این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

طرح درس علوم پایه : پنجم	موضوع : زنگ علوم مدت اجرا : ۴۵ دقیقه
اهداف	فراگیری ثبت آنچه مشاهده می کند فراگیری کاوشگری شامل مشاهده و یادداشت و گفتگو درباره مشاهدات
انتظارات	دانش آموز باید مراحل یک کاوشگری را از ابتدای پژوهش تا نتیجه گیری درک کند دانش آموز باید مشاهدات خود را کامل ثبت کند دانش آموز باید مشاهدات را بررسی و مقایسه کند و با توجه به مشاهده به نتیجه برسد
تدریس پیشنهادی	از روز قبل به دانش آموز بگویید فرفره های گوناگونی بیاورند و آنها را به هوا پرتاب کنند از آنها بپرسید چه مشاهده می کنند با این هدف که فرود آمدن را مشاهده کرده و مشاهدات خود را در جدول روی تابلو یادداشت می کنند ، سپس به بررسی و مقایسه مشاهدات پرداخته که کدام فرفره دیرتر به زمین رسید ؟ چرا برخی دیرتر

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	رسیدند؟ آیا ارتفاع پرتاب فرفره روی فرود آمدن اثری دارد؟ در نتیجه با توضیحات و بررسی مشاهدات برای رسیدن به پاسخ علمی کاوش می شود
پژوهش پیشنهادی	بررسی تاثیر پهنای بال فرفره چرخان در زمان رسیدن آن به زمین در پژوهش چه چیزی باید تغییر کند : پهنای بال فرفره – زمان رسیدن فرفره به زمین انجام آزمایش و ثبت مشاهدات
نتیجه کاوش	فرفره هایی که بال پهن تری دارند دیرتر به زمین رسیدند و هرچه بال فرفره پهن تر باشد زمان رسیدن به زمین طولانی تر است
فعالیت	کاوشگری را ا تغییر طول بال بررسی کنید و زمان رسیدن به زمین را بررسی کنید و نتیجه بگیرید

www.asemankafinet.ir