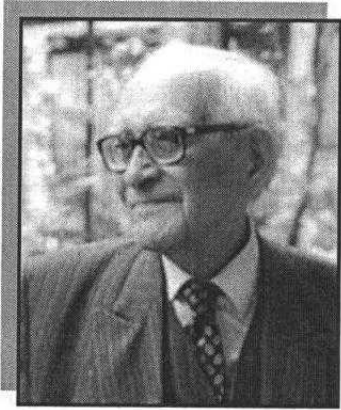
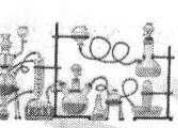




بسم الله الرحمن الرحيم

۱۹۲۵۹۳۳

عنوان و نام پدیدآور: علوم تکمیلی «پایه دوم» / گردآورنده گروه‌های آموزشی دبستان  
دکتر حسابد؛ به سفارش مجتمع آموزشی دکتر حسابد.  
مشخصات نشر: تهران: پیام مهر عدالت، ۱۳۹۷.  
مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۰۱-۰۷-۷  
وضعیت فهرست نویسی: ف.ی.م. مختصر  
شناسه افزوده: مجتمع آموزشی غیردولتی دکتر حسابد  
شماره کتابشناسی ملی: ۸۰۴۱۸۱

نام کتاب: علوم تکمیلی «پایه دوم»

مدیریت آموزش: پروانه فیروزآبادی

گردآورنده: گروه‌های آموزشی دبستان دکتر حسابد

ناظر تولید: علی اکبر خسرو جردی

ناشر: انتشارات پیام مهر عدالت به سفارش مجتمع آموزشی دکتر حسابد

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۷ شمارگان: ۲۰۱ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۰۱-۰۷-۷

نشانی: شهرری، خیابان حرم، کوچه شهید رحیمی، پلاک ۱۳

تلفن: ۵۵۹۶۸۲۸۶-۵۵۹۳۳۲۰۳



مقدمه :

اولیای گرامی :

کتابی که هم اکنون پیش روی شماست ، کتاب کمک آموزشی علوم دوم ابتدایی است . می دانید که علوم درس مهم و پایه به حساب می آید که حجم زیادی از دانش و پیشرفت علمی دنیای کنونی ما را تشکیل می دهد .

آموزش علوم هم اهرمی موثر برای رشد تفکر است و هم وسیله ای برای تعالی انسان از طریق ساختارهای شناختی و معرفتی؛ آموزش علوم نیز کوشش انسانی برای درک واقعیت های خلقت و کشف فعل خداوند تعریف شده است .

از سویی نیز ، تدریس علوم برای دانش آموزان دوره ی ابتدایی می بایست بسیار شیوا و جذاب تنظیم شود تا درک و یادگیری را آسان سازد . از همین رو ، کتاب حاضر با استفاده از فنون تدریس و یادگیری مناسب و موثر تدوین شده و در جهت تشویق دانش آموزان برای یادگیری با روی میل و رغبت تنظیم گردیده است . ضمن اینکه جهت تثبیت یادگیری دروس علوم کوشش گردیده است با توجه به اسباب آموزشی ( هدف های رفتاری ) ، نکته های مهم و کلیدی هر یک از درس ها در قالب تست های ارائه شده ، مورد توجه جدی قرار گیرد .

همچنین در تدوین کتاب حاضر از راهنمایی های ارزنده ی جناب آقای خسرو جردی و سرکار خانم فیروز آبادی بهره مند شده ایم ، که برخود لازم می دانیم از آنان تشکر و قدر دانی کنیم .

مهرماه ۱۳۹۷





| صفحه | عنوان مطالب                          |
|------|--------------------------------------|
| ۴    | فصل اول: زندگی علوم                  |
| ۸    | فصل دوم: آب سالم، آب سالم            |
| ۱۶   | فصل سوم: زندگی ماه گردش زمین ۱       |
| ۲۲   | فصل چهارم: زندگی ماه گردش زمین ۲     |
| ۲۸   | فصل پنجم: پیام رمز را پیدا کن ۱      |
| ۳۵   | فصل ششم: پیام رمز را پیدا کن ۲       |
| ۴۰   | فصل هفتم: اگر تمام شود (سوخت)        |
| ۴۷   | فصل هشتم: بسازیم و لذت ببریم         |
| ۵۱   | فصل نهم: سرگذشت دانه                 |
| ۶۲   | فصل دهم: درون آشیانه                 |
| ۶۹   | فصل یازدهم: من رشد می کنم            |
| ۷۸   | فصل دوازدهم: برای جشن آماده شویم     |
| ۸۴   | فصل سیزدهم: بعد از جشن               |
| ۹۰   | فصل چهاردهم: از گذشته تا آینده (نان) |
| ۹۷   | سوالات ویژه دانش آموزان علاقمند      |