسیله کامل شود.

در سال 1957 روس ها نخستین قمر مصنوعی با **ماهواره**، با نام اسپوتنیک، را به مدار زمین فرستاده شد.

آرتور کورن از آلمان در سال 1902 **دستگاه فاکس** را اختراع کرد که در سال 1920 تکمیل و روانه بازار شد

کامپیوتر و ایجاد شبکه اینترنت، تحولی بزرگ در زندگی بشر به وجود آورد و انقلابی عظیم با نام انقلاب اطلاعات رخ داد. کامپیوترهای امروزی (نسل چهارم) ساخت آنها از سال 1971 شروع و تا به امروز ادامه دارد.

دکتر هنری ادوارد رابرتز مخترع کامپیوترهای خانگی است که در سال 2010 فوت کرد

در سال 1973 مارتین کوپر گوشی **موبایل** را ساخت و توانست اولین تماس تلفنی را با موبایل انجام دهد

موبایل در سال 1372 هجری شمسی وارد ایران شد و اولین کسی که خط داشت و تماس برقرار کرد وزیر وقت آن موقع بود.

بیل موگاریج انگلیسی در سال 1979 اولین طرح کامپیوترهای قابل حمل (**لب تاپ**) را ساخت و از سال 1986 به مرور وارد بازار شد.

وسایل ارتباط جمعی در طول زندگی بشر به وجود آمده و رشد کرده و باعث پیشرفت زندگی انسانها و ارتباطات اجتماعی آنها و همچنین باعث پیشرفت علم و دانش در همه رشته ها شده است. اما با وجود تمام مزیت هایی که وسایل ارتباط جمعی دارند اثرات منفی بعضی از آنها را نمی توان نادیده گرفت و هرکدام به نوبه خود اگر درست استفاده نشوند اثرات مخربی خواهد داشت.

هر یک وسایل ارتباط جمعی دارای نقاط قوت و ضعف هستند که در ذیل به برخی از آنها می پردازیم

نقاط قوت و ضعف برخی از وسایل ارتباط جمعی

نکات مثبت استفاده از رادیو :

1. ارسال پیام در حداقل زمان
2. ارسال پیام به دورترین نقاط جهان
3. سادگی استقرار فرستنده
4. سادگی حمل و ارزان بودن قیمت گیرنده ها
5. استفاده از آن نیاز به سواد ندارد
6. مانع انجام فعالیت های جانبی نمی شود

معایب استفاده از رادیو :

1. در نشان دادن جزئیات وسیله ارتباطی مناسبی نیست
2. زمان خبر فشرده است
3. به سرعت بیشتر از دقت بها داده می شود
4. تنها از حس شنوایی استفاده می شود
5. پیام ها فرار هستند و امکان تغییر پیام ها وجود دارد

مزایای تلویزیون

1. امکان استفاده از سه عامل تاثیرگذار صدا، تصویر و حرکت
2. برخورداری از جاذبه زیاد برای مخاطبین
3. در هنگام تماشا اعضای خانواده دور هم جمع هستند و صمیمیت برقرار می شود
4. باعث همفکری، هم حسی و صحبت پیرامون برنامه های تلویزیونی می شود

معایب تلویزیون

1. به دلیل جذابیت برنامه های کودک و فیلم ها، بچه ها به درس و تکلیف خود نمی رسند
2. تاثیر برخی از برنامه های مخرب روی کودکان
3. هزینه بالای مدل های جدید
4. عدم دسترسی به تکرار برنامه هایی که لازم داریم

5. مزایای استفاده از اینترنت چیست ؟

- 1- اینترنت رسانه ای تعاملی است . هر کس در هر جای دنیا که به آن دسترسی داشته باشد می تواند در عین اینکه از مطالب موجود استفاده می کند مطالب خود را هم منتشر کند.
- 2- حجم عظیمی از کتاب ها و مقالات در سطح اینترنت منتشر شده اند
- 3- باعث بوجود آمدن حرفه های جدید شده است
- 4- باعث راحتی خیلی از کارها شده مثل عملیات بانکی ، خرید و فروش و ...
- 5- جذاب و سرگرم کننده است
- 6- انتقال اطلاعات با سرعت زیادی انجام می گیرد . لازم نیست برای خرید یک نرم افزار و گرفتن یک مقاله به جای دوری سفر کنید لازم نیست از پست کمک بگیرید همه ی اینها در شریان ارتباطی هستند کافی است داندویشان کنید

