

گزارش کلاسهای نجوم

پیشنهاد و اقدامات اولیه :

در راستای برگزاری کلاسهای کاوش پس از جشنواره کاوش ، پیشنهاد برگزاری کارگاه نجوم از سوی مسئول آزمایشگاه فیزیک مطرح گردید .

پس از آن طرح درس پیشنهادی برای برگزاری کلاس نجوم به مسئولین پژوهش مقاطع ارائه گردید که پس از تبادل نقطه نظرات و برگزاری کلاس برای مقاطع دبستان و راهنمایی به تصویب رسید .

اهداف :

- 1- آشنایی دانش آموزان با مفاهیم و مقدمات علم نجوم
- 2- آشنا سازی دانش آموزان با ارتباط علم فیزیک و علوم دیگر مثل نجوم
- 3- ایجاد سوال ذهنی در دانش آموزان
- 4- ایجاد نشاط و سرگرمی در دانش آموزان

مقطع دبستان

مسئول پژوهش مقطع دبستان پس از بررسی طرح درس و اهداف ، تشکیل کلاس برای پایه پنجم را در نظر گرفتند .

که در جدول زیر خلاصه فعالیت های صورت گرفته مشاهده می گردد :

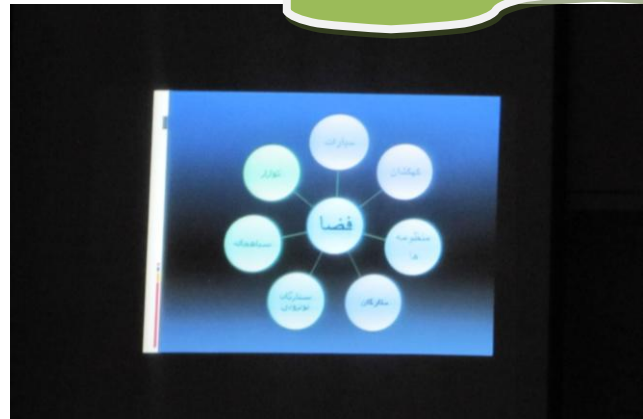
جدول زمانبندی و طرح درس اجرا شده در مقطع دبستان :

پایه	روز	تاریخ	ساعت	مسئول اجرای محتوا	طرح درس اجرا شده	وسیله کمک آموزشی
پنجم	یکشنبه	92/1/18	8:10 - 9:55 10 - 11:45	خانم عزتی	آشنایی با : 1 - مفهوم سال نوری 2 - ویژگی سیاره 3 - ویژگی ستاره 4 - صورتهای فلکی 5 - سیارک 6 - دنباله دارها 7 - شهابواره 8 - شهاب سنگ 9 - کهکشان	نمایش فیلم مرتبط با ❖ شهاب سنگ ❖ تشکیل کهکشان راه شیری ❖ مقایسه بین دور ترین فاصله تا نزدیکترین فاصله به ما تصاویر مرتبط بامطالب مطرح شده

نکته :

طرح درس اجرا شده در غالب پاورپوینت که شامل تصویر و فیلم مرتبط با مباحث ذکر شده می باشد ؛ ارائه گردید .

تصویری از پاور پوینت اجرا شده در
کلاس نجوم



نمونه ای از اسلایدهای پاور پوینت اجرا
شده در کلاس نجوم



دنباله دار

▪ دنباله‌دار جسم کوچکی در منظومه شمسی است که معمولاً از تیلر
و پنج تشکیل شده و با نزدیک شدن به خورشید ذرات سطحی آن
تبخیر شده و مانند دنباله به نظر می‌رسد.

مقطع راهنمایی

مسئول پژوهش مقطع راهنمایی نیز پس از بررسی طرح درس ها برگزاری این کلاس را برای پایه دوم و سوم راهنمایی در نظر گرفتند . که در جداول زیر زمانبندی و طرح درس مطالب ارائه شده را مشاهده می نمایید .

جدول زمان بندی

مقطع	پایه	جلسه	تاریخ	
راهنمایی	سوم ج	اول	92/1/31	
	سوم ب			
	دوم الف	اول	92/2/2	
	دوم ج			
	دوم ب			
	سوم الف			
	سوم ج	دوم	دوم	92/2/7
	سوم ب			
	دوم الف	دوم	92/2/9	
	دوم ج			
	دوم ب			
	سوم الف			

طرح درس اجرا شده در مقطع راهنمایی :

وسيله کمک آموزشی	مدت زمان اجرا	عنوان مبحث	جلسه	ردