

۲.۷۸۵۷۷

السلامة للجميع

کتاب کمک یار علوم ویژه دانش آموزان با نیازهای خاص
(قابل استفاده برای دانش آموزان سال هفتم و هشتم و نهم پیش حرفه ای)

مولفان:

زهرا رنجبر زمان آبادی

اعظم مکاری نژاد

سرشناسه	: رنجبر زمان آبادی، زهرا، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کمک یار علوم ویژه دانش آموزان با نیازهای خاص (قابل استفاده برای دانش آموزان سال هفتم و هشتم و نهم پیش حرفه‌ای) / مولفان زهرا رنجبرزمان آبادی، اعظم مکاری نژاد.
مشخصات نشر	: تهران: راه دکتري، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	: ۱۷۲ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۳۷۸-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: مکاری نژاد، اعظم، ۱۳۵۱-
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۸۰۲۰۲

سَنجَش و دَانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.i

عنوان: کتاب کمک یار علوم ویژه دانش آموزان با نیازهای خاص (قابل استفاده برای دانش آموزان

سال هفتم و هشتم و نهم پیش حرفه‌ای)

مولفان: زهرا رنجبرزمان آبادی، اعظم مکاری نژاد.

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۳۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

بسمه تعالی

مقدمه

با استمداد از خداوند متعال و تلاش و همکاری گروهی دبیران متعهد پیش حرفه ای کار تالیف و تدوین کتاب کار علوم سه پایه دوره راهنمایی تحصیلی پیش حرفه ای بر اساس آخرین دست آوردهای آموزشی و باتوجه به توانمندی های دانش آموزان با نیازهای ویژه یه انجام رسیده باتوجه به این که هیچ گونه کتاب کمک درسی ویژه دانش آموزان بانیازهای ویژه در بازار موجود نمی باشد و این کتاب جزء اولین کتاب های کار کمک درسی علوم ویژه دانش آموزان بانیازهای ویژه میباشد بدیهی است که مرحله کمال و مطلوب این کتاب به تدریج و پس از استفاده و بهره مندی از نظرات ارزشمند همکاران گرامی حاصل می شود.

اکنون برای استفاده بهتر از آموزش و یادگیری توجه شمارا به نکات ذیل جلب می نمایم.

۱- کتاب شامل ۳ بخش میباشد که بخش اول مربوط به کتاب سال هفتم پیش حرفه ای و بخش دوم مربوط به کتاب سال هشتم پیش حرفه ای و بخش سوم مربوط به کتاب سال نهم پیش حرفه ای می باشد که متناسب با فهرست هر کتاب درسی فصل به فصل سوالات تشریحی در ابتدا بصورت درسنامه بیان شده و در ادامه سوالات صحیح غلط، نقطه چین و تستی ذکر شده در انتهای هر بخش از کتاب سوالات تکمیلی و دوره ای که کتاب بیان شده جهت آماده سازی دانش آموزان برای امتحانات ترم

۲- باتوجه به این که دانش آموزان بانیازهای ویژه مطالب درسی را دیرپاد میگیرند و زود فراموش می کنند کتاب حاضر طوری تدوین شده که سه پایه تحصیلی در یک جلد جمع آورده شده و دانش آموزانی که به مقاطع تحصیلی بالاتر میروند برای دوره و یادآوری می توانند مطالب سال قبل را دوره کنند.

۳- عطف به اینکه در ابتدای هر فصل مطالب بصورت درسنامه و حالت سوالی و پرسشی بیان شده برای پویایی و یادگیری بیشتر در ادامه هر فصل سوالات بدون جواب آورده شده تا دانش

آموزان بتوانند از خود ارزیابی داشته باشند و همکاران گرامی هم میتوانند از آن به عنوان تکلیف منزل یا کلاس جهت یادگیری و ارزشیابی دانش آموزان استفاده کنند.

۵- بعضی از مطالب و سوالات در طول فصل بصورت تکراری بیان شده که این تکرار به جهت مهم بودن مبحث برای یادگیر بهتر می باشد.

۴- توصیه میشود قبل از تدریس از دانش آموزان بخواهید درسنامه را که بصورت پرسش و پاسخ نوشته شده را مطالعه کنند تا هنگام آموزش با آمادگی بیشتر مطالب را فراگیرند
آرزو مندم تدوین و تالیف این کتاب برای این گروه از دانش آموزان مفید واقع گردد لذا از خوانندگان این کتاب (دانش آموزان، والدین، معلمان) تقاضا مندم با توجه به تمام سعی که داشتیم تا این کتاب مفایم علمی را درست بیان کند در صورت هرگونه مشکل یا اشتباه خواهش مندم نظرات مفید و ارزنده خود را برای بهتر نمودن محتوا و کیفیت کتاب مطلع و یاری بفرمایید.

مولفان

زهرا رنجبر واعظم مکارمی

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
علوم هفتم.....	۱
فصل اول.....	۱
* دیدن.....	۲
* شنیدن.....	۳
* بویدن.....	۴
* چشیدن.....	۵
* لمس کردن.....	۵
اندام های حسی (دیدن).....	۷
فصل ۱ اندام حسی (شنیدن).....	۷
فصل ۱ اندام حسی (شنیدن).....	۱۰
فصل ۱ اندام های حسی (بویدن ، چشیدن ، لمس کردن).....	۱۱
فصل دوم.....	۱۸
علوم هفتم.....	۱۸
* فصل دوم علوم هفتم دندان * درسنامه (سولات تشریحی).....	۱۹
فصل ۲ دندان ها سولات تستی.....	۲۳
فصل سوم.....	۲۶
علوم هفتم.....	۲۶
فصل سوم علوم هفتم: زلزله درسنامه (سولات تشریحی).....	۲۷
فصل ۳.....	۳۲
زلزله سولات تستی.....	۳۲
جانوران مهره دار فصل ۴ علوم هفتم درسنامه (سولات تشریحی).....	۳۵
* دوزیستان *.....	۳۶
* خزندگان *.....	۳۶
* پستانداران *.....	۳۷
علوم و بهداشت پایه هفتم فصل ۴ جانوران مهره دار.....	۳۹
فصل ۴ علوم هفتم.....	۴۱
فصل ۴ جانوران مهره دار (ماهی ها).....	۴۳
فصل پنجم علوم هفتم.....	۴۷
* کشتی رانی *.....	۴۸
سؤالات دوره ای پایه هفتم.....	۵۱

۵۱.....	سؤالات دوره ای
۶۱.....	علوم هفتم ترم دوم
۶۳.....	امتحان علوم هفتم ترم دوم
۶۷.....	علوم هشتم
۶۷.....	فصل یک بهداشت و کمک های اولیه
۷۰.....	«خون دماغ»
۷۰.....	نکات بهداشتی و ایمنی در استفاده از ابزار و ماشین ها در محیط کار *
۷۲.....	علوم هشتم فصل اول (۱) بهداشت و کمک های اولیه
۸۲.....	علوم هشتم فصل ۲
۹۰.....	علوم هشتم فصل سوم
۹۱.....	« گل »
۹۱.....	« میوه »
۹۲.....	«دانه»
۹۲.....	فایده های دیگر گیاهان
۱۰۰.....	علوم هشتم فصل چهارم
۱۰۸.....	علوم هشتم فصل ۵
۱۰۸.....	*انرژی نورانی*
۱۰۸.....	*انرژی گرمایی*
۱۰۹.....	« انرژی الکتریکی»
۱۱۰.....	علوم و بهداشت پایه هشتم
۱۱۴.....	علوم هشتم سوالات دوره ای
۱۲۴.....	سوالات تکمیلی
۱۳۰.....	علوم نهم
۱۳۳.....	*بهداشت دستگاه گوارش*
۱۴۰.....	فصل دوم علوم نهم (ماشین های ساده)درسنامه سوالات تشریحی
۱۴۶.....	فصل سوم علوم نهم
۱۵۴.....	فصل چهار علوم نهم
۱۵۴.....	منابع انرژی
۱۶۰.....	سوالات درس علوم کل کتاب
۱۶۳.....	سوالات علوم نهم کل کتاب
۱۶۶.....	سوال درس علوم پایه نهم پیش حرفه ای