



گروه آموزشی کوروش

علوم

اول دبستان



• آکرم بمانی

بەنام خدا

كتاب کار علوم اول دبستان



مؤلف: اکرم پمانی

مقدمه

حمد و سپاس پروردگاری را که به طریق علم و دانش و معرفت رهنمونمان شد و خوش چینی از خرمن علم و معرفت را روزیمان ساخت. مهم‌ترین و حساس‌ترین مقطع آموزشی، مقطع ابتدایی است و به جرأت می‌توان گفت سال اول مهم‌ترین سال تحصیلی هر دانش آموزی است. امیدوارم با بینش صحیح و آگاهی لازم کودکان را به مکان مقدس مدرسه راهی سازیم و آگاهانه در این راستا قدم برداریم. ما باید فرصتی برای دانش آموز ایجاد کنیم که به کسب شایستگی‌های لازم برسد. نخستین پله‌ی مواجهه‌ی دانش آموز با تفکر، علم و آگاهی در درس علوم تجربی است و بدین سبب که علوم درس مفهومی است که به ادراک صحیح دانش آموزان از محیط پیرامون کمک شایانی کرده و باعث پرورش خلاقیت آن‌ها خواهد شد، از اهمیتی دوچندان برخوردار است.

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 ضمن ایجاد فضای شاد و جذاب، در ابتدا با ارائه‌ی مفاهیم دروس، تلاش شده تا دانش آموز با مطالب جدید هر درس آشنا گردد و به منظور آموزش بهتر مفاهیم، تمام مطالب و موضوع‌های کتاب درسی مورد توجه قرار گیرد. همچنین با طرح سوالات متنوع همراه با تصاویر مختلف به جریان یاددهی- یادگیری عمق یافته‌تری بخشیده شود.

بسیار خرسندم که خداوند متعال باری دیگر این فرصت را به من داد تا افتخار خدمت گزاری به نوگلان عزیzman را داشته باشم. به امید آن که بتوانم قدمی هر چند کوچک برای رشد اندیشه‌های فرزندان سرزینم برداشته باشم.

شاد و سر بلند باشید

اکرم بمانی

فصل اول

زندگی علوم (۱)

اهداف



آشنایی با درس علوم تجربی

آشنایی با چگونگی تشکیل سایه

توانایی نقاشی کردن سایه های مختلف

توانایی بیان تفاوت ها و شباهت های تصاویر متعدد (پرورش مهارت مشاهده)

در برخورد با پدیده های آشنا و نا آشنا محیط اطراف سوال های زیادی در ذهنمان شکل می گیرد. ما باید با کنجدکاوی و پرسش، مشاهده کردن و انجام دادن فعالیت های مختلف، پاسخ پرسش هایمان را پیدا کنیم تا بتوانیم دنیای اطرافمان را بهتر بشناسیم.

به طور مثال وقتی جسمی در مقابل نور قرار می گیرد، اگر نور از جسم عبور نکند، پشت آن سایه تشکیل می شود. طول سایه ها در ساعات مختلف روز، کوتاه تر و یا بلندتر می شوند. یا اگر در ظرف آبی اجسام مختلفی را ببریزیم، برخی از آن اجسام زیر آب می روند. به طور مثال قاشق، سنگ، میخ و سکه و ... زیر آب می روند و برخی دیگر روی آب باقی می مانند مثل چوب، پرو و ...

تمرین

در هر شکل با توجه به سایه، خورشید را در جای صحیح بکش

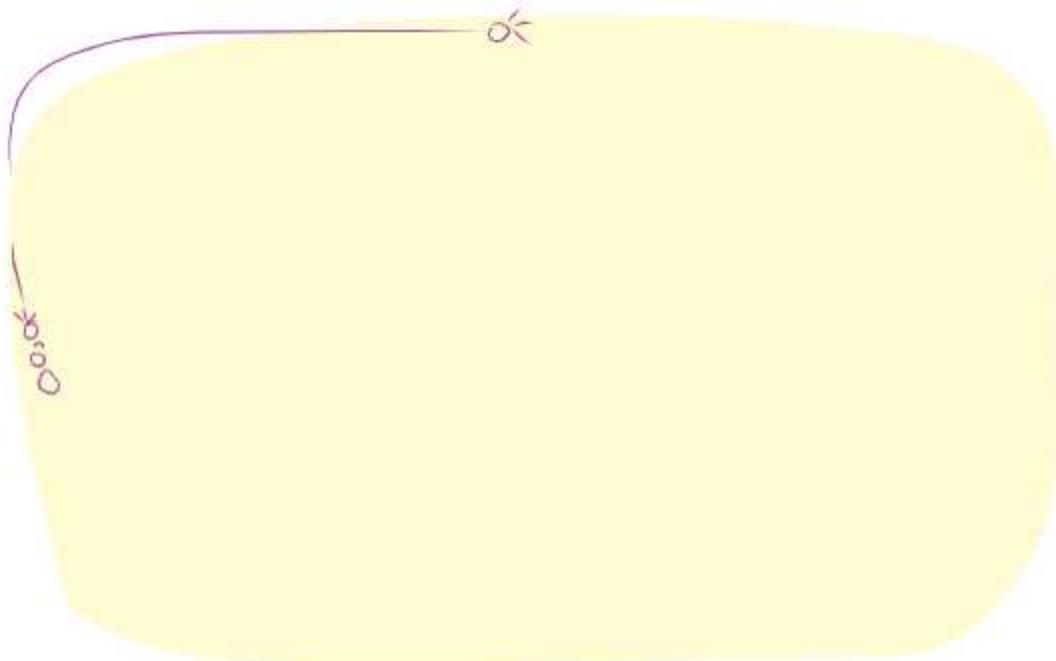


نوبهارم برای درخت زیر یک سایه بکش



فعالیت

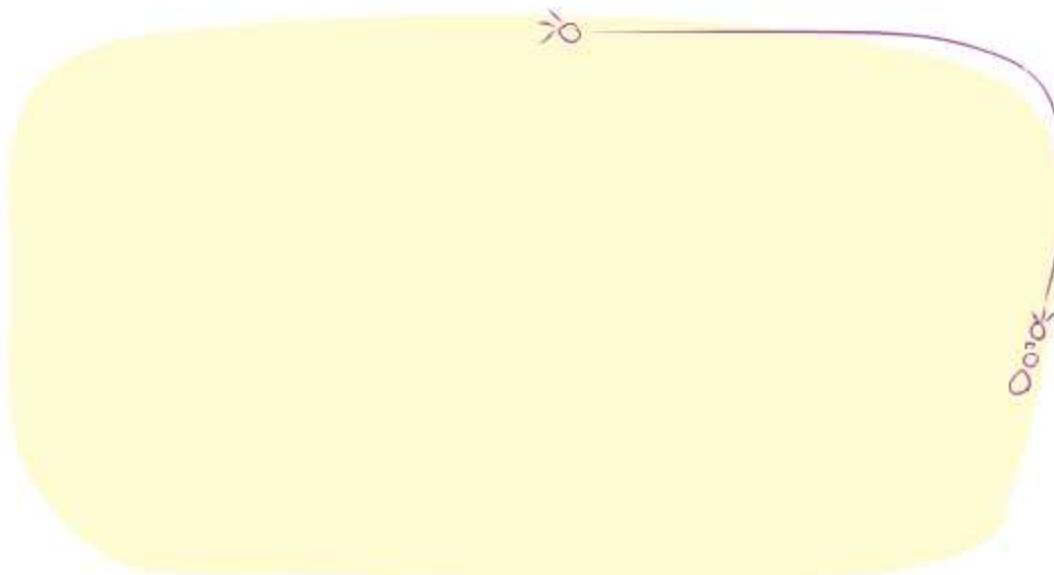
۳ نازنینم در ذهن خود تجسم کن یک کیوی را از عرض برش زده ای به آن نگاه کن و تصویر دانه های کیوی را بکش.



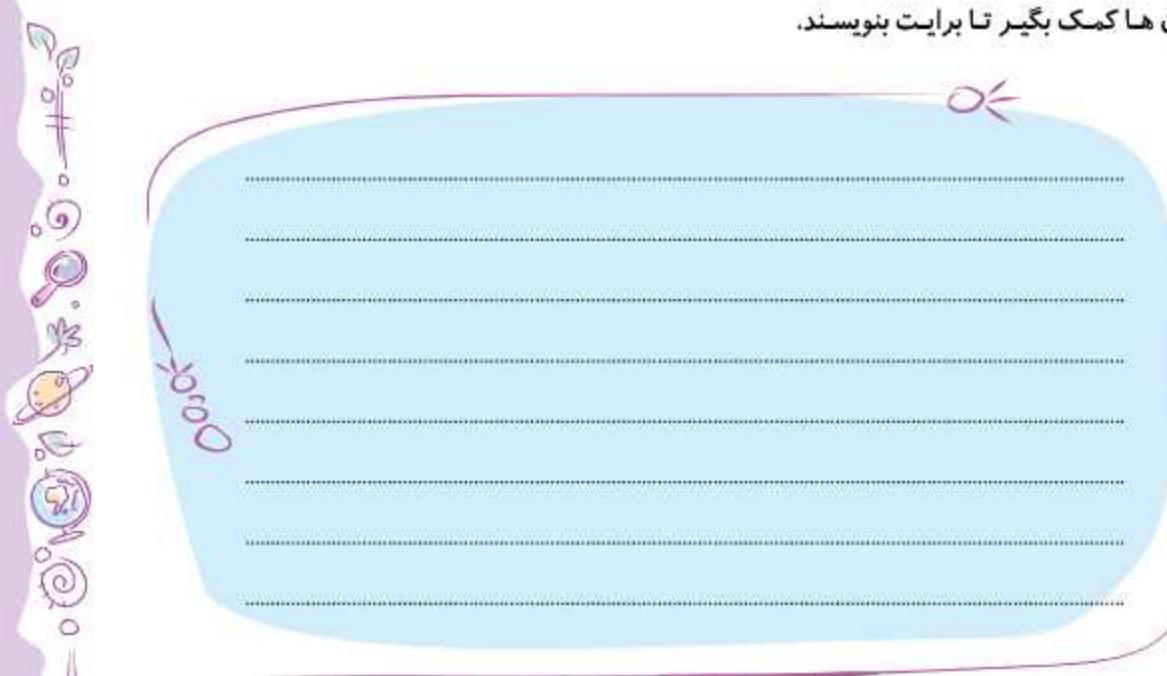
۹

فصل ۱ زندگی علوم

گلم یک کیوی واقعی را برش داده و با دقیق به دانه های آن نگاه کن و سپس تصویر دانه های کیوی را با دیدن یک مشاهده دقیق بکش.



حالا این دو تصویر را با هم مقایسه کن. تفاوت ها و شباهت های آن را برای پدر و مادرت بگو و از آن ها کمک بگیر تا برایت بنویسند.



آزمایش

۴ یک ظرف آب را تانیمه آب کن و اجسام داده شده را داخل آب بگذار. بین کدام اجسام زیر آب می‌روند و کدام روی آب قرار می‌گیرند. سپس جدول زیر را مانند نمونه کامل کن.



زیر آب	روی آب	
		پاک کن
		سک
X		فان
		صلد
		برگ درخت
		سبز
		کلید
		تران

در کدام تصویرها بچه ها موارد ایمنی و بهداشت را رعایت کرده اند چرا؟ تصویرهای مناسب را علامت بزن.



