

به نام خداوند زیبایی‌ها

خداوند را سپاسگزارم که از طریق علم و دانش رهنمونان شد و خوشه چینی از خرمن علم و معرفت را روزمان ساخت.

مهم‌ترین و حساس‌ترین پایه تحصیلی، کلاس اول دبستان است. در این دوره حساس ما باید فرصتی برای دانش آموز ایجاد کنیم که به کسب شایستگی‌های لازم برسد. نخستین پله مواجهه دانش آموز با علم، آگاهی و تفکر در درس علوم تجربی است. علوم درسی مفهومی است که درک صحیح دانش آموز از محیط اطراف خود را پیدا کرده و باعث پرورش خلاقیت در آن‌ها می‌شود.

باید سعی کنیم دانش آموزان فعالیت‌های علوم را علاوه بر محیط کلاس، در محیط خارج از کلاس و مدرسه نیز انجام دهند تا پی ببرند همه جا محیط و فضای یادگیری درس علوم است.

در این کتاب سعی شده است بیشتر به جنبه فعالیت‌های علوم پرداخته شود تا بچه‌ها با مشاهده، تجربه، تحقیق، آزمایش و ابزار مطالب جدید را بیاموزند و در حین درست کردن کاردستی و... مفاهیم را بهتر و کامل‌تر بیاموزند.

از جمله اهداف مهم کتاب می‌توان موارد زیر را نام برد:

- ۱- دانش آموز اجازه دست‌ورزی و تجربه‌اندوزی دارد.
- ۲- با آموزش روش علمی، روش کار دانشمندان آشنا می‌شوند.
- ۳- به روش‌های آموزش فعال و اکتشافی و کاوشگری دست می‌یابند.
- ۴- شوق یادگیری همراه فعالیت در دانش آموز تقویت می‌شود.
- ۵- با حضور در طبیعت اجازه تجربه و یادگیری در بزرگترین آزمایشگاه و کلاس جهان دست می‌یابند.
- ۶- تنها به رویکرد حافظه محور متکی نیستند.
- ۷- فعالیت‌های تحقیق و پژوهش اصل یادگیری در این روش است.

بسیار خرسندم که خداوند بار دیگر این فرصت را به من داد تا افتخار خدمت‌گزاری به دانش آموزان عزیزمان را داشته باشم. به امید آن که بتوانم قدمی هرچند کوچک برای رشد اندیشه‌های فرزندان سرزمینم برداشته باشم.

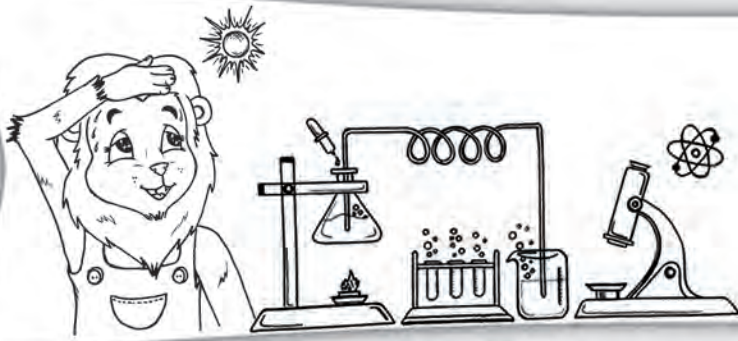
مریم عباسی

تابستان ۱۳۹۹

فصل اول: زنگ علوم

موضوع: سایه‌ها

فعالیت شماره ۱



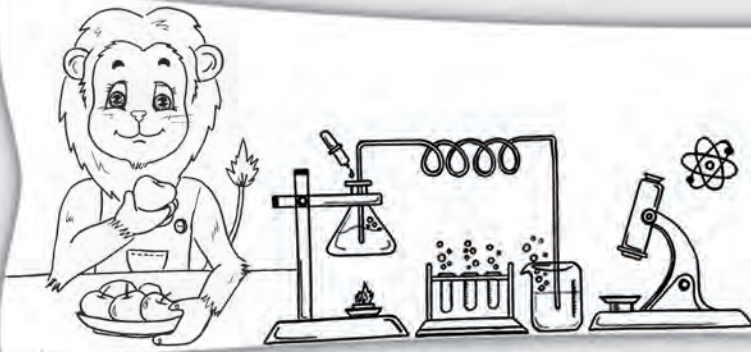
نوبهارم برای درخت‌های زیر با توجه به نور خورشید سایه بکش.



فصل اول: زنگ علوم

موضوع: برش میوه و دانه‌ها

فعالیت شماره ۲



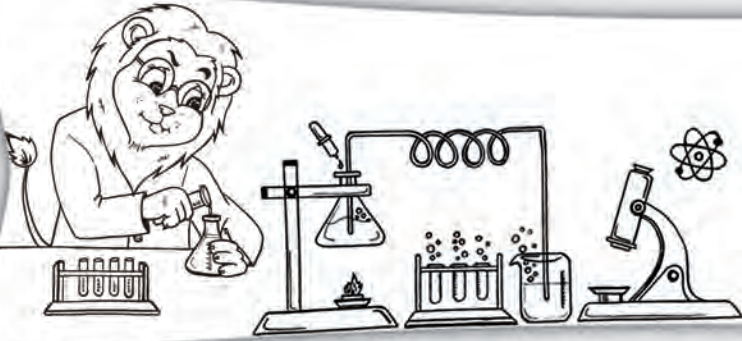
فرزندم میوه‌هایی مثل سیب، نارنگی، کیوی و گوجه فرنگی را برش داده و با دقت به دانه‌های آن‌ها نگاه کن و سپس تصویر دانه‌های هر میوه را با دیدن یک مشاهده دقیق بکش.



فصل اول: زنگ علوم

موضوع: سایه‌ها

فعالیت شماره ۳



عزیزم یک ظرف را تا نیمه آب کن و اجسام داده شده را داخل آن بگذار. بین کدام اجسام زیر آب می‌روند و کدام یک روی آب قرار می‌گیرند. سپس جدول زیر را با زدن علامت ضریب کامل کن.



زیر آب	روی آب	زیر آب	روی آب
	کلید 	پاک کن 	
	تراش 	سکه 	
	سنگ 	قاشق 	
	شانه 	مداد 	
	ناخن گیر 	برگ 	
	ماشین اسباب بازی 	میخ 	