معایب استفاده از اینترنت چیست ؟

- 1- در دنیای اینترنت نظارتی بر انتشار مطالب وجود ندارد و اگر هم وجود داشته باشد نمی توان براحتی بر محتوا نظارت داشت پس خیلی از مطالب در اینترنت هستند که برای سنین مختلف (کودکان و نوجوانان) مضر خواهند بود.
- 2- استفاده از اینترنت رایگان نیست و باید هزینه پرداخت کرد و هزینه ها نسبتا گران هستند بخصوص تهیه آنتی ویروس ها
- 3- اینترنت باعث منتشر شدن سریع همه چیز می شود حتی عکس ها و ... خانوادگی لو رفته
- 4- بعضی به جهت عدم رعایت امنیت در پرداخت های اینترنتی قربانی هکرها می شوند
- 5- بعضی معتاد اینترنت می شوند . کار کردن بیش از حد اندازه با اینترنت باعث می شود زمانی برای رسیدگی به سایر کارها نباشد . فردی که بیش از حد اندازه با اینترنت کار می کند فرصتی برای ورزش کردن و بودن با خانواده و دوستان و ... نخواهد داشت

فواید استفاده از تلفن همراه

- استفاده از تلفن همراه در شرایط اضطراری
- بدون شک یکی از بهترین فواید تلفن همراه برای کودکان و نوجوان قابلیت استفاده از تلفن همراه در شرایط اضطراری است. در شرایطی مثل دور بودن از خانه برای مدتی طولانی ، بیرون رفتن به همراه دوستان و یا سایر شرایط می توان از تلفن همراه استفاده کرد.
- همچنین می تواند کودکان را با فضای دیجیتال آشناتر کند.

مشکلات و مضرات استفاده از تلفن همراه

مشکلات روحی:

بر اساس مطالعات جدید انجام شده استفاده از تلفن همراه می تواند اعتیاد آور باشد. همچنین ارتباطی مستقیم بین میزان استفاده از تلفن همراه و احساس افسردگی وجود دارد. بیشتر کودکان و نوجوانانی که در زمان حال دچار افسردگی هستند از تلفن همراه به مقدار زیادی استفاده می کنند.

ضعف بینایی:

همانند کاربران کامپیوتر، کاربران تلفن همراه که زمان زیادی را صرف فرستادن پیامک کرده و مجبورند برای دیدن عبارت بر روی صفحه و یا صفحه کلید به چشم خود فشار بیاورند و این امر به ضعیف شدن چشم ها منجر می شود.

پخش باکتری ها:

با توجه به این که ما برای صحبت با تلفن همراه آن را به دهان خود نزدیک می کنیم و بسیاری از اوقات در زمانی که تلفن همراه در نزدیکی ماست عطسه یا سرفه می کنیم. این مسئله موجب می شود تا تلفن همراه به نوعی وسیله آلوده تبدیل شود که به راحتی می تواند آلودگی را انتقال بدهد.

تومور مغزی و کاهش اسپرم:

بر اساس برخی تحقیقات انجام شده اشعه های الکترومغناطیسی موجود در تلفن های همراه باعث تشکیل تومورهای مغزی و کاهش اسپرم در مردان می شود. البته در تمامی تحقیقات انجام شده این نظریه تایید نشده است.

کم خوابی: بسیاری از کاربران نوجوان تلفن های همراه در میانه شب به خاطر دریافت کردن یک پیامک یا پاسخ به تماس از خواب بر می خیزند و اغلب دچار کم خوابی شده و در روز بعد خسته هستند.

وابستگی به تلفن همراه:

در یک تحقیق انجام شده در آمریکا، 37 درصد نوجوان کاربر تلفن همراه گفته اند که بدون تلفن همراه قادر به ادامه زندگی نیستند. همچنین مشخص شده است که بسیاری از نوجوانان ترجیح می دهند با دوستان خود از طریق تلفن رابطه داشته و کمتر همدیگر را ملاقات کنند.

دروغگویی:

همچنین مشخص شده است که چیزی نزدیک به 39 درصد از کاربران بین 18 تا 29 ساله در زمانی که از تلفن همراه استفاده می کنند در مورد مکان حضور خود دروغ می گویند.

هزینه ها:

بسیاری والدین در زمانی که صورت حساب تلفن همراه فرزندان خود را می بینند شوکه می شوند. استفاده از سرویس های مختلف، مثل پیامهای صوتی و تصویری و همچنین اینترنت می تواند هزینه سنگینی را بر خانواده تحمیل کند.



منابع کلیه دروس :

- 1) دانشنامه رشد
- 2) ویکی پدیا
- 3) مجله اینترنتی Bartarinha.ir
- 4) دفتر تالیف و کتب درسی وزارت آموزش و پرورش
- 5) المپیاد علوم تجربی دوره راهنمایی سازمان آموزش و پرورش استان قم <http://www.olympiadelmi.ir>
- 6) روزنامه همشهری و رسالت
- 7) سایت پزشکان بدون مرز
- 8) سایت دکتر عامری
- 9) سایت تبیان
- 10) فرهنگ لغت دهخدا و فرهنگ لغت معین

www.Rasaa.com

www.aftabir.com

<http://semirom1.blogfa.com/cat-5.aspx>

<http://www.iranled.com/forum/thread-17587.html>

<http://ertebatejamee.blogfa.com/post-3.aspx>

<http://www.setayeshkaveh.blogfa.com/post-143.aspx>

<http://hoomad.teo.ir/?pg=internal2&cn=mohtava/detail&m=37>

<http://itkadeh.com>

<http://zartarikh.blogfa.com/post-34.aspx>

<http://www.madresemajazi.ir>

<http://rahpoo.com>

<http://www2.irib.ir>

<http://biology-rpnu.blogfa.com/>

<http://motaleate6.blogfa.com>

<http://www.physics.blogfa.com/post-72.aspx>

<http://www.Endangeredspecie.com>

<http://forum.gigapars.com>

<http://behddasht.persianblog.ir/>

<http://mblogy.blogfa.com/page/p-5.aspx>

<http://zartarikh.blogfa.com/post-34.aspx>

<http://docs.aiapir.com>

نکته مهم

همکاران محترم و دوستانی که از این جزوه استفاده می کنید ، برای تهیه این جزوه من سعی کردم از تمام درس ها سوال در بیاورم . برای این منظور وقت زیادی را گذاشتم و از کتاب های مختلف درس مقاطع راهنمایی و دبیرستان و منابع اینترنتی استفاده کردم . در بعضی از قسمت ها جای خالی گذاشتم که اگر خواستید سوال اضافه کنید . امیدوارم که توانسته باشم خدمت هرچند ناچیزی به شما همکاران محترم و دانش آموزان عزیز کرده باشم .

من در نظر دارم که این جزوه را به صورت کتاب در بیاورم پس خواهش من این است که اگر همکاران و یا افراد دیگر می خواهند از محتوای این جزوه ها (کل قسمت های دروس یک تا چهارده) استفاده کنند صرفاً جهت امتحان گرفتن از بچه ها و کسب اطلاعات باشد .

امیدوارم که در تمامی مراحل زندگی موفق و موید باشید

چنانچه در طرح پرسش های و یا مطالب پایان هر فصل نکته ای به نظرتان می رسد خوشحال می شوم که نظرات خودتان را برایم بفرستید

آرزوی توفیق روزافزون برای یکایک شما عزیزان و خانواده های ممتدّمتان . التماس دعا

معلّم متوسط می گوید.

معلّم خوب ، توضیح می دهد

معلّم برتر نشان می دهد.

معلّم بزرگ الهام میبخشد

نام شعر: معلم	شاعر: امیر کلهر
معلم نوری از انوار عشق است	معلم حامل و سردار عشق است
معلم آیه های جاودانی	طریقی خوش برای زندگانی
بود مهتاب جان اندر سیاهی	معلم دستگیری در تباهی
سر آغاز وجود و مهر و عرفان	بود او هدیه ای از سوی جانان
معلم سر پناه بی پناهی	معلم چون سپیدی در سیاهی
معلم آیه های عشق جانان	بود او دین و دانش را نگهبان
معلم زندگانی را امید است	... سیاه جهل را نوری سپید است





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد