



۱- وسایل ارتباط انسان‌ها با یکدیگر از زمان گذشته تا امروز تغییرات بسیاری کرده است.



۲- علم با سرعت زیادی در حال پیشرفت است و به راحتی می‌توان مشاهده کرد که در هر ماه کالایی جدید یا همان کالای قدیمی با امکاناتی بالاتر وارد بازار می‌شود.

۳- در دنیای رایانه و تلفن همراه همه روزه وسایل و قطعات جدیدی در اندازه‌های کوچک و با کارایی بسیار زیاد وارد بازار می‌گردد. قطعاتی مثل رم، هارد، فلش و تلفن‌های همراه با کارایی‌های فوق‌العاده که همه نشان از پیشرفت سرسام‌آور علم دارد.

۴- استفاده از وسایل ارتباط شخصی پیشرفته معایب و مزایایی دارد.

معایب: الف) استفاده‌ی نادرست از تلفن همراه یا اینترنت
مزایا: الف) سرعت در ارسال خبر
ب) دیدار کمتر افراد از یکدیگر یا کاهش صله ارحام
ب) راحتی و آسایش بیشتر

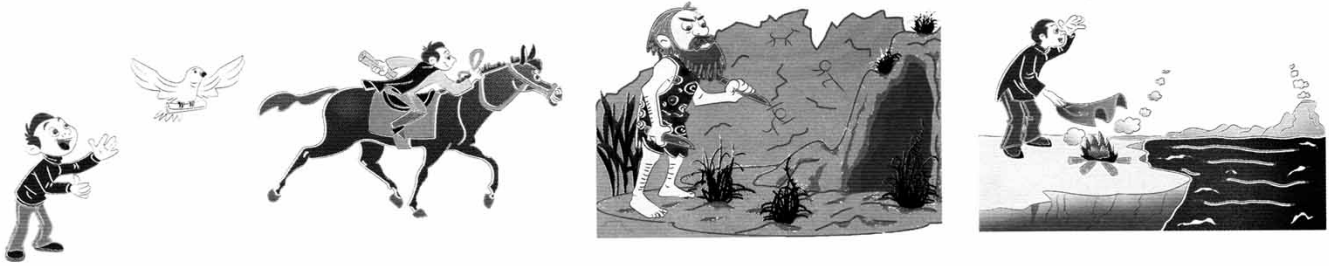
۵- اگر کمی دقت کنیم، وسایل ارتباط امروزی همان وسایل دیروزی‌اند که تغییر شکل داده و پیشرفت نموده‌اند.

مثلاً در قدیم با استفاده از نور آتش که جزیی از انرژی تابشی است ارتباط برقرار می‌شد اما امروزه از امواج رادیویی، رادار و ... که شکل دیگری از انرژی تابشی است استفاده می‌شود.

۶- شاید برقراری ارتباط در آینده به صورتی باشد که باور آن برای امروز سخت است یا فقط آن را در فیلم‌های تخیلی می‌بینیم. مثلاً دستگاهی که بتواند به طور مجازی تصاویر به ظاهر واقعی و چند بعدی از افرادی که با هم صحبت می‌کنند را ایجاد نماید و یا ...

© به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱ به تصاویر زیر با دقت نگاه کنید و در چند خط آن چه را که از آن‌ها دریافت نمودید بنویسید.



۲ شما چند وسیله‌ی ارتباط شخصی که پیش‌بینی می‌کنید نسل آینده یا شاید خود شما با آن ارتباط برقرار کنید را نوشته و توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

.....

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschool2

چند پله بالاتر!

© شما با صورت‌های مختلف انرژی و تبدیل آن‌ها به یکدیگر آشنا شدید. انرژی تابشی صورتی از انرژی است که می‌تواند از منبع خود جدا شود و با سرعت بسیار بالا حرکت کند. این انرژی برای انتقال به ماده نیاز ندارد ولی انرژی صوت برای آن که بتواند جابجا شود به محیط مادی نیاز دارد، به همین دلیل است که نور در خلاء منتشر می‌شود اما صوت نمی‌تواند منتقل شود. انرژی تابشی دارای صورت‌ها یا چهره‌های مختلفی نظیر امواج رادیویی، رادار، ماکروویو، امواج مادون قرمز، مرئی، اشعه‌ی فرابنفش، اشعه‌ی ایکس و اشعه‌ی گاما می‌باشد. در گذشته از نور آتش برای برقراری ارتباط استفاده می‌شد ولی امروزه از امواج رادیویی و رادار در تلفن همراه و بی‌سیم پلیس و برج کنترل هواپیماها و ... استفاده می‌شود. در گذشته با نواختن طبل و تولید صداهای خاص برای برقراری ارتباط استفاده می‌شد ولی امروزه با تبدیل انرژی صوتی به الکتریکی در تلفن‌های ثابت برای برقراری ارتباط استفاده می‌شود.