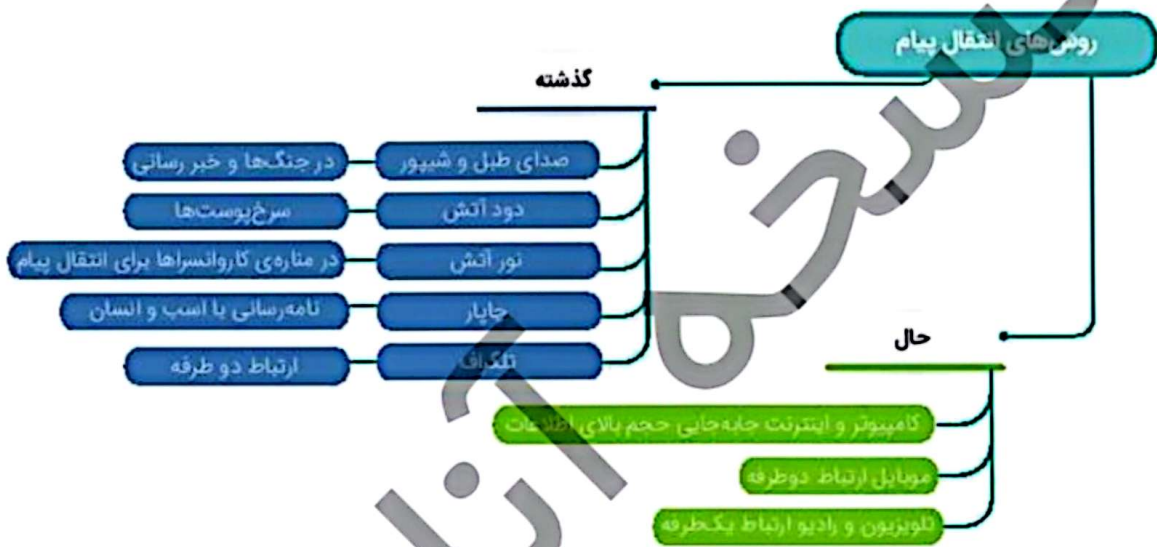
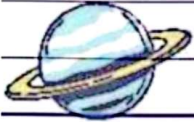


درس چهاردهم

«از گذشته تا آینده»

آموختنی‌ها

۱. لوازم ارتباط فردی و جمعی
۲. معایب و مزایای هر کدام از وسایل ارتباط
۳. با نغزوی استفاده‌ی صحیح از وسایل ارتباطی





در گذشته انسان‌ها برای ارتباط ساده با هم از صحبت کردن در فاصله نزدیک و فریاد زدن از فاصله دور استفاده می‌کردند. وقتی تعداد و جمعیت افراد بیش‌تر یا فاصله بین افراد زیادتر شد، برای برقراری ارتباط از وسایل و روش‌های مختلف که بُرد مسافتی بیش‌تری داشت استفاده کردند.

راه انتقال پیام



۱) **صدای طبل یا شیپور** در هنگام جنگ‌ها یا خبررسانی جمعی استفاده می‌شد. امروزه آنبولانس‌ها **آزیر** می‌کشند تا مردم راه را برایشان باز کنند و با کنار رفتن، به این پیام پاسخ می‌دهند.



۲) **دود آتش** مثل ارتباط سرخ‌پوست‌ها با هم
 ۳) **نور و آتش**، در ایران باستان بالای هر کاروانسرا مناره‌ای بلند بود که رویش آتش روشن می‌کردند تا پیام سریع‌تر به کاروانسرای بعدی برسد در روز از دود این آتش و در شب توسط نور آتش پیام‌رسانی صورت می‌گرفت. همچنین گروهی از مردم با بازتابش نور توسط آینه به هم پیام می‌دادند.



۴) استفاده از **چاپرها** که نامه‌رسانان سریعی بودند آن‌ها با دویدن یا با اسب به سرعت نامه‌ها را جابه‌جا می‌کردند. امروزه **پیک‌ها** و **نامه‌رسانان** با موتور یا ماشین این کار را می‌کنند و دیگر کسی نمی‌دود!



۵) در قرن گذشته با اختراع **تلگراف** سرعت پیام‌رسانی نوشتاری سریع‌تر شد و با اختراع **تلفن** توسط گراهام‌بیل (بر خلاف باور عوام، نخستین تلفن را یوهان رایس اختراع کرد) مردم از راه دور با شنیدن صدای هم ارتباط برقرار می‌کردند. در این روش فرد با فرد **ارتباط دوطرفه** برقرار می‌کرد.

۶) بعد از اختراع **کامپیوتر** و **اینترنت** ره صدساله یک شبه طی شد و اطلاعات با سرعت بسیار زیادی از یک سر دنیا به سر دیگر منتقل شد. بعد از اختراع **موبایل** مردم هم‌زمان می‌توانستند هم تصویری و هم صوتی در هر مکان و هر زمان با دنیای پیرامون خود ارتباط برقرار کنند.

۷) **تلویزیون** و **رادیو** نیز از روش‌های ارتباط جمعی هستند به طوری که **ارتباط یک‌طرفه** از سمت وسیله ارتباطی با جمعیت بیننده یا شنونده است.

ولی ارتباط با اینترنت و موبایل **دوطرفه** می‌باشد و افراد هم‌زمان می‌توانند با تعداد زیادی از افراد هر کشور با هم جلسه گذاشته و صحبت کنند.



مزایا و معایب وسایل ارتباط جمعی

هر کدام از روش‌های ارتباط جمعی چه در گذشته و چه در حال مزایا و معایبی دارند. مثلاً امواج الکترومغناطیسی موبایل روی بدن افراد تأثیر بد می‌گذارد. در گذشته حجم کم اطلاعات به صورت نامه در زمان طولانی‌تر بین دو نفر رد و بدل می‌شد. ولی امروزه با اینترنت حجم بسیار زیادی از اطلاعات در کسری از ثانیه منتقل می‌شود. ایراد این روش جدید مربوط به هک شدن یا دسترسی به اطلاعات شخصی افراد، یا سوء استفاده‌های مالی و اخلاقی برخی افراد سوذجو می‌باشد. با وضع قوانین در کشورها و شروع کار پلیس فتا امکان مقابله با خلافکاران فراهم شده است.

بیشتر بدانیم

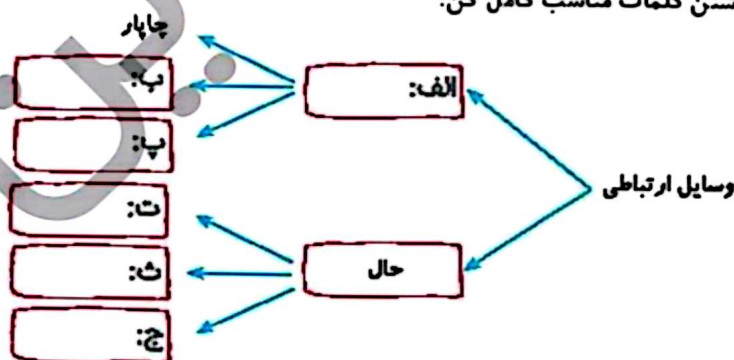
در تلگراف باحروف مورس انتقال پیام صورت می‌گرفت یعنی هر کس که این حروف را می‌شناخت، می‌توانست آن را معنی کند.

A ••-	J ••••	S ••••
B -••••	K -•••	T -
C -••••	L ••••	U ••••
D -•••	M -••	V ••••
E ••••	N •••	W ••••
F ••••	O -•••	X -•••
G -•••	P -•••	Y -•••
H -•••	Q -•••	Z -•••
I ••••	R ••••	



فعالیت کلاسی

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.



وسایلی که ارتباط جمعی را برقرار می‌کنند، مشخص کن.

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (۱) رادیو | <input type="checkbox"/> (۲) موبایل | <input type="checkbox"/> (۳) اینترنت |
| <input type="checkbox"/> (۴) نامه | <input type="checkbox"/> (۵) تلفن | <input type="checkbox"/> (۶) تلویزیون |

علوم ششم دبستان



علوی

۳ چرا برای برقراری ارتباط وسایل و شیوه‌های جدیدتری اختراع شد؟

۴ چرا سرخپوستان همیشه نمی‌توانستند از دود برای برقراری ارتباط استفاده کنند؟

۵ معایب و مزایای استفاده از آتش نسبت به صدا در مناره کاروانسراهای قدیمی چه بود؟

تمرین

۱ عبارات و جملات مرتبط را به هم وصل کن.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> مرس | <input type="checkbox"/> بخشی که به جرایم اینترنتی رسیدگی می‌کند. |
| <input type="checkbox"/> دود آتش | <input type="checkbox"/> روش ارتباطی سرخ‌پوست‌ها بله‌م است. |
| <input type="checkbox"/> پلیس فتا | <input type="checkbox"/> اینترنت با این امواج کار می‌کند. |
| <input type="checkbox"/> امواج نوری | <input type="checkbox"/> حروف الفبایی که در اثر ضربه منتقل می‌شود. |

۲ جملات زیر را با کلمه‌ی مناسب کامل کن.

الف: انتقال پیام با موبایل توسط صورت می‌گیرد.

ب: الفبای تلگراف حروف است.

پ: قدیمی‌ترین روش انتقال اطلاعات بود.

ت: یکی از معایب استفاده از موبایل است.

۳ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: مردم در گذشته با صدا و نور پیام‌شان را به گروهی از افراد منتقل می‌کردند.

ب: مردم اگر زبان مشترکی برای برقراری ارتباط نداشته باشند، می‌توانند با زبان اشاره با هم ارتباط برقرار کنند.

پ: تلفن از اولین دستگاه‌های انتقال پیام بوده است.

ت: ایرانیان باستان با اسب‌های تازه‌نفس نامه‌های دولتی را با چاپارها منتقل می‌کردند.

ث: موبایل مهم‌ترین وسیله ارتباطی قرن بیستم بود.

از گذشته تا آینده ▶ درس چهاردهم ۱۴۳

۴ وسایلی که ارتباط فرد با فرد (دوطرفه) را برقرار می کنند را مشخص کن.

- (۱) تلفن (۲) موبایل (۳) نلحه و چاپار
 (۴) فکس (۵) رادیو (۶) تلویزیون

۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف: تصویر مقابل مربوط به کدام روش ارتباطی است؟

ب: این روش در گذشته استفاده می شد یا حال؟

پ: امروزه به جای این روش از چه وسایلی استفاده می شود؟

۶ به سؤالات زیر پاسخ کامل بده.

الف: معایب و مزایای استفاده از روشها و وسایل زیر را در برقراری ارتباط بنویس.



معایب	مزایا	وسيله	ردیف
		 تلفن	۱
		 نلحه نگاری	۲
		 اینترنت	۳
		 آتش	۴

ب: سریع ترین راه ارتباطی در گذشته و حال چگونه و با چه وسیله ای انجام می شده است؟

.....

.....



