

به نام خدا



کار علوم نهم

- ✓ توضیح کامل مباحث درسی در همراه مثال برای درک بهتر
- ✓ نمودارهای مفهومی برای یادگیری در نرت
- ✓ دانستنی های علمی در قالب نکته و بهتر است بدانیم
- ✓ نمونه سوالات پایان فصل برای تعمیق و تست هیم مطالب
- ✓ نمونه سوالات امتحانی نوبت اول و دوم
- ✓ سوالات مناسب برای آمادگی آزمون های مختلف (سنجش، المپیاد، ...)



گروه آموزشی سلال

مؤلفان

اسدالله رادنسپ

محمد رازقتدی

سرشناسه: رادنسب، اسدالله، ۱۳۵۶

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار علوم نهم

مشخصات نشر: تهران: سلام کتاب

مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص: مصور(رنگی)، ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۷۶-۹۹-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

شناسه افزوده: رازقندی، محمد، ۱۳۴۹

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشماره: ۵۳۱۵۹۲۲



انتشارات سلام کتاب

کتاب کار علوم نهم

عنوان:

کتاب کار علوم نهم

مولفان:

اسدالله رادنسب، محمد رازقندی

ناظر علمی:

مجید علیمحمدی

ناشر:

سلام کتاب

طراح جلد:

مهرداد رجبی

صفحه آرا:

آرزو دلبری- فاطمه آدینه

نوبت چاپ:

اول

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۸۶۷۶-۹۹-۷

تیراژ:

۳۰۰۰

قیمت:

۲۸۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی:

تهران، میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت،

پلاک ۱۳۴، طبقه ی اول

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۶۱۲۶۱ مدیر فروش: ۰۹۱۰۲۰۱۵۲۰۰ سامانه پیامکی: ۱۰۰۰۴۶۴۶

چاپ و تکثیر تمام یا بخشی از این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر از لحاظ قانونی و شرعی ممنوع می باشد.



Telegram.me/salampub

www.salampub.com



Instagram.com/salampub



مقدمه

حمد و سپاس پروردگاری را که به طریق علم و دانش و معرفت رهنمونمان شد و خوشه چینی از خرمن علم و معرفت را روزیمان ساخت. علم مجموعه ای از واقعیت ها، مفاهیم و ایده های مفید در مورد طبیعت و یا حتی بررسی سیستماتیک در طبیعت نیست، بلکه علم روش تحقیق طبیعت است- راهی برای شناختن طبیعت یا به عبارت دیگر، علم روش کشف دانش قابل اطمینان در مورد طبیعت است.

هنگامی که کسی از روش علمی برای مطالعه یا بررسی ماهیت جهان استفاده می کند، یک تفکر علمی را تمرین می کند. مطمئن شوید دانشمندان به تفکر علمی عمل می کنند، زیرا آن ها به طور جدی با استفاده از این روش، به مطالعه طبیعت و بررسی جهان می پردازند. اما علمی برای دانشمندان محفوظ نیست. هر کس می تواند «به عنوان یک دانشمند فکر کند» که روش علمی را یاد می گیرد و به کار می گیرد.

یادگیری علوم تجربی به شما کمک می کند تا بتوانید در تمامی مراحل زندگی، دلایل وقوع اتفاقات مختلف را بفهمید، درک کنید و بتوانید آن را توضیح دهید. علوم تجربی در متوسطه اول شامل مباحث زیست، شیمی، فیزیک و زمین شناسی است که به شما کمک می کند تا علاوه بر شناخت دلایل اتفاقات محیط اطرافتان، بتوانید با روش های علمی، علوم دیگر را درک و یابی کشف کنید.

کتاب حاضر شامل توضیحی کامل و جامع در خصوص محتوا و مطالب هر فصل می باشد و در آخر نیز سؤالاتی مربوط به همان فصل آورده شده است تا بتوان با پاسخگویی به آن ها به تثبیت و تعمیق مفاهیم و مطالب بپردازیم.

امید است بتوانیم گامی مثبت و موثر در جهت بهبود فهم و گسترش دانش علوم برداشته باشیم.

فهرست

- فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی ۵
- فصل دوم: رفتار اتم ها با یکدیگر ۱۶
- فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ۲۶
- فصل چهارم: حرکت چیست ۳۵
- فصل پنجم: نیرو ۴۳
- فصل ششم: زمین ساخت ورقه ای ۵۵
- فصل هفتم: انرژی از گذشته زمین ۶۵
- فصل هشتم: فضا و آمار آن ۷۵
- فصل نهم: ماشین ها ۸۶
- فصل دهم: نگاهی به فضا ۹۸
- فصل یازدهم: گوناگونی جانداران ۱۱۰
- فصل دوازدهم: دنیای گیاهان ۱۲۰
- فصل سیزدهم: جانوران بی مهره ۱۳۰
- فصل چهاردهم: جانوران مهره دار ۱۴۱
- فصل پانزدهم: با هم زیستن ۱۵۲
- آزمون نوبت اول ۱۶۴
- آزمون نوبت دوم ۱۶۶

