|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  فعالیت های تکمیلی  |  هدف های ویژهپایه سوم « علوم»**آموزگار : فاطمه پروانه رضوی** |  درس |  فصلطرح درس سالانه | هفته |  ماه |
| ساختن دفترچه یادداشت برای ثبت مشاهدات. |  1- تقویت مهارت مشاهده به عنوان اولین مرحله یک تحقیق علمی .  | زنگ علوم  |   | هفته اولمهر |  |
| ساختن جدول غذایی سالم، پختن غذاهای ساده با کمک والدین، بازدید از یک مزرعه یا باغ | 2- اندازه گیری تغییرات در موارد مختلف و جمع آوری اطلاعات. |  انجام  آزمایشات  |  | هفته دوم  |  |
|  | 3- دسته‌بندی مواد غذایی، آشنایی با گروه‌های غذایی، اهمیت تغذیه سالم  | خوراکی ها  |  | هفته سوم  |  |
|  |  | انجام آزمایشات  | فصل 1 و2  | هفته چهارم |  |
| انجام آزمایش‌های ساده با ترازو و ظرف مدرج، ساختن ترازوی ساده با استفاده از مواد دور ریختنی | 1- آشنایی با مفاهیم جرم و حجم، استفاده از وسایل اندازه‌گیری. | اندازه گیری فصل 3و4 مواد  |   | هفته اول |  |
| مشاهده ذوب شدن یخ و تبخیر آب | 2- مقایسه جرم و حجم اجسام مختلف . | انجام آزمایشات |  | هفته دوم  |  |
|  | 3- آشنایی با حالات مختلف ماده (جامد، مایع، گاز) | مواد اطراف ما  |  | هفته سوم آبان |  |
|  | 4- انجام آزمایش‌های تغییر حالت مواد  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |
| شرکت در فعالیت‌های خیرخواهانه توسط دانش آموزان ،خواندن داستان‌های دیگری  با موضوع مهربانی.  | 1- آشنایی با چرخه آب اهمیت آب برای زندگی.   | آب ماده باارزش |  فصل 5 و 6  | هفته اول |  |
| بازدید از موزه یا یادمان شهدا، شرکت در مراسم یادبود شهدا، خواندن کتاب‌های درباره شهدا .  | 2- آشنایی راه‌های صرفه‌جویی در مصرف آب.  | انجام  آزمایشات  |  | هفته دوم  |  |
|  | 3- آشنایی با تشکیل رودها و آب‌های زیرزمینی.  | زندگی ما و آب  |  | هفته سوم  | آذر |
|   |  4- آشنایی با چگونگی تصفیه آب و درک  اهمیت مصرف درست آب.  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  فعالیت های تکمیلی |  هدف های ویژه |  درس |  فصل | هفته |  ماه |
| ساختن فانوس دریایی با استفاده از یک بطری و یک چراغ قوه، انجام آزمایش‌های  | 1- آشنایی با منابع نور، نحوه انتشار نور،  تشکیل سایه، نقش نور در دیدن.  | نور و مشاهدهاجسام  |   | هفته اول |  |
| ساده با آینه و نور . ساختن انواع آینه با استفاده از مواد دور ریختنی.  | 2- آشنایی با انواع آینه‌ها و کاربرد آن‌ها.3- بررسی پدیده بازتاب نور.  |  انجام آ آزمایشات |  | هفته دوم فصل 7 و8 دی |  |
|  | 4- ساخت آینه‌های ساده.  | جست و جو ... |  | هفته سوم  |  |
|  |  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |
|  انجام آزمایش‌های ساده برای نشان دادن اثر نیرو بر اجسام .  |  1- آشنایی با مفهوم نیرو، انواع نیرو (کشش، فشار)، اثر نیرو بر حرکت اجسام | نیرو همه جا 1 |   | هفته اول |  |
| ساختن اسباب‌بازی‌های ساده با استفاده از نیرو .  | 2- آشنایی با نیروی مغناطیس، نیروی  گرانش، اهرم‌ها .  | انجام آزمایشات |  | هفته دوم فصل 9 و 10بهمن |  |
| ساختن آهن‌رباهای ساده، ساختن اهرم‌های مختلف برای بلند کردن اجسام سنگین.  | 3-بررسی اثر نیروی گرانش بر اجسام مختلف.  | نیرو همه جا 2 |  | هفته سوم  |  |
|  |  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |
| کاشتن دانه‌های مختلف و مراقبت از آن‌ها،ساختن دفترچه یادداشت برای ثبت مشاهدات.  | 1- مشاهده مراحل رشد گیاه. 2- بررسی رابطه بین قسمت‌های مختلف گیاه.  | بکارید وببینیدفصل 11 و 12 |   | هفته اول |  |
| جمع‌آوری اطلاعات درباره انواع جانوران.  | 3- بررسی اهمیت نور و آب برای رشد گیاه | انجام آزمایشات |  | هفته دوم  |  |
|  ساخت جدول مقایسه‌ای بین جانوران مهره دار وبی‌مهره.  | 4- آشنایی با ویژگی‌های جانوران مهره‌دار و بی‌مهره.  | هرکدام جای ..1 |  | هفته سوم اسفند |  |
|  بازدید از باغ وحش یا آکواریوم. | 5- توانایی انجام طبقه‌بندی جانوران.  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |
|  فعالیت های تکمیلی |  هدف های ویژه | درس  |  فصل | هفته |  ماه |
| ساختن کارت‌های شناسایی برای هر گروه از مهره‌داران.  | 1-آشنایی و معرفی گروه‌های اصلی مهره‌داران (پستانداران، پرندگان، خزندگان،  | تعطیل  |   | هفته اول |  |
| نقاشی کشیدن از حیوانات مختلف، مطالعه کتاب‌های درباره حیوانات.  | دوزیستان، ماهی‌ها)  2-توانایی درک شباهت ها و تفاوت های  | تعطیل فصل13 |  | هفته دوم فروردین |  |
|  | برخی از مهره داران.  | هرکدام جای..2 |  | هفته سوم  |  |
|  |  | انجام آزمایشات |  | هفته چهارم |  |
| بازدید از یک کارخانه تولید مواد غذایی انجام آزمایش‌های ساده برای بررسی روش های نگهداری مواد غذایی.  | 1- آشنایی با روش‌های مختلف نگهداری مواد غذایی.  | از گذشته تا آینده |   | هفته اول |  |
| ساختن یک پوستر درباره اهمیت تغذیه سالم | 2-درک اهمیت نگهداری صحیح مواد  غذایی.  | انجام آزمایشات |  | هفته دوم  | اردیبهشت |
|  |  | دوره رفع اشکال | فصل 14 | هفته سوم  |  |
|  |  |  دوره رفع اشکال |  | هفته چهارم |  |