

آشتی با علوم

مؤلفین :

دکتر خداویردی عباس زاده،

هیأت علمی دانشگاه فرهنگیان

رضا بابالویان،

دانشجوی کارشناسی علوم تربیتی دانشگاه فرهنگیان

امین فروهر

دانشجوی کارشناسی علوم تربیتی دانشگاه فرهنگیان

سرشناسه	عباس زاده، خداوردی، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	آشتی با علوم / مولفین خداوردی عباس زاده، رضا بابالویان، امین فروهر.
مشخصات نشر	تبریز: انتشارات پژوهش های دانشگاه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۸۴ص: مصور(رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۳۸-۱۸-۴ :
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
شناسه افزوده	کتابنامه:ص. ۸۴
موضوع	علوم — راهنمای آموزشی (ابتدایی)
شناسه افزوده	بابالویان، رضا، ۱۳۷۱ -
شناسه افزوده	فروهر، امین، ۱۳۷۳ -
شناسه افزوده	انتشارات پژوهش های دانشگاه
رده بنده سگره	۱۳۹۴ ۱۴۴۵/ع ۱۸۱/ Q
رده بندی دی سی	۳۶۳/۳۴ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۱۰۶۴۸۱

عنوان	آشتی با علوم
مولف	خداوردی عباس زاده، رضا بابالویان، امین فروهر
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۳۸-۱۸-۴ ویراستا : حسین نعمت نژاد، فرشاد روزه، بهداد بیگ زاده
حروفچینی	فرزین جهانگیری طرح ریزی شد : فرزین جهانگیری چاپ و صحافی : اعظم، نویل
شمارگان	۱۰۰۰ جلد : ۱۳۹۴ : ۱۰۰۰۰۰ ریال : قیمت

انتشارات پژوهش های دانشگاه

مركز تخصصي چاپ نشر كتب دانشگاهي و پژوهشي - علمي دانشگاهها



آدرس انتشارات : آذربایجان شرقی - تبریز - آبرسان - فلکه دانشگاه - مجتمع تجاری بلور - پلاک ۳۹
تلفن های تماس : ۳۳۲۶۲۱۱۶ - ۰۴۱ / ۰۹۱۴۶۱۴۳۳۴۶

آدرس دفتر پخش : تهران - روبروی دانشگاه تهران - جامعه شناسان پلاک ۳۳۳

www.Pajohesh-daneshgah.ir / info@Pajohesh-daneshgah.ir آدرس اینترنتی :

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مولف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

پیشگفتار.....	۶
«فصل اول : تغییرات مواد».....	۷
«فصل دوم : برگی از تاریخ زمین».....	۱۱
«فصل سوم : ساختمان گیاهان».....	۱۴
«فصل چهارم : شد و حرکت بدن».....	۱۹
«فصل پنجم : یخین کمان».....	۲۷
«فصل ششم : دستگ، گوارش».....	۳۱
«فصل هفتم : انرژی چیست».....	۳۷
«فصل هشتم : سیارات منظومه شمسی».....	۴۱
«فصل نهم : حرکات زمین».....	۴۶
«فصل دهم : آهن ربا».....	۴۹
«فصل یازدهم : جنگل ها».....	۵۱
«فصل دوازدهم : محیط زیست».....	۵۵
«فصل سیزدهم : آینه ها و عدسی ها».....	۵۹
«فصل چهاردهم : آب های کره زمین».....	۶۶
«فصل پانزدهم : خشکی های کره زمین».....	۷۴
«فصل شانزدهم : حواس پنجگانه».....	۷۸
منابع.....	۸۴

پیشگفتار

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 می باشد، 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 در برگرفته 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 علم تجربی به کودکان کمک می کند تا روش های شناخت دنیای اطراف خود را بهبود بخشند. آموزش - اوم تجربی همچون سواد آموزی و حساب کردن امری اساسی و ضروری است که با زندگی روزمره ما در ارتباط است و با پیشرفت تکنولوژی اهمیت آن بیشتر شده است. بنابراین آموزش و کسب علوم تجربی محدود به محیط مدرسه ای نباید بشود و لازمه همگام شدن با این پیشرفت ها اشایی با این علوم است. در نهایت از استاد گرامی اینجانبان آقای دکتر عباس زاده که ما را سر زایف بن بهم یاری نمودند نهایت تشکر را داریم.

موفق و پیروز باشید

با شک و مؤلفین