

گزارش فعالیت های انجام شده در آزمایشگاه  
دبستان مهردانش آذرماه ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانش آموزان پایه اول در آذرماه با ادامه فصل سالم باش شاداب باش با درست کردن ماکت یا کاردستی و ماکت هایی با 3 ارگان مهم اعم از اورژانس/آتش نشانی/هلال احمر و وظیف این 3 سازمان در جهت کمک رسانی یا درمان انسانها و شماره های این سازمانها و تحقیق های خود را در قالب روزنامه دیواری یا پاورپوینت به کلاس ارایه دادند.

در فصل دنیای جانوران با انواع دسته بندی حیوانات از قبیل پستانداران و خزندگان و آبزیان و پرندگان نیز با ارایه مقالات و کاردستی مصور و پاورپوینت و لباس های حیوانات نیز با تفاوت حیوانات مختلف از نظر شکل ظاهری و محل زندگی و نحوه ی رشد و تولید مثل یا نوع غذاخوردن و نوع حرکت آنها هرکدام به بحث و گفتگو پرداختند

در فصل دنیای گیاهان نیز با به همراه آوردن گلدان های کوچک با گیاهان مختلف از نظر شکل ظاهری با انواع گیاهان و تفاوت برگ ها و ساقه ها و ریشه ها و گلها آشنا شدند و گزارش کار مصور خود را براساس مشاهده عینی به قلم درآوردند.  
در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.





PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE





دانش آموزان پایه دوم در آذرماه در فصل زندگی ما و گردش زمین 2 با ادامه مبحث دما و کار با دماسنج به انجام آزمایشی با سکه و چراغ مطالعه با مبحث تفاوت دما با توجه به تفاوت تابش نور خورشید به سیاره زمین از نظر تابش عمود یا مورب پرداختند

در این فصل نیز با بادنما و بادسنج به عنوان وسایلی برای اندازه گیری جهت و سرعت باد آشنا شدند و با ساخت فرفره نیز این مبحث را مفهومی درک کردند

دانش آموزان در فصل پیام رمز را پیدا کن 1 نیز با انواع صداها از قبیل صدای هشداردهنده و پیام رسان و دلنشین و ازاردهنده و همچنین صدای (زیر) نازک و (بم) کلفت آشنا شدند

با انجام آزمایش کش و مداد در فواصل مختلف و دمیدن در بطری خالی و پر از آب با تفاوت صداهای ایجاد شده از نظر زیر و بم بودن آشنا شدند

در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.





PIC•COLLAGE





PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE

دانش آموزان پایه سوم در این ماه ادامه فصل اندازه گیری مواد و مباحث جرم و حجم را با انجام آزمایشاتی به وسیله ی ترازو و در فصل مواد اطراف ما نیز با پدیده ی .معادل سازی اشیا متفاوت در کفه های ترازو و اندازه گیری حجم مایعات پرداختند

میعان)تبدیل گاز به مایع( تبخیر)تبدیل مایع به گاز( ذوب)تبدیل جامد به مایع( و انجماد)تبدیل مایع به جامد( با انجام آزمایش های عملی در فصل زندگی ما و آب با فرایند آزمایشگاهی تصفیه آب و نفوذ پذیری انواع .آشنا شدند و پدیده ی چرخه ی آب را نیز فرا گرفتند

خاکها با انجام آزمایشات عملی نیز آشنا شدند در فصل نور و مشاهده ی اجسام با منابع طبیعی و مصنوعی نور و انواع آینه ها(تخت/فرورفته/برآمده) و ویژگی های تصاویر ایجاد شده در این آینه ها نیز با مشاهده عینی آشنا شدند

در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.





