

کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات



برخی از شایستگی‌هایی که در این پودمان به دست می‌آورید :

■ به کارگیری مهارت‌هایی مانند اجرای کارهای گروهی، تفکر انتقادی، پرسش‌گری و ...؛

■ آشنایی با مفهوم فناوری اطلاعات و ارتباطات؛

■ آشنایی با ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات و کاربرد آنها؛

■ آشنایی با تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی؛
ایده‌پردازی، نوآوری و خلاقیت.

یکی از فناوری‌هایی که در دنیای امروز، از آن در بیشتر جاها و کارها استفاده می‌شود، فناوری اطلاعات و ارتباطات است، که آن را به اختصار فاوا می‌گویند. توانایی بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در جامعه امروزی، یکی از مهارت‌های مورد نیاز زندگی است.

فناوری اطلاعات و ارتباطات

به فرایندهایی که برای جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، پردازش، تبادل و ارائه اطلاعات به کار می‌روند، فناوری اطلاعات و ارتباطات یا 'ICT' می‌گویند.

فناوری اطلاعات و ارتباطات از طریق ابزارهایی مانند رایانه، اینترنت و تلفن همراه به کار می‌رود.

کار کلاسی



ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات و کاربرد آنها

با همانندی در گروه جدول ۲-۱ را کامل کنید :

جدول ۱-۲- برخی از ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات

پیشنهاد امکاناتی که می‌توان به این ابزار اضافه کرد	کاربرد ابزارها	ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات
	مکالمه، ارسال پیامک	تلفن همراه

بارش فکری



درباره «آموزش الکترونیکی» گفت و گو کنید و جمع‌بندی آن را در چند خط بنویسید.

.....

.....

.....

.....

.....



شكل ۱-۲- بانکداری الکترونیکی

۲-۲- سیر تحول و تکامل فناوری اطلاعات و ارتباطات

فناوری اطلاعات و ارتباطات در گذر زمان تغییرات گسترده‌ای داشته است. شکل ۲-۲ برخی از تغییرات مهم را نشان می‌دهد.



شکل ۲-۲- سیر تحول و تکامل فناوری اطلاعات و ارتباطات

۲-۳- تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات

فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی امروزی ما نقش بسیار مهمی دارد. برخی از این تأثیرات را در شکل ۲-۳ می‌بینید.



شکل ۲-۳- تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات

کار کلاسی

تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی با هم‌اندیشی در گروه جاهای خالی در شکل ۲-۳ را کامل کنید.

پرسش

تصور کنید فناوری اطلاعات و ارتباطات از زندگی امروزه شما خارج شود، به نظر شما چه دگرگونی‌هایی در زندگی شما ایجاد خواهد شد؟



تأثیرات استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی

با هم اندیشی در گروه، جدول ۲-۲ را کامل کنید :

جدول ۲-۲- تأثیرات بخی از ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی

تأثیرات استفاده از این ابزار در زندگی	ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات
افزایش سرعت کارها	رايانه
آسانی اجرای کارها	
دقت پیشتر در اجرای کارها	
	تلفن همراه

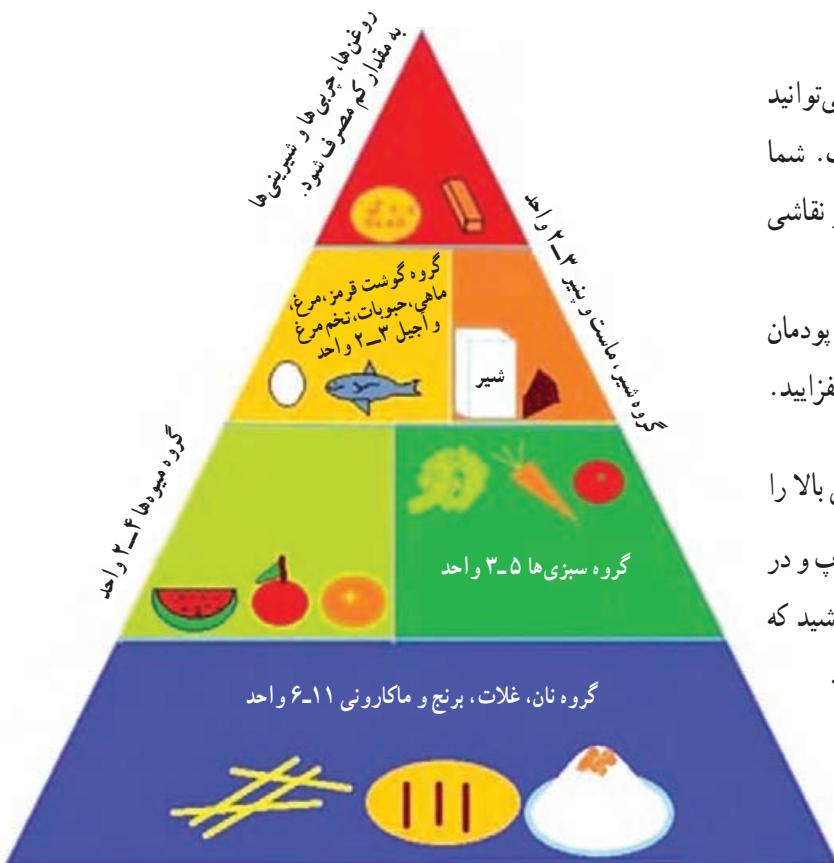
رايانه، بر کاربردترین ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات است. سال گذشته با بخی از کاربردهای آن آشنا شدید. امسال نیز کاربردهای پیشتر رايانه را خواهد آموخت.

۲-۴- نقاشی با رايانه

در محیط برنامه paint، نقاشی‌های بسیاری می‌توانید بکشید. اینجا شکل هرم غذایی کشیده شده است. شما هم می‌توانید با به کارگیری امکانات این برنامه، هر نقاشی دلخواه دیگری را بکشید.

برای نمونه می‌توانید درباره اختراعی که در پودمان نوآوری داشته‌اید، شکلی بکشید و توضیحاتی به آن بیفزایید.

پس از مشاهده فیلم نقاشی با رايانه، نقاشی بالا را با کمک برنامه paint بکشید و آن را روی کاغذ چاپ و در محل مناسبی در خانه نصب کنید تا به یاد داشته باشد که مواد غذایی روزانه مورد نیاز بدنتان را مصرف کنید.



شكل ۲-۴- هرم غذایی



ایجاد پوشه برای ذخیره کردن پروندها

برای دسترسی ساده‌تر به اطلاعات و دسته‌بندی پروندهایی که تهیه می‌کنید، در یکی از درایوهای رایانه (با نظر دیر خود)، یک پوشه با نام مناسب برای گروه و در داخل آن چند پوشه با عنوان‌های «تصویر»، «گزارش»، «فیلم» و ... ایجاد کنید. در طول سال با اجرای کارهای گروهی، پروندهای تولید شده خود را در پوشه مربوط به آن ذخیره کنید.

نکات ایمنی

فراموش نکنید برای حفظ نعمت سلامتی و داشتن جسمی سالم، باید هنگام کار با رایانه پشت میز به درستی بنشینید.

کار کلاسی

در شکل ۵-۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.



شکل ۵-۲- چگونگی نشستن درست هنگام کار با رایانه



شکل ۶-۲- لیست جانشینی مواد غذایی

۲-۵- نوشتمن در رایانه و درج تصویر

در سال گذشته، کار با برنامه واژه‌پرداز (Word) را آموختید و یاد گرفتید چگونه می‌توانید در کنار آن، تصاویری درج کنید. اینجا درباره هرم غذایی مطالبی را در برنامه واژه‌پرداز (Word) می‌نویسید. شما می‌توانید به جای این مطلب، گزارشی از اختراع خود بنویسید.

متن مقابل، لیست جانشینی مواد غذایی را نشان می‌دهد.

پس از مشاهده فیلم «نوشتمن در رایانه» و «درج تصویر»، شکل ۶-۲ را در برنامه واژه‌پرداز (Word) ایجاد کنید.



۶- جست وجو در وبگاه شبکه ملی مدارس ایران (رشد)

برای درک اهمیت تغذیه در دوران نوجوانی می‌توانید مطالب مفیدی از وبگاه شبکه رشد جمع‌آوری کنید. برای انجام این کار فیلم «جست‌و‌جو در وبگاه رشد» را مشاهده کنید.



شکل ۲-۷- جست و جوی مطلب در وبگاه شبکه رشد

کار کلاسی



در گروه خود، لیست جاشینی مواد غذایی روزانه را تکمیل کنید (از شبکه رشد استفاده کنید).

کار غیرکلاسی



مواد غذایی و سهم هر یک را که به طور متوسط در یک روز مصرف می‌کنید، بنویسید. فهرست شما با هرم راهنمای مواد غذایی چقدر مطابقت دارد؟

کار غیرکلاسی



در شبکه رشد، قسمت دانشنامه/سرگرمی، سرگرمی فکری «آدمخوارها و کتابخوانها» را انجام دهید.

جدول خودارزیابی پروژه

بخش اول

ردیف	عنوان	محدوده نمره	دلایل و مستندات	نمره خودارزیابی
۱	پودمان نوآوری و فناوری شاخصهای فنی و پایه در	۱۵-۰		
۲	پودمان کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۴۵-۰		
۳	مدیریت منابع	۱۰-۰		
۴	کارگروهی	۵-۰		
۵	کیفیت محصول	۱۰-۰		
۶	موقیت در بازارچه	۱۵-۰		
جمع نمره از ۱۰۰		X =		
محاسبه نمره بر حسب ۲۰		$\frac{X}{5} =$		

بخش دوم

<input type="checkbox"/> قبول	رعایت ایمنی و ارگونومی در حین کار*
<input type="checkbox"/> غیر قابل قبول	

* برخی از موارد رعایت ایمنی و ارگونومی در حین کار با رایانه به شرح زیر است :

- هنگام کار با رایانه، مراقب کابل‌ها و پریزهای برق باشد.
- از صندلی مخصوص رایانه که ارتفاع آن قابلیت تنظیم داشته باشد تا ستون فقرات را آزار ندهد، استفاده کنید.
- صفحه نمایش خود را طوری قرار دهید که نور پنجره یا روشنایی اتاق به آن نتابد، تا به چشمان شما آسیب نرساند.
- از چاپ غیرضروری و به هدر دادن کاغذ خودداری کنید.
- قبل از استفاده از لوح فشرده یا حافظه دیگر، با دیگر خود هماهنگی‌های لازم را به عمل آورید.
- بعد از تمام شدن کار، رایانه را خاموش کنید.
- بعد از تمام شدن کار، میز رایانه و محیط کار را مرتب کنید.
- در حفظ و نگهداری تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری بکوشید.