

کار و فناوری

پایه اول متوسطه (هفتم)

حسین نادری مولان، هماملک

گفتگو

۱۱۳۱۴۱۵۱۶۱۷۱۸۱۹۲۰۲۱۲۲۲۳۲۴۲۵۲۶۲۷۲۸۲۹۳۰۳۱۳۲۳۳۳۴۳۵۳۶۳۷۳۸۳۹۴۰۴۱۴۲۴۳۴۴۴۵۴۶۴۷۴۸۴۹۵۰۵۱۵۲۵۳۵۴۵۵۵۶۵۷۵۸۵۹۶۰۶۱۶۲۶۳۶۴۶۵۶۶۶۷۶۸۶۹۷۰۷۱۷۲۷۳۷۴۷۵۷۶۷۷۷۸۷۹۸۰۸۱۸۲۸۳۸۴۸۵۸۶۸۷۸۸۸۹۹۰۹۱۹۲۹۳۹۴۹۵۹۶۹۷۹۸۹۹۱۰۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کانون گسترش علوم محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و حتی برداشت از دست‌نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

۵

پودمان ۱

۹

پودمان ۲

۱۷

پودمان ۳

۲۴

پودمان ۴

۲۹

پودمان ۵

۳۳

پودمان ۶

۳۹

پودمان ۷

۴۳

آزمون نوبت اول

۴۵

پودمان ۸

۵۱

پودمان ۹

۵۹

پودمان ۱۰

۶۴

پودمان ۱۱

۷۰

آزمون نوبت دوم

هدف نظام آموزشی هر کشور، تألیف کتاب‌ها و تدوین روش‌های آموزشی کارآمد و پیشرفته برای تربیت دانش‌آموزان است. آموزش و پرورش ما نیز درصدد تغییر و تحول در روش‌های گذشته برآمده تا با تحول در نظام آموزشی، دانش‌آموزان را با شیوه‌های جدید پژوهش و تفکر آشنا سازد و علوم مختلف را از شکل نظری به شکل عملی تغییر دهد. در همین راستا انتشارات گسترش هم سو با اهداف نظام آموزشی گام برداشته و مجموعه کتاب‌هایی با عنوان «کتاب کار» تألیف کرده‌است. کتاب‌های کار با توجه به نیازهای علمی دانش‌آموزان پیش رفته و با استفاده از روش‌های جدید، آن‌ها را به چالش می‌کشاند. دانش‌آموزان با شرکت در این چالش‌ها ذهن خود را پرورش داده و افرادی پرسشگر تربیت می‌شوند. هر یک از کتاب‌های کار به شکل خاص و هم راستا با کتاب درسی تألیف شده‌اند.

کتاب حاضر در بخش فناوری به صورت فعالیت‌های عملی طرح ریزی شده است که در هر پودمان مراحل انجام یک فعالیت آموزشی مطرح شده و سپس تمرین‌های عملی مختلف ارائه گردیده است.

مواردی که در کتاب کار و فناوری آورده‌ایم عبارت‌اند از:

- ۱- اهداف: در این قسمت هدف کلی از مفاهیم فصل مورد نظر آورده شده است.
 - ۲- مفاهیم: در این بخش سعی نموده‌ایم بدون پرداختن به حواشی، با زبانی ساده و در عین حال همگام با اهداف کتاب درسی مفاهیم را توضیح دهیم و برای هر یک مثالی بیاوریم.
 - ۳- تمرین و فعالیت: در این قسمت برای اینکه دانش‌آموزان مطالب آموخته شده را تکرار کنند و یادگیری آن‌ها تثبیت شود، تمرین‌های متنوعی آورده‌ایم که عبارتند از: جاهای خالی، درست و نادرست، جورکردنی و ... هر یک از این تمرین‌ها بر اساس هدف خاصی طراحی شده است و تا جایی که توانستیم از آوردن تمرین‌های تکراری خودداری نموده‌ایم.
 - ۴- آزمون تستی: این سؤال‌ها برای آمادگی دانش‌آموزان جهت ورود به مدارس خاص (استعدادهای درخشان، نمونه دولتی، مدارس غیر انتفاعی ...) طراحی شده است.
 - ۵- آزمون ارزشیابی مستمر: در این آزمون‌ها دانش‌آموزان می‌توانند عملکرد خود را در طی چند مبحث درسی ارزیابی کنند.
 - ۶- آزمون‌های پایانی: این آزمون منطبق بر آزمون‌هایی است که معمولاً در پایان نوبت اول و نوبت دوم سال تحصیلی از دانش‌آموزان به عمل می‌آید و به آن‌ها این فرصت را می‌دهد که خود را محک زده و میزان آمادگی‌شان را برای آزمون‌های مدرسه بسنجند.
 - ۷- فعالیت علمی: شامل تمرین‌ها، فعالیت‌ها و آزمون‌های مستمر به صورت عملی در پودمان‌های فناوری می‌باشد.
 - ۸- CD آموزشی: در این ابزار آموزشی سعی شده است تا موارد آموزشی به صورت عملی از طریق نمایش فیلم، تصویر و متن به همراه آموزش نرم افزارهای مرتبط با سرفصل‌های درسی به دانش‌آموزان تفهیم شود.
- شایان ذکر است تمامی سؤالات، تمرین‌ها و آزمون‌های کتاب حاضر به گونه‌ای طراحی شده که با پاسخ‌گویی به آن‌ها دانش‌آموز به نقاط قوت و ضعف خود پی برده و در جهت تقویت و رفع آن‌ها می‌کوشد.
- معلمان ارجمند و اولیای گرامی در صورتی که خواستار پاسخ تمرین‌های کتاب درسی هستید، می‌توانید به وب سایت گسترش www.kgoo.ir مراجعه نموده و پس از ثبت اطلاعات لازم، پاسخ‌نامه‌ها را دریافت نمایید.
- امیدواریم این مجموعه مورد استقبال دانش‌آموزان عزیز، معلمان ارجمند و اولیای گرامی قرار گیرد.