

# علوم

پایه ی ششم ابتدایی



مؤلفین :

فرناز فهیمی امید

سحر گنجو حقیقی

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه              | : فهیمی امید، فرناز . ۱۳۵۶-                                        |
| عنوان و نام پدید آور | : علوم پایه ی ششم ابتدایی/مولفین فرناز فهیمی امید، سحر گنجو حقیقی. |
| مشخصات نشر           | : تهران : انتشارات بین المللی آبرنگ، ۱۳۹۲.                         |
| مشخصات ظاهری         | : ۱۴۰ص.                                                            |
| شابک                 | : ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۲-۱۸۶-۶                                                |
| وضعیت فهرست نویسی    | : فیبا                                                             |
| موضوع                | : علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)                                 |
| موضوع                | : علوم -- آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)                            |
| شناسه افزوده         | : گنجو حقیقی، سحر ، ۱۳۶۱-                                          |
| رده بندی کنگره       | : ۱۳۹۲ ۹۲۳ع/ف ۱۸۲Q                                                 |
| رده بندی دیویی       | : ۵۰۷/۶                                                            |
| شماره کتاب شناسی ملی | : ۳۲۷۶۹۵۲                                                          |



ناشر: ..... انتشارات بین المللی آبرنگ

مدیر مسوول: ..... امیر هوشنگ اقبال پور

عنوان: ..... علوم پایه ی ششم ابتدایی

تألیف: ..... فرناز فهیمی امید ، سحر گنجو حقیقی

ناظر چاپ: ..... علی رضا اقبال پور

حروف چینی و گرافیک متن: ..... گروه گرافیک آبرنگ

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: ..... مجتمع چاپ آبرنگ تهران جهان نما

نوبت چاپ: ..... اول ۱۳۹۲

تیراژ: ..... ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ..... ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ..... ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۲-۱۸۶-۶

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| مقدمه                           | ۴   |
| فصل اول - زنگ علوم              | ۵   |
| فصل دوم - کاغذ                  | ۱۱  |
| فصل سوم - کارخانه کاغذ سازی     | ۲۳  |
| فصل چهارم - سفر به امدق زمین    | ۳۳  |
| فصل پنجم - زمین پویا            | ۴۲  |
| فصل ششم - ورزش و نیرو (۱)       | ۵۳  |
| فصل هفتم - ورزش و نیرو (۲)      | ۶۳  |
| فصل هشتم - می خواهیم بسازم      | ۷۳  |
| فصل نهم - سفر انرژی             | ۸۲  |
| فصل دهم - خیلی کوچک ، خیلی بزرگ | ۹۰  |
| فصل یازدهم - شگفتی های برگ      | ۹۷  |
| فصل دوازدهم - جنگل برای کیست؟   | ۱۰۷ |
| فصل سیزدهم - سالم بمانیم        | ۱۲۰ |
| فصل چهاردهم - وسایل ارتباط شخصی | ۱۳۳ |

زندگی پیرامون ما جلوه های بارزی از درس علوم تجربی که دارای زیر شاخه های مختلفی است که ریشه در مباحثی همچون زیست شناسی گیاهی و جانوری ، فیزیک ، شیمی و زمین شناسی دارد.

درس علوم تجربی در پایه ی ششم ابتدایی علوم مذکور را به صورت پیکره ای در هم تنیده و مربوط به یکدیگر به دانش آموزان ارائه می کند و ضمن پرورش روحیه ی تحقیق و پژوهش در کودکان ، مهارت های انجام آزمایش و نتیجه گیری را تقویت می نماید و با این نگرش دانش آموز با تفکر و حس حل مسئله و نگهداری از داشته ها آشنا شده و قدرت لایزال حق تعالی را لحظه به لحظه در فعالیت های روزانه ی خود تجربه می نماید.

کتابی که در پیش رو دارید موجب تمرین و ممارست و ارائه ی سوالاتی از لایه های مباحث درسی برای تقویت و دقت موشکافانه ی دانش آموز به زمینه های مورد بحث می گردد و در ضمن این کتاب می تواند به دبیران محترم در راستای بررسی ارزیابی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان یاری رساند.

امیرھوشنگ اقبال پور

