

گزارش فعالیت های انجام شده در  
آزمایشگاه دبستان  
مهر دانش بهمن ماه 1403-1404

در بهمن ماه دانش آموزان پایه اول در ادامه مبحث رنگ های خوراکی با قسمت های کوچک بریده شده از لیو در فصل .توانستند با استفاده از لیو به عنوان قلم مو گزارش کارهای مصور خود را به آموزگار پایه تحویل دادند زمین خانه خاکی ما دانش آموزان با مشاهده ی انواع مختلف سنگ ها به بحث درباره ی تفاوت ها حول شکل ظاهری آنها با .اندازه و زبری و صافی و رنگ پرداختندو سنگ های کنار آب را با سنگ های محیط خشک مقایسه کردند کشیدن سنگ ها روی یکدیگر و تبدیل آنها به ذرات کوچکتر و پودر سنگ و در نهایت خاکمراحل تبدیل سنگ به در جلسات بعددر فصل چه می خواهم بسازم دانش آموزان با آوردن وسایل قابل .خاک را عینا مشاهده نمودند بازیافت و در دسترس ایده ی ذهنی خود را به صورت انفرادی و بدون کمک آموزگار به صورت کاردستی 3 بعدی ساختند.

دانش آموزان هر 6 پایه به ادامه ساخت پروژه ی استیم در این ماه نیز پرداختند.





PIC•COLLAGE







در بهمن ماه دانش آموزان پایه دوم در فصل سرگذشت دانه با انواع دانه های خوراکی و غیر خوراکی و دانه های سفت و نرم در انواع میوه ها و دانه های روغنی و میوه های پردانه و کم دانه و یا حتی تک دانه در جشن میوه ها انواع آنها را با هم مقایسه کردند  
نها نیز با دانه هایی نظیر لوبیا و نخود و عدس و ماش پروسه کاشت گیاه کاشت با دانه را مشاهده کردند

دانش آموزان هر 6 پایه به ادامه ساخت پروژه ی استیم در این ماه نیز پرداختند









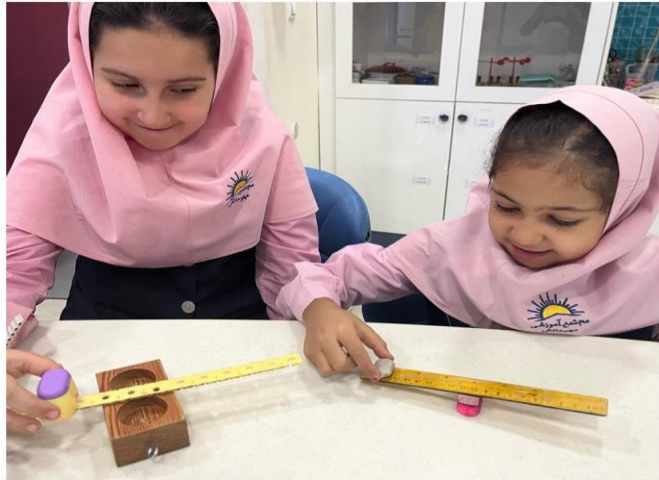
در بهمن ماه دانش آموزان پایه سوم در فصل نیرو با اهرم نوع اول و کاربرد اهرم ها در زندگی روزمره بعنوان ماشینی در زندگی برای راحت تر انجام شدن کارها آشنا شدند و با تاثیر فاصله و جسم تا تکیه گاه هم نیز آشنا شدند.

دانش آموزان با آهنربا و نیروی غیر تماسی مغناطیسی قطب های آن و نیروی دافعه و جاذبه عالوه بر آن نیروی گرانش زمین و تاثیر جرم اجسام با نیروی گرانش زمین با انجام آزمایشی با فنر و دو جسم با جرم های متفاوت آشنا شدند.

دانش آموزان هم چنین با درست کردن 2 قایق معلق در آب با جنس های مختلف به بحث راجع به اثرات نیرو نیز پرداختند.

دانش آموزان هر 6 پایه به ادامه ساخت پروژه ی استیم در این ماه نیز پرداختند.





PIC•COLLAGE







در بهمن ماه دانش آموزان پایه چهارم در فصل آسمان در شب با کهکشان راه شیری و منظومه شمسی و سیاره های آن به ترتیب قرار گیری و پدیده کسوف و خسوف سال خورشیدی ماه شمسی و قمری آشنایی با افلاک نما آشنا شدند

در مبحث بدن ما عالوه بر آشنایی با موالژ بدن انسان و تشریح توصیفی سیستم گوارش و اندام های دخیل در این سیستم و مشاهده انواع موالژهای سلول گیاهی و جانوری و پوستر ها و موالژهای حلق و زبان و گوش و چشم و بینی نیز پرداختند.

دانش آموزان نیز به مشاهده سلولهای بزاق دهان و سلولهای پوست داخلی پیاز و مو نیز پرداختند

دانش آموزان هر 6 پایه به ادامه ساخت پروژه ی استیم در این ماه نیز پرداختند.





PIC•COLLAGE

در بهمن ماه دانش آموزان پایه پنجم در فصل کارها آسان می شود با انواع اهرم های و دسته بندی اهرم نوع اول و 3 حالت مختلف آن و اهرم های نوع دوم و سوم و کاربردهایشان به همراه مشاهده عینی انواع اهرم ها به تفکیک کارایی آنها تفاوت بازوی محرک و مقاوم و نسبت فواصل نیروی محرک و نیروی مقاوم نسبت به تکیه گاه و حل مسائل این مبحث بخش اهرم ها را کامل به صورت تئوری و عملی در طی چند جلسه فرا گرفتند

آنها نیز در ادامه این مبحث با تعادل سازی اهرم ها نیز آشنا شدند

فصل بعد با مقدمه ی سطوح شیب دار نیز آشنا شدند

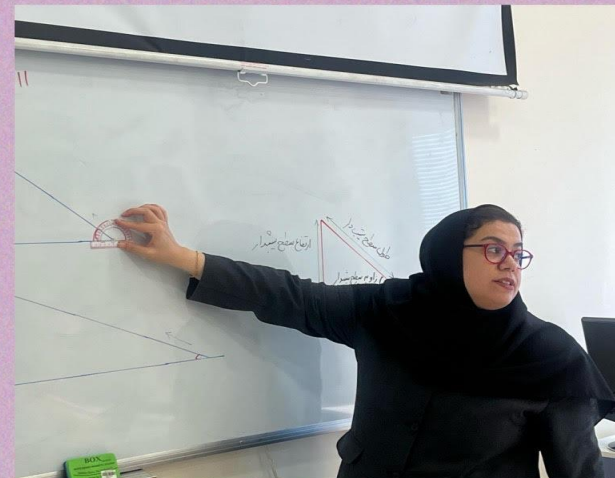
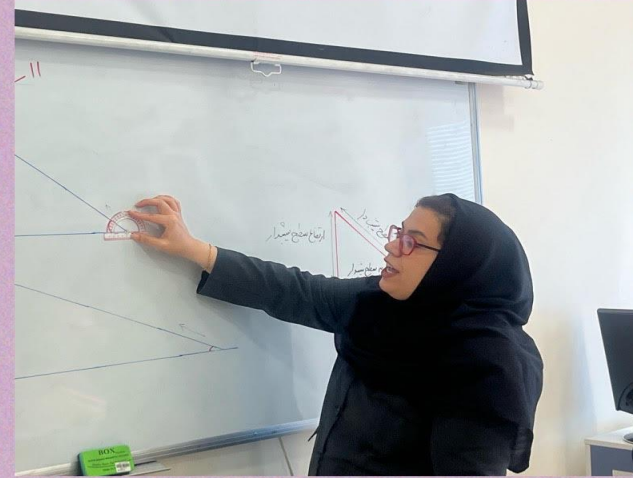
دانش آموزان هر 6 پایه به ادامه ساخت پروژه ی استیم در این ماه نیز پرداختند.