PIC•COLLAGE





PIC•COLLAGE

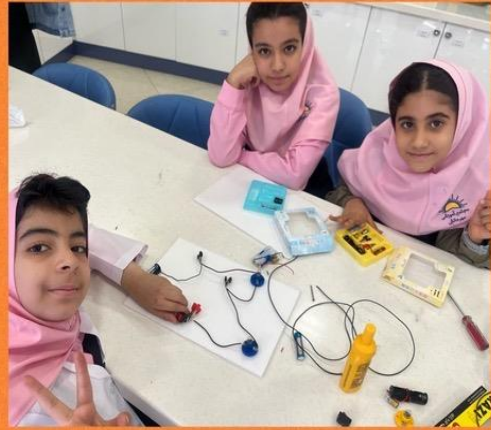


PIC•COLLAGE

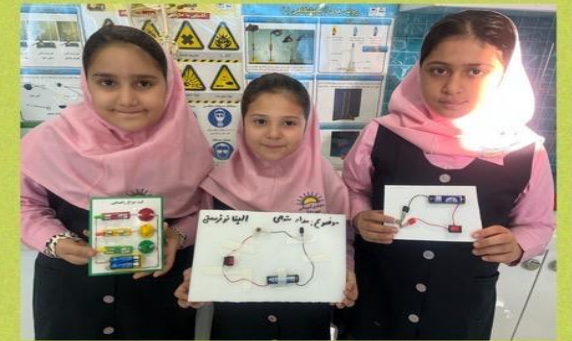


دانش آموزان پایه چهارم در فصل انرژی الکتریکی با بستن مدار متوالی و موازی به وسیله ی باتری و سیم و لامپ و کلید آشنا هم چنین در فصل گرما و ماده با آشنایی با انواع دماسنج ها از قبیل و تفاوت این دو مدار را نیز با مشاهده ی عینی دیدند دماسنج دیواری و دماسنج دیجیتالی و دماسنج پزشکی تب سنج و دماسنج نواری تب سنج و دماسنج آزمایشگاهی الکلی آشنا بعالوه با انجام آزمایش شکلات های چسبیده به . در این فصل به اندازه گیری دمای آب سرد و گرم و نیمه گرم پرداختیم .شدند سه جنس مختلف (پالستیک/فلز/چوب در پاکت شیر پر از اب جوش با مفهوم رسانایی گرمایی نیز آشنا شدند و متوجه شدند فلزات نسبت به بقیه اجسام رسانایی گرمایی بالاتری دارند.

در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.



PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE





PIC•COLLAGE

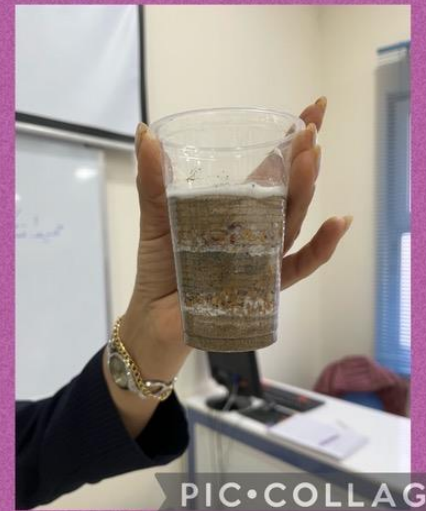
دانش آموزان پایه پنجم در فصل برگری از تاریخ زمین با تشکیل لایه های رسوبی و نحوه ی تشکیل فسیل های گیاهی و جانوری با به همراه آوردن گل رس و بقایای جانوران و شیشه ایی مملو از لایه های مختلف سنگ ریزه های رنگی یا حبوبات با این دو در فصل حرکت بدن نیز با مولاژ ماهیچه های بدن انسان و اسکلت انسان برای تشریح انواع ماهیچه .مبحث به خوبی آشنا شدند ها و تفاوت استخوانها ی بدن انسان آشنا شدند.با تشریح و توضیح سیستم و شبکه ی عصبی و درست کردن کاردستی ان نیز مفهومی با این مبحث در فصل چه خبر 1 نیز با ساختمان چشم و زبان و گوش با انواع مولاژ ها و پوسترهای آزمایشگاهی این ارگان ها نیز آشنا شدند.

در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.





PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE






PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE





دانش آموزان پایه ششم در فصل سفر به اعماق زمین با انواع لایه های کره زمین و تفاوت لایه ها از نظر فیزیکی و شیمیایی و شرایط و ویژگی های این لایه ها با درست کردن ماکت کره زمین به همراه انواع لایه ها این فصل را به اتمام رساندند.

در مبحث بعدی نیز با جوهر نمک به عنوان یک ماده شیمیایی که خاصیت خوردگی مواد را دارد را آشنا شدند و با غوطه ور کردن سکه ی فلزی و برگ های سبز گیاهان این خاصیت خوردگی و رنگبری را مشاهده کردند.

در فصل زمین پویا با پدیده ی آتشفشان و انجام شبیه سازی این آزمایش با پودر آمونیوم دی کرومات پرداختند.

در این ماه نیز یک جلسه ی آموزشی به علت مجازی بودن کلاسها برگزار نشد.



PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE