

به نام خداوند بخشنده و مهربان

کار و فناوری

پنجم دبستان

(اجرای آزمایشی)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: کار و فناوری پنجم دبستان (اجرای آزمایشی) - ۲۵/۱

شورای نظارت بر تألیف و سازماندهی محتوا: احمدرضا دوراندیش، مینا زند، مهتاب سادات میرایی آشتیانی، معصومه نوری و بهنام نیک نژاد

مؤلفان: معصومه نوری، مینا زند، پرستو آریانزاد، احمدرضا دوراندیش، سید محمود صموتی و مهتاب سادات میرایی آشتیانی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره‌ی کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

مدیر امور فنی و چاپ: لیدا نیک‌روشن

طراح گرافیک و صفحه‌آرا: محمد عباسی

طراح جلد: مریم کیوان

تصویرگر: زهره بیگدلو

عکاس: رضا ثابت پور

حروفچین: زهرا ایمانی نصر

مصصح: علیرضا کاهه، علیرضا ملکان

امور آماده‌سازی خبر: فاطمه پزشکی

امور فنی رایانه‌ای: فاطمه رئیسبان فیروزآباد، ناهید خیام‌باشی

ناشر: اداره‌ی کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره‌ی ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

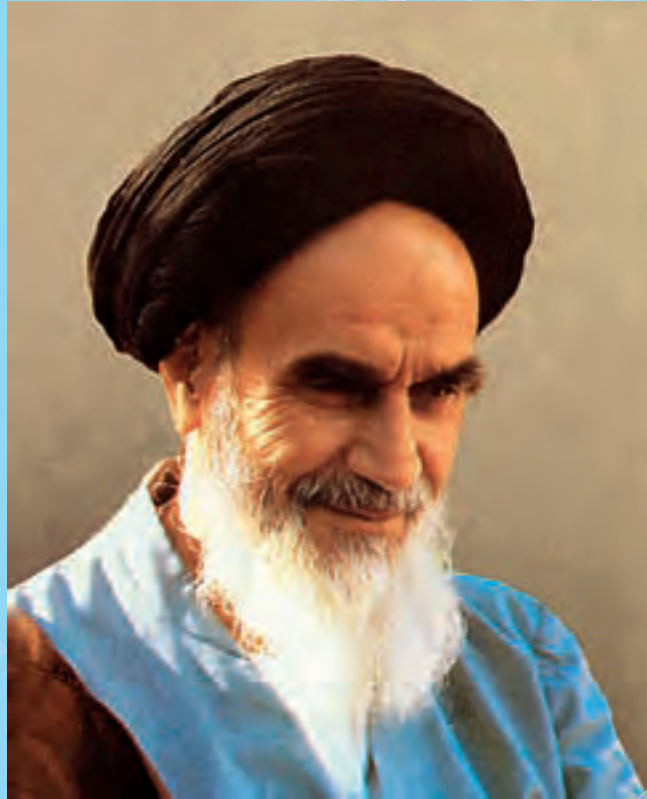
وب سایت: www.chap.sch.ir

چاپخانه: شرکت افست «سهامی عام» (WWW.Offset.ir)

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۲۴۱۱-۴ - ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۲۴۱۱-۴ ISBN 978-964-05-2411-4



تعلیم و تعلّم عبادت است.

امام خمینی (ره)

- ۱ درس اول : شناخت رایانه
- ۷ درس دوم : سیستم عامل
- ۱۱ درس سوم : کار گروهی
- ۱۵ درس چهارم : برنامه‌ی نقاشی
- ۱۹ درس پنجم : سازه (ساخت آشیانه‌ی پرنده)
- ۳۵ درس ششم : تایپ در رایانه
- ۴۳ درس هفتم : برق (ساخت چراغ مطالعه)
- ۶۱ درس هشتم : برنامه‌ی واژه پرداز
- ۷۱ درس نهم : گزارش نویسی
- ۷۵ درس دهم : پرورش گیاه (سبزی کاری)
- ۸۵ درس یازدهم : برنامه‌ی ارائه مطلب
- ۹۱ درس دوازدهم : حرکت (ساخت خودروی کشی)

سخنی با دانش آموز

به شما تبریک می‌گوییم! امسال با یک درس جدید به نام **کار و فناوری** آشنا می‌شوید که در سال‌های آینده هم ادامه خواهد داشت. در این درس پروژه‌های عملی و طراحی‌های فنی و هنری انجام می‌دهید، با رایانه آشنا می‌شوید و با برنامه‌های مختلف آن کار می‌کنید و با مشاغل و مهارت‌های مختلف هم آشنا می‌شوید.