PIC•COLLAGE







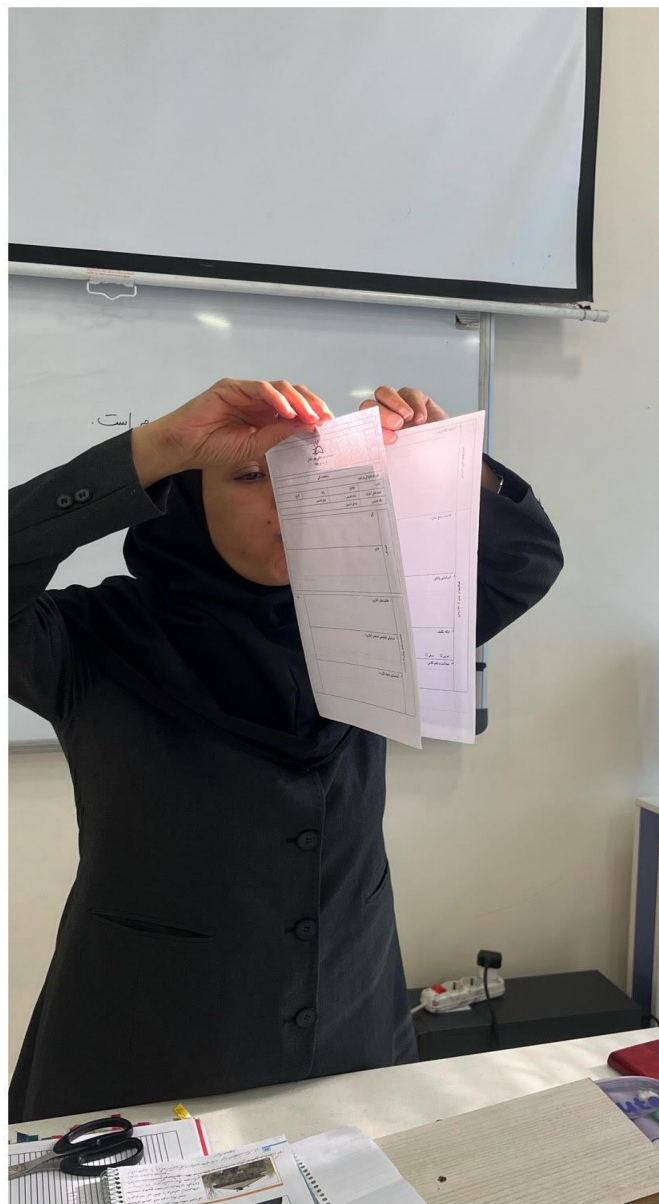
در بهمن ماه دانش آموزان پایه ششم در فصل ورزش و نیرو علاوه بر آشنایی و مرور مجدد حول مبحث آهنرباها و نیروی دافعه و جاذبه و نیروهای تماسی و غیر تماسی به همراه آموزش نیروی گرانش یا جاذبه زمین و تاثیر جرم بر نیروی گرانش و رابطه ی مستقیم بین آنها آزمایشات این فصل را به اتمام رساندند

در جلسات بعد به آموزش نیروی الکتریکی که با مالیدن لوله ی خودکار پلاستیکی یا بادکنک به موهای دانش آموزان و جذب خورده های کاغذ توسط آنها ایجاد شده بود پرداختیم

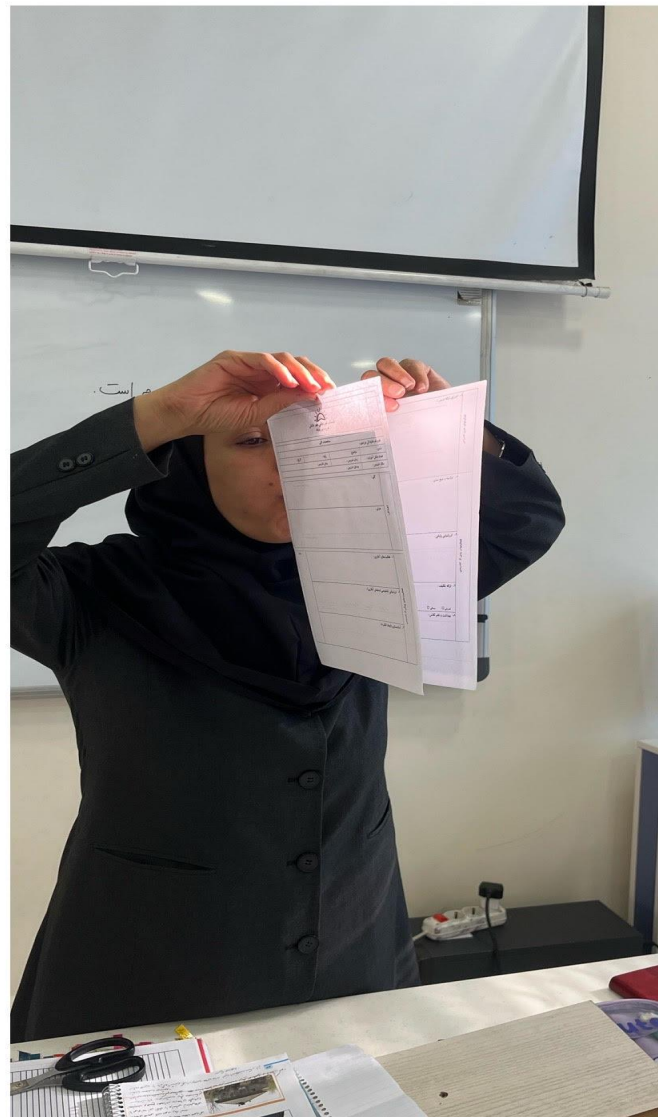
مبحث اصطکاک را با آزمایش سطح شیب دار با جنس متفاوت از سطوح شیبدار بررسی کردیم

در فصل طراحی کنیم و بسازیم دانش آموزان ربات خود را که مربوط به پروژه ی استیم بود نیز ادامه دادند













PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE