

برنامه درسی	هدف ها	فعالیت های دانش آموز	منابع	هدف ارزشیابی	یادداشت معلم
جلسه اول: تصویر اول فصل،	امادگی و ایجاد چالش برای شروع درس	د.ا به تصویر نگاه کنند. اول ابها بخار شده یا اول باران آمده روی زمین.	تصویر کتاب	در طی آموزش این درس مجدداً به تصویر و نوشته های خود مراجعه و با اطلاعات جدیدشان مقایسه کنند.	۲-۳ دقیقه فرصت می دهیم.
فعالیت صفحه ۳۶	د.ا یاد بگیرد در فرایند چرخه ی اب، اب شور دریاها و اقیانوس ها به اب شیرین تبدیل می شود.	انجام آزمایش	وسایل آزمایشگاهی	تفاوت اب دریا با اب اشامیدنی را توضیح دهند.	
ایستگاه فکر صفحه ۳۶	اصلاح و بازسازی اموخته ها	با تصویر اول کتاب مقایسه می کند روی جهت ها نقش چراغ الکلی و دیگر وسایل آزمایش را می نویسد	تصور آغاز فصل کتاب	توانایی مقایسه ی آزمایش با چرخه ی اب در طبیعت را داشته باشد.	در جایگزین کردن نقش چراغ الکلی و قطره های اب در لیوان به دانش آموز کمک می کنیم.
مشاهده و ایستگاه فکر صفحه ۳۷	بصورت عین متوجه میشوند بیشتر سطح زمین را اب فرا گرفته است	به سوالات معلم درباره ی کره ی زمین پاسخ دهد	یک عدد کره ی جغرافیایی	رنگ ابی در کره ی جغرافیایی نشانه ی اب روی سطح زمین است.	از د.ا سوال کنیم مزه ی اب دریا چگونه است و چرا برای اشامیدن مناسب نیست؟

مقایسه صفحه ۳۸	پرورش مهارت مقایسه کردن	مشاهده ی سطل بزرگ و لیوان و قاشق	یک عدد سطل و لیوان و قاشق	مقدار آب اشامیدنی بسیار کم است.	ما می دانیم که ۳ قسمت از ۱۰۰ قسمت کره ی زمین آب اشامیدنی است.
فعالیت صفحه ۳۹	توانایی صرفه جویی در مصرف آب را عملی کنند.	به مدت یک هفته سه بطری برای ۱. اشامیدن ۲. مسواک ۳. شستن دست استفاده کند. در پایان هفته در جرولی مشخص کند برای هر مصرف چه تعداد بطری مصرف کرده است.	کتاب	صرفه جویی در مصرف آب را بصورت عملی اجرا کند.	
ازمایش صفحه ۳۹	مصرف بی رویه ی آب در بخش کشاورزی، صرفه جویی در مصرف آب و مواد غذایی	گروه بندی دانش آموزان. هر گروه یک گلدان در کلاس. تعداد بطری مصرفی را حساب و گزارش کنند.	کتاب	صرفه جویی در آب و یکی از نیازهای گیاه آب است.	مامی دانیم حدودا سه بطری مصرف می شود.
فعالیت صفحه ۴۰	آموزش ازمایش های مقایسه ای	دو پارچه را یکی در افتاب دیگری در سایه می گذارند	کتاب	گرمای خورشید باعث تبخیر آب می شود.	
فعالیت صفحه ۴۱	آشنایی با تشکیل ابر و چگونگی تراکم بخار آب	مشاهده در انجام ازمایش	کتاب	نمونه ی کوچکی از چرخه ی آب در طبیعت را توضیح دهد.	
تصاویر صفحه ۴۲	آشنایی با انواع ابر و تقویت مهارت پیش بینی وضع هوا	به مدت یک هفته هر روز شکل ابرها را در ساعتی معین می کشد و وضعیت هوا را توضیح می دهد.	ابرهای آسمان	ابرهای مختلف چه نوع اب و هوایی را نشان می دهند.	