مثلاً امسال در کتاب **کار و فناوری** موضوع‌های مختلف زیر را یاد می‌گیرید:

- چند پروژه‌ی عملی و مشاغل مرتبط با هر پروژه
- رایانه و کار با چند برنامه‌ی رایانه‌ای
- کار گروهی
- گزارش‌نویسی

پروژه‌های عملی

در قسمت پروژه‌های عملی، با موضوع‌های **سازه، برق، پرورش گیاه و حرکت** آشنا می‌شوید و در هر کدام از این موضوع‌ها یک فعالیت انجام می‌دهید یا یک پروژه‌ی جالب و کاربردی می‌سازید. بعد از آن هم در مورد بعضی از مشاغلی که به این موضوع‌ها ربط دارند، تحقیق می‌کنید و اطلاعاتی جمع‌آوری می‌کنید.

در موضوع **سازه**، یک **آشیانه‌ی پرنده** می‌سازید و بعد از تزئین، آن را در یک بوستان نصب می‌کنید تا پرندگان بتوانند از آن استفاده کنند. در موضوع **برق**، یک **چراغ مطالعه‌ی رومیزی** می‌سازید. در موضوع **پرورش گیاه**، یاد می‌گیرید که چگونه به سادگی **سبزی‌کاری** کنید. در موضوع **حرکت** هم با روش ساخت یک **خودروی کِشی** آشنا می‌شوید و یاد می‌گیرید چگونه آن را توسط نیروی کش، به حرکت در بیاورید.

رایانه

در قسمت رایانه، ابتدا در درس **شناخت رایانه** با قسمت‌های مختلف رایانه و روش روشن کردن آن آشنا می‌شوید. سپس کار با برنامه‌ی اصلی رایانه یعنی **سیستم عامل** را یاد می‌گیرید. با چند برنامه‌ی رایانه‌ای مثل **نقاشی**، **واژه‌پرداز** و **ارائه‌مطلب** هم آشنا می‌شوید و کارهای جالبی با آن‌ها در فعالیت‌های کلاسی و منزل انجام می‌دهید. در یکی از درس‌ها هم روش **تایپ در رایانه** را به صورت ۱۰ انگشتی یاد می‌گیرید و با یک برنامه‌ی رایانه‌ای کار می‌کنید که به شما کمک می‌کند تا سرعت تایپ خود را به طور مرتب افزایش دهید.

کار گروهی

در درس **کار گروهی** با کارها و مشاغلی که به صورت گروهی انجام می‌شوند، آشنا می‌شوید.

گزارش‌نویسی



در درس **گزارش‌نویسی** با فرم‌های گزارش‌نویسی آشنا می‌شوید و یاد می‌گیرید چگونه بعد از انجام هر پروژه‌ی عملی، از مراحل انجام آن گزارش تهیه کنید. بعد از اینکه با برنامه‌ی واژه‌پرداز در رایانه آشنا شدید، یاد می‌گیرید چگونه گزارش‌های خود را به وسیله‌ی رایانه تایپ کرده یا آن‌ها را چاپ کنید.


لغت‌نامه


برای کار با رایانه بهتر است با بعضی کلمات انگلیسی در مورد رایانه و ترجمه‌ی آن‌ها آشنایی داشته باشید. این کلمات و ترجمه‌ی آن‌ها در انتهای کتاب در یک **لغت‌نامه** قرار داده شده است. این کلمات در متن کتاب به رنگ آبی هستند.

برای ساخت پروژه‌ها، از وسایل مختلفی استفاده شده است. شما می‌توانید با مشورت معلم خود، از وسایل دیگری برای ساخت پروژه‌ها استفاده کنید و شکل پروژه‌های خود را تغییر دهید یا آن‌ها را به سلیقه‌ی خود تزئین و

رنگ آمیزی کنید. ولی توجه کنید که بهتر است به جای خرید لوازم، از وسایل دورریز یا وسایلی که دیگر لازم ندارید، استفاده کنید تا به محیط زیست آسیب وارد نشود.

در درس‌های مختلف، چند نکته‌ی ایمنی و بهداشتی مربوط به همان درس با نماد  قرار داده شده که لازم است آن‌ها را در هنگام کار، رعایت کنید تا به شما و دوستان هم‌کلاسی شما آسیبی نرسد. به همراه این کتاب، یک لوح فشرده هم به شما داده می‌شود که با استفاده از آن، می‌توانید فیلم‌های آموزشی درس‌های مختلف را ببینید یا فعالیت‌های کلاسی و منزل را انجام دهید. در این لوح فشرده، قسمت‌های مختلفی وجود دارد که هر کدام یک نماد مخصوص دارند. مثلاً این شکل  نماد فیلم آموزشی است. نمادهای داخل لوح فشرده در کتاب هم هستند و شما با دیدن این نمادها در کتاب، متوجه می‌شوید که باید به سراغ لوح فشرده بروید:

فیلم آموزشی 

نرم افزار (برنامه‌ی رایانه‌ای) 

پوشه 

پرونده‌ی تصویری 

پرونده‌ی متنی 

پرونده‌ی ارائه مطلب 

با این نمادها و کاربرد آن‌ها، به تدریج در کتاب و لوح فشرده آشنا می‌شوید.

حالا می‌توانید با کمک معلم و همراهی دوستان خود، یادگیری درس کار و فناوری را شروع کنید و مطالب

جدیدی یاد بگیرید.

موفق باشید.