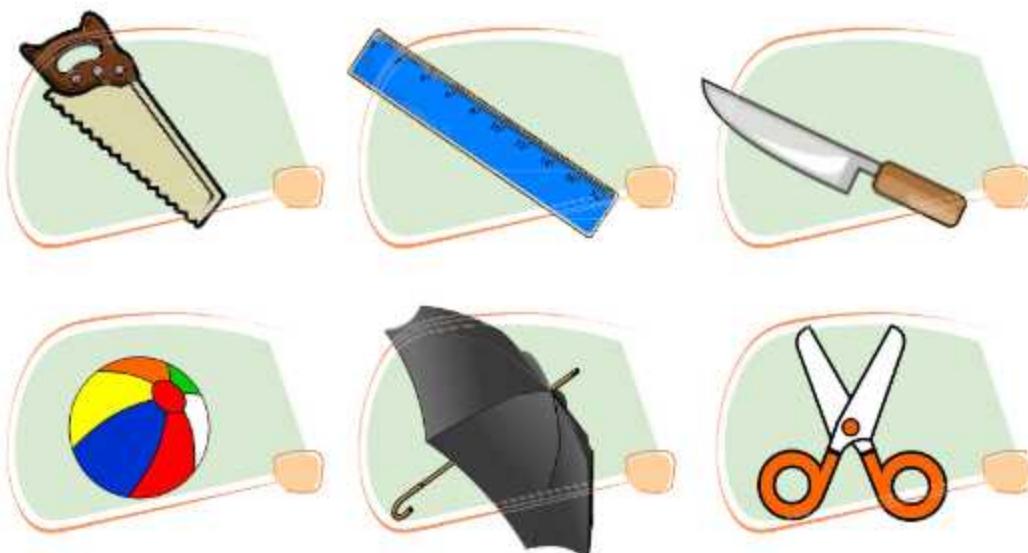
فصل ۳

سلام پاش، شاداپ پاش

۹ کدام کار ایمنی و سلامت ما را به خطر می اندازد.



۱۰ وسیله هایی که برای سلامتی و ایمنی کودکان خطرناک هستند را علامت بزن.



۱۱ خوردن کدامیک از خوراکی های زیر در میان وعده برای سلامتی ما مفید است، علامت بزن.



۱۲

در هر ردیف کدامیک از کارهای زیر از بیمار شدن ما پیشگیری می کند.



۲۳

فصل یازدهم

۶) دنیای سرد و گرم

اهداف

آشنایی و توضیح در مورد مکان های گرم و سرد با ذکر مثال

توانایی شناسایی جاهای گرم و سرد مکان های مختلف

استفاده های مختلف از گرمابا ذکر مثال

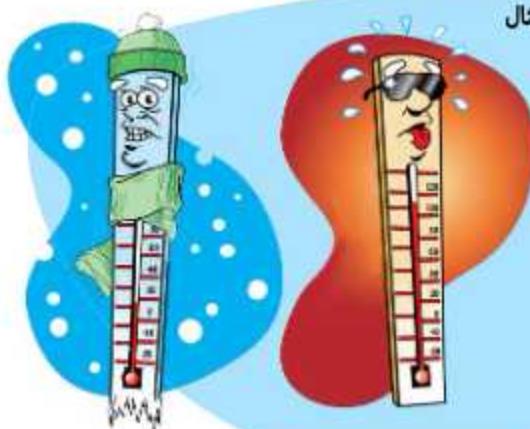
توانایی مقایسه ای میزان گرم شدن اجسام تیره و

روشن در برابر نور خورشید

توانایی تشخیص اجسامی که نور یا گرمابا دارند

توانایی تشخیص اجسامی که فقط گرمابا دارند

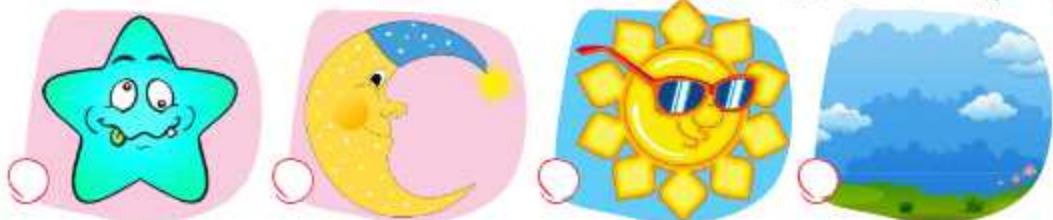
آشنایی با وسایل گرم کننده معمولی و کاربرد گرمابا در زندگی



