

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بیک گام تائیز هوشان

«» علوم «»

مؤلفین:

امین فروغ مر
کارشناسی علوم تربیتی

داود فرمانی
کارشناسی علوم تربیتی

ایرج عبادی
کارشناسی علوم تربیتی

حامد داوری
کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی

سمیرا حکمی
کارشناسی علوم تربیتی

فهرست

صفحه	عنوان
۷	فصل اول : تغییرات مواد.....
۱۳	فصل دوم : برگگی از تاریخ زمین.....
۱۷	فصل سوم : ساختمان گیاهان.....
۲۱	فصل چهارم : رشد و حرکت بدن.....
۲۷	فصل پنجم : رنگین کمان.....
۳۳	فصل ششم : دسته گاه رش.....
۳۹	فصل هفتم : انرژی چیست؟.....
۴۳	فصل هشتم : سیارات منظومه شمسی.....
۴۹	فصل نهم : حرکات زمین.....
۵۳	فصل دهم : آهن ربا.....
۵۷	فصل یازدهم : جنگل ها.....
۶۱	فصل دوازدهم : محیط زیست.....
۶۵	فصل سیزدهم : آینه ها و عدسی ها.....
۶۹	فصل چهاردهم : آب های کره زمین.....
۷۳	فصل پانزدهم : خشکی های کره زمین.....
۷۷	فصل شانزدهم : حواس پنجگانه.....

به نام خدایی که یاد و نامش آرامش دهنده قلب هاست و با اجازه از محضر امام عصر (عج) کتابی که در اختیار شماست شامل ۱۶ بخش مختلف در مورد موضوعات متنوع و البته ضروری میباشد ، زیرا که پیش نیاز فهم بسیاری از مطالب در دوره های تحصیلی بالاتر می باشد. این کتاب ویژه دانش آموزان مقطع ابتدایی می باشد. مطالبی که در این کتاب گنجانده شده است سوالات تستی بوده و در برگیرنده مطالب اساسی برای فهم موضوعات درسی می باشد که کاملاً مکمل مباحث مطرح شده در کتاب درسی علوم تجربی می باشد. همان طور که می دانید علوم تجربی به کودکان کمک میکند تا روش های شناخت دنیای اطراف خود را بهبود بخشند. آموختن علوم تجربی همچون یاد آوری و حساب کردن امری اساسی و ضروری است که با زندگی روزمره ی ما در ارتباط است و با پیشرفت تکنولوژی اهمیت آن بیشتر شده است. بنابراین آموزش و کسب علوم تجربی محدود به محیط مدرسه نمی باید بشود و لازمه همگام شدن با این پیشرفت ها آشنایی با این علوم است.

رفیق و پیروز باشید

با تشکر مؤلفین

۹۵