

کتاب کار

علوم

سوم دبستان

بیشتر بدانیم

www.ketab.ir

پریزاد جمالی



جمالی، پریراد، ۱۳۳۴.
کتاب کار علوم سوم دبستان (بهتر بدانیم) تألیف پریراد جمالی، - تهران: شهابنگ، ۱۳۸۲.
۷۲ صفحه، مصور، جدول.

ISBN : 964 - 6127 - 74 - 6

فهرستری بر اساس اطلاعات فیبا.
۱. علوم - مسائل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی). ۲. علوم - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی
(ابتدایی). الف. عنوان.

کتابخانه ملی ایران
۸۲ - ۲۶۷۷۳ م



انتشارات شهابنگ

کتاب کار علوم سوم دبستان

پریراد جمالی

صفحه آرا	مهران حسینی
تصویرگر	ملیکا نجارزاده
لیتوگرافی	صدف
چاپخانه	گلرنگ یکتا
صحافی	پیوند
چاپ اول	۱۳۸۴
شمارگان	۳۰۰۰ جلد

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب (شابک) ۶-۷۴-۶۱۲۷-۹۶۴
International Standard Book Number (ISBN) 964 - 6127 - 74 - 6

حق چاپ محفوظ است

فروشگاه انقلاب: خیابان انقلاب، پلاک ۱۳۳۰، تلفن ۶۶۴۹۱۰۹۸
فروشگاه فروردین: خیابان انقلاب، خیابان فروردین، ساختمان ناشران، تلفن ۶۶۴۱۳۱۷۵
دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان شهدای واندایمیری، پلاک ۱۰۱، تلفن ۶۶۴۶۲۲۳۵-۶، فاکس ۶۶۴۶۰۶۳۵



به نام خدا

سخنی با آموزگاران و اولیای گرامی

کتابی که با عنوان **بیشتر بدانیم** پیش رو دارید با توجه به تغییرات جدید کتاب درسی علوم پایه‌ی سوم دبستان تهیه و تنظیم گردیده است که دانش آموزان را در انجام تکالیف درس علوم راهنمایی می‌کند. این کتاب بافتی شبیه به کتاب درسی دارد و همان اهداف را دنبال می‌کند.

علوم تجربی یکی از موضوعات درسی دانش آموزان در مدرسه است. او در مدرسه با کمک آموزگار خود با مفاهیم علوم آشنا می‌شود و مهارت‌هایی را کسب می‌کند. آموزش زمانی پایدار می‌شود که به کار گرفته شود. هدف آموزش علوم تجربی در پایه‌ی سوم دبستان به طور عمده ایجاد و تقویت حس کنجکاوی و پویایی دانش آموزان است تا آن‌ها را نسبت به دنیای تماشایی و شگفت‌انگیز خود به مشاهده‌گری دقیق تبدیل نماید.

جهت بهره‌برداری بیشتر از این کتاب نکته‌هایی چند را پیش از به کارگیری آن یادآور می‌شویم.

کتاب حاضر شامل ۱۲ درس است که هر درس دارای ویژگی‌ها و عناوین زیر است:

بیشتر بدانیم شامل نکات مهم آموزشی هر درس است.

فکر کنید و پاسخ دهید سوالاتی را برای دانش آموز طرح می‌کند که پاسخ آن را با مطالعه کتاب درسی می‌تواند بیابد.

فرد را بیازمایید جهت تقویت مشاهده، حس کنجکاوی و به کارگیری آزمایش‌ها، بررسی‌ها و مقایسه‌ها تهیه شده است.

طرح جدول به منظور یادآوری مفاهیم درسی به شیوه غیرمستقیم و فعال در نظر گرفته شده است.

فراموش نشود نقش ماهدایت و راهنمایی است. پس کمک ما به دانش آموز باید به گونه‌ای باشد که او بتواند خود پاسخ سوالات را بیابد. در بکارگیری این کتاب والدین همواره باید با آموزگار در ارتباط باشند و در صورت لزوم از وی کمک بخواهند.

آرزو می‌کنم این مجموعه بتواند در پیشرفت علمی دانش آموزان موثر باشد و جهت بهبود و ارتقای آن چشم به هدایت‌های ارزنده و سازنده شما داریم.

پریزاد جمالی



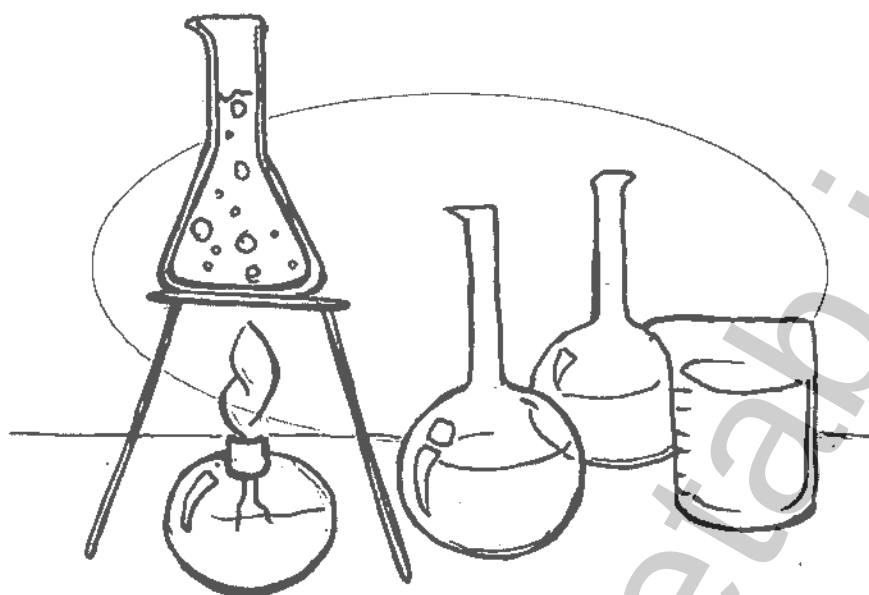
فهرست

۵	مانند دانشمندان کار کنید	سرآغاز
۷	نیازهای جانوران	درس ۱
۱۳	جانوران مهره‌دار	درس ۲
۱۹	گوناگونی گیاهان	درس ۳
۲۳	گرما و مواد (۱)	درس ۴
۲۷	گرما و مواد (۲)	درس ۵
۳۱	انرژی چیست ؟	درس ۶
۳۷	منابع انرژی	درس ۷
۴۱	آب در روی زمین	درس ۸
۴۷	دریاها	درس ۹
۵۱	اندام‌های حرکتی	درس ۱۰
۵۵	دستگاه گوارش	درس ۱۱
۵۹	گوارش سالم	درس ۱۲
۶۶	آزمون‌ها	



سر آغاز

مانند دانشمندان کار کنید



بیشتر بدانیم



روش کار دانشمندان

مشاهده کنید: هر چه که می‌شنوید یا می‌بینید، دلیلی برای اتفاقاتی است که در اطراف شما می‌افتد.

پرسید: درباره اتفاقاتی که تکرار می‌شوند، سوال کنید.

فرضیه بسازید: به فکر یا حدس ما درباره‌ی یک اتفاق به خصوص فرضیه می‌گویند.

آزمایش طراحی کنید: تا به درستی یا نادرستی فرضیه خود پی ببرید.

یادداشت کنید: در آزمایش خود هر اتفاقی که می‌افتد، یادداشت کنید.

نتیجه بگیرید: درباره‌ی دلیل‌های اتفاقی که می‌افتد فکر کنید، بعد نتیجه بگیرید.