همه جاهابه یک اندازه گرم نیستند، خورشید زمین را گرم می کند، نور و گرمای زمین از خورشید است کشور ما منطقه های گرم و سرد دارد، مثلاً مناطق کوهستانی سرد است و مناطق بیابانی گرم اند. گرمابا بسیاری از کارهابه ما کمک می کند مانند پختن غذا، گرم کردن محیط زندگی، جوشکاری و اتوشویی و ... سرد در گذشته برای گرم شدن از کرسی استفاده می کردند اما امروزه از وسایل دیگری مانند شوفاز، بخاری برقی و گازی و ... استفاده می کند. در گذشته های دور که یخچال های امروزی نبود مردم در فصل سرما یخ را در زیرزمین انبار می کردند تا در گرمابا از آن استفاده کنند به این مکان های یخچال می گفتند. پوشش بدن جانوران مختلف با هم فرق دارد آن هابه کمک این پوشش که ممکن است مو، پشم، پر و یا ... باشد خودشان را گرم نگه می دارند. شتر یکی از آفریده های عجیب خداوند مهریان است، شترهایی که در سرزمین های کوهستانی و سرد زندگی می کنند دارای پشم بیشتر و کلفت تر هستند تا سرما آن ها را آزار ندهد بر عکس شترهای سرزمین های گرم دارای پشم های کمی هستند تا بتوانند گرمابا را بهتر تحمل کنند. ما انسان ها هم می توانیم با پوشش و خوراکی های مناسب خودمان را گرم نگه داریم، خوراکی هایی مانند شیر و آش گرم و پوشش ضخیم و تیره رنگ برای فصل زمستان مناسب تر است. ما باید راه های استفاده ای درست از گرمابا را یاد بگیریم تا بتوانیم از آن نگه داری کنیم و آن را هدر ندهیم. مثلاً لباس به اندازه کافی پوشیم، در و پنجره اتاق را بیندیم و از پرده استفاده کنیم.

تمرین

کدام یک گرما و نور زمین را تأمین می کند؟



چه جانوری در منطقه سرد سیر زندگی می کند؟



کدام وسیله هم نور دارد و هم گرما؟



بگو در تصویر چه می بینی؟ تصویر نامناسب را خط بزن.



وقتی برق قطع می شود از چه وسیله ای برای روشنایی منازل استفاده می کنیم؟



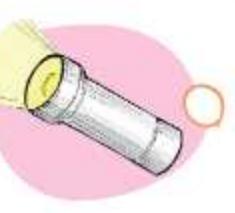
برای استفاده از کدام یک از وسایل زیر به برق نیاز داریم؟ آن ها را رنگ کن.



در زمان های قدیم آدم ها چگونه خانه های خود را در شب روشن می کردند؟



وقتی برق می رود از کدام وسیله نمی توان استفاده کرد؟



کدام وسیله روشنایی قدیمی تر است؟

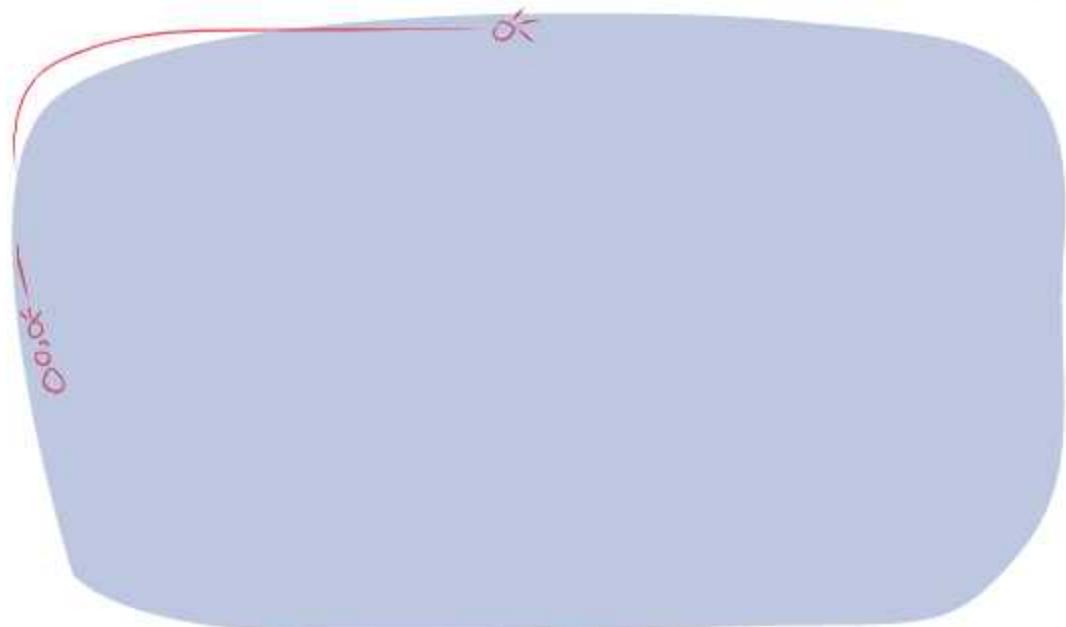


۱۲

لر گذشته تا آینده

۱۲

بزرگترین منبع نور و روشنایی زمین چیست؟ تصویر آن را بکش.



فعالیت

۱۳

عزیزم انسان‌ها در زمان‌های گذشته خانه‌های خود را با چه وسیله‌ای روشن می‌کردند و اکنون چطور؟ فکر می‌کنی در آینده از چه وسایلی استفاده می‌کنند، نقاشی کن.

آینده

اکنون

گذشته



(۱)



گروه آموزشی سلام

فرزندم چرا باید در مصرف برق صرفه جویی کرد؟ چند راه صرفه جویی در مصرف برق را بنویس.

۱۴

با هوشمندی آیا می‌دانی برق چیست و چه کسی اولین بار به وجود آن پی برده؟

۱۵

فصل ۱۶

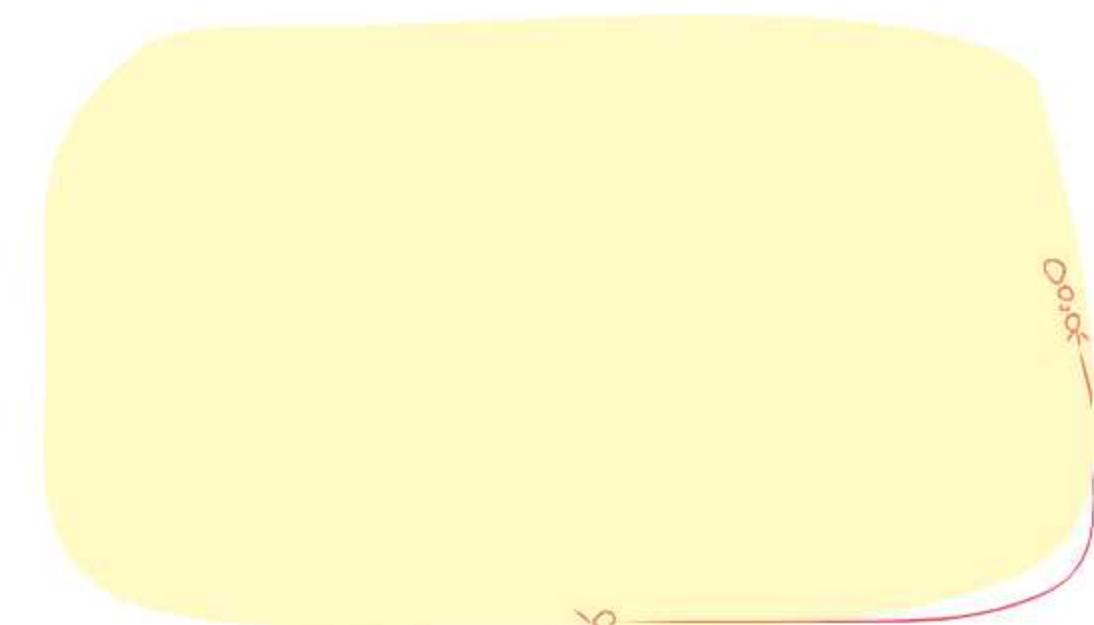
لرگذشته تا آینده

۱۶ یک روشنایی بسازیم.

فرزندم تحقیق کن و با کمک یک بزرگتر در منزل شمعی بساز و شمع را با وسایلی که دوست داری تزیین کن و به کلاس بیاور. حالا گزارشی از تهیه شمع که درست کرده ای برایم بنویس.



۱۶۳



گروه آموزشی سلام