

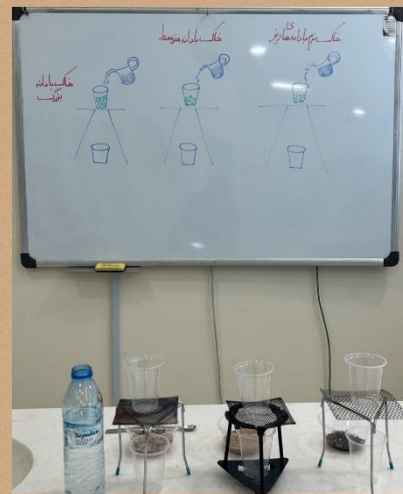


گزارش فعالیت های انجام شده در آزمایشگاه دبستان مهر دانش اسفندماه ۱۴۰۱-۱۴۰۲

پایه اول



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه اول با وسایل قابل بازیافت نظیر انواع بطری، استوانه کاغذی، درب های بطری، جعبه شیرینی و انواع انواع
- ▶ قوطی فلزی کاردستی های سه بعدی خلاقانه ابداع کردند و آموختند که در زندگی روزمره خود نیز می توانند با از این قبیل
- ▶ متریال، وسایلی هوشمندانه در جهت حفظ محیط زیست و کاهش هزینه ها طراحی و خلق کنند.
- ▶ در ادامه مبحث، خاک بعنوان یکی از نعمت های بی نظیر پروردگار و تفاوت خاک ها با هم از نظر جنبه های ظاهری و تست
- ▶ آزمایشی حول اینکه آب از کدام خاک از نظر اندازه بهتر عبور میکند این فصل را بخوبی فراگرفتند، همچنین با گل رس به همراه
- ▶ آورده ظروف گلی زیبایی با استفاده از سلیقه و اندیشه خود درست کردند.
- ▶ پروژه ی استیم (تاب آهنربایی) در دست تکمیل میباشد.



PIC•COLLAGE

پایه دوم



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه دوم پروژه استیم خود(قایق موتوری) را با استفاده از بستن مداری که بوسیله آرمیچر,باطری و کلید روشن شد را به پایان رساندند.
- ▶ همچنین با مبحث کاشت گیاه به دو صورت کاشت بوسیله ی دانه و کاشت به صورت قلمه زنی و آشنایی با گیاهانی که ریشه یا ساقه یا برگهایشان خوراکی است, آشنا شدند.
- ▶ در فصل سرگذشت دانه با دانه های تک لپه ای ,دو لپه ای ,تفاوت دانه ها ,تفاوت گیاهان از دید ظاهری,قسمت های مختلف یک گیاه و مواردی که یک گیاه برای رشد به آنها نیاز دارد,آشنا شدند.
- ▶ هم چنین در فصل درون آشیانه ها ,با روش های تولد و زندگی برخی جانوران نظیر پروانه ,قورباغه و مورچه و نحوه ساخت آشیانه برخی پرندگان نظیر چرخ ریسک و شیوه های ارتباطی حیوانات با جانداران دیگر آشنا شدند.



PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE

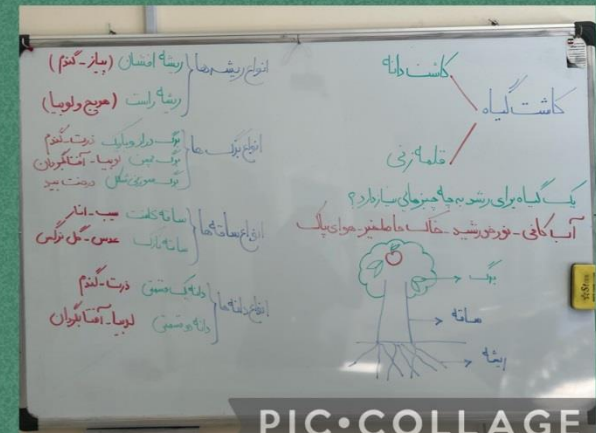
پایه سوم



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه سوم در فصل بکارید و ببینید با روش های کاشت گیاه به دو صورت کاشت بوسیله ی دانه و کاشت به صورت قلمه زنی و هم چنین تفاوت برگ ها(بهنی/سوزنی شکل/باریکی), تفاوت ریشه ها (صاف/افشان), تفاوت ساقه ها(باریک و بلند/کوتاه و ضخیم), تفاوت تعداد گلبرگ ها و گیاهان مخروط شکل و ذکر مثال برای هر مورد آشنا شدند.
- ▶ با مقایسه چند گیاه کاشته شده توسط دانش آموزان, تفاوت های فوق الذکر را نیز مشاهده نمودند.
- ▶ پروژه ی استیم (چرخ و فلک) در دست تکمیل میباشد.



PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE

پایه چهارم



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه چهارم در فصل بدن ما، بطور تکمیلی با دو دستگاه گوارش و تنفس و اندام های مرتبط با هر دستگاه با مشاهده مولاژ آزمایشگاهی هر دستگاه با جزییات آشنا شدند.
- ▶ دانش آموزان سلولهای بزاق دهان را زیر میکروسکوپ نیز مشاهده نمودند.
- ▶ آنها نیز با انجام یک آزمایش توسط دم و بازدم به توانایی و قدرت ریه های خود پی بردند. در این آزمایش هر دانش آموز که ریه های قوی تری داشت، حباب با قطر بیشتری با بازدم خود درست کرد.
- ▶ پروژه ی استیم (ماشین حباب ساز) در دست تکمیل میباشد.



PIC•COLLAGE



PIC•COLLAGE

پایه پنجم



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه پنجم پروژه استیم خود(ماشن الکترونیکی) را با استفاده از بستن مدارى که بوسیله آرمیچر,باطرى و کلید روشن شد را به پایان رساندند.
- ▶ در فصل کارها آسان میشودبا انواع اهرم ها(اهرم نوع اول/دوم/سوم) و کارایی و اهداف اهرم ها در زندگی روزمره و آزمایش هر کدام از انواع اهرم هاو مشاهده ی اهرم های مورد استفاده در زندگی نظیر (الاکلنگ/ترازو/قیچی/انبردست/انبر/گردوشکن/گاری) این فصل را بهتر فراگرفتند.



اہم نوع اول: تکیہ نامہ وسط جسم و نیرو Δ \otimes نیرو قیچی - انبردست - الکلک
 نوع اہم ما } اہم نوع دوم: جسم در وسط نیرو و تکیہ نامہ Δ \otimes نیرو گروہ شکن - کاری - قایق
 نیرو در وسط جسم و تکیہ نامہ Δ \otimes نیرو جابو - تیلنا - ماشین

پایه ششم



- ▶ در اسفندماه دانش آموزان پایه ششم با دیدن کپک نان و حبوبات در زیر میکروسکوپ به مشاهدات جالبی دست پیدا کردند.
- ▶ دانش آموزان نیز با مبحث تکمیلی آهنرباها، نیروی دافعه و جاذبه بین قطب های آهنربا و نیروی گرانش زمین و تاثیر مستقیم جرم اجسام با گرانش زمین نیز آشنا شدند
- ▶ در جلسات بعد با آزمایشی بوسیله ی پرمنگنات سدیم، آب اکسیژنه، آب و سرکه با مفهوم رنگبری آشنا شدند.

