

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پودمان کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات
کاروفناوری هفتم

تهیه و تنظیم: سیدحمید موسوی
دبیر کار وفناوری نامیه یک همدان

برخی از شایستگی هایی که در این پودمان به دست می آورید:

به کارگیری مهارت هایی مانند اجرای کارهای گروهی، تفکر انتقادی، پرسش گری 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؛
ایده پردازی، نوآوری و خلاقیت.

پودمان

کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات



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 هم اندیشی در گروه جدول ۱-۲ 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

جواب

بارش فکری

درباره آموزش الکترونیکی گفت و گو کنید و جمع بندی آن را در چند خط بنویسید.

جواب

۱-۲ بانکداری الکترونیکی

مزایای استفاده از کارت های بانکی

بی نیاز شدن از حمل و نقل فیزیکی پول و کاهش خطر سرقت آن. افزایش سرعت و دقت در عملیات پولی. امکان اجرای عملیات مربوط به کارت های بانکی در تمام ساعات شبانه روز، خرید آسان و مطمئن. صدور مجدد و مسدود نمودن کارت در صورت مفقود شدن یا به سرقت رفتن

انجام امور بانکی مثل

دریافت پول نقد ، انتقال وجه

پرداخت قبوض و گزارش از حساب بانکی بدون مراجعه به بانک

برای نگه داری از کارت های بانکی وبلا بردن امنیت آن ها

نباید خم شوند و در کنار دستگاه های مغناطیسی مثل تلفن همراه

و آهن ربا قرار گیرند

باید گذرواژه را به خاطر سپرد

نباید گذرواژه را پشت یا روی کارت نوشت

باید گذرواژه را به صورت دوره ای تغییر داد

نباید گذرواژه را به دیگران گفت

در صورت مفقود شدن یا به سرقت رفتن کارت باید به شعبه

بانک برای مسدود نمودن یا تغییر گذرواژه مراجعه کرد

بانکداری الکترونیکی

رنگاه های خودپرداز - کارت های بانکی - پایانه های فروش

مزایای استفاده از کارت های بانکی

انجام امور بانکی مثل:

- دریافت پول نقد انتقال وجه
- پرداخت قبوض و گزارش از حساب بانکی بدون نیاز به مراجعه به بانک

برای نگهداری از کارت های بانکی و بالا بردن امنیت آن ها:

- نباید خم شوند و در کنار دستگاه های مغناطیسی مثل تلفن همراه و آهن ربا قرار گیرند
- نباید در کنار اشیای برنده فلزی و تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرند
- باید گذرواژه را به خاطر سپرد
- نباید گذرواژه را پشت یا روی کارت نوشت
- باید گذرواژه را به صورت دوره ای تغییر داد
- نباید گذرواژه را به دیگران گفت
- در صورت مفقود شدن یا به سرقت رفتن کارت، باید به نزدیکترین شعبه بانک برای مسدود نمودن و یا تغییر گذرواژه مراجعه کرد

همراه بانکی

تلفن بانکی

پول

اتمام امور بانکی مثل:

برای نگهداری از کارت های بانکی و بالا بردن امنیت آن ها:

۲-۲ سیر تحول و تکامل فناوری اطلاعات و ارتباطات

فناوری اطلاعات و ارتباطات در گذر زمان تغییرات گسترده ای داشته است. شکل ۲-۲ برخی از تغییرات مهم را نشان می دهد.



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

۳-۲ تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات

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



شکل ۳-۲- تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات

کار کلاسی

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

جواب

پرسش

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

جواب

کار کلاسی

تأثیرات استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی با هم اندیشی در گروه، جدول ۲-۲ را کامل کنید:

جدول تأثیرات برخی از ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی

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

جواب

رایانه، پرکاربردترین ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات است. سال گذشته با برخی از کاربردهای آن آشنا شدید. امسال نیز کاربردهای بیشتر رایانه را خواهید آموخت.

نقاشی با رایانه

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

برای نمونه می توانید درباره اختراعی که در پودمان نوآوری داشته اید، شکلی بکشید و توضیحاتی به آن بیفزایید.



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

کار کلاسی

ایجاد پوشه برای ذخیره کردن پرونده ها

برای دسترسی ساده تر به اطلاعات و دسته بندی پرونده هایی که تهیه می کنید، در یکی از درایوهای رایانه با نظر دبیر خود، یک پوشه با نام مناسب برای گروه و در داخل آن چند پوشه با عنوان های، تصویر گزارش، فیلم و ... ایجاد کنید. در طول سال با اجرای کارهای گروهی، پرونده های 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.



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

کار کلاسی

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

جواب

نوشتن متن در رایانه و درج تصویر

شکل ۶ - ۲ لیست جانشینی مواد غذایی

در سال گذشته، کار با برنامه واژه پرداز **Word** را آموختید و یاد گرفتید چگونه می توانید درکنار آن، تصاویری درج کنید.

اینجا درباره هرم غذایی مطالبی را در برنامه واژه پرداز **Word** می نویسید. شما می توانید به جای این مطلب، گزارشی از اختراع خود بنویسید.



متن مقابل، لیست جانشینی مواد غذایی را نشان می دهد. پس از مشاهده فیلم نوشتن متن در رایانه و درج تصویر شکل ۶-۲ را در برنامه واژه پرداز **word** ایجاد کنید.

جست و جو در وبگاه شبکه ملی مدارس ایران (رشد)

برای درک اهمیت تغذیه در دوران نوجوانی می توانید مطالب مفیدی از وبگاه شبکه رشد جمع آوری کنید. برای انجام این کار فیلم جست و جو در وبگاه رشد را مشاهده کنید.



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

کار کلاسی

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

کار غیر کلاسی

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

کار غیر کلاسی

در شبکه رشد، قسمت دانشنامه/سرگرمی، سرگرمی فکری آدم خوارها و کتاب خوان ها را انجام دهید.

تهیه و تنظیم: سید حمید موسوی

دبیر کار و فناوری ناحیه یک همدان

التماس دعا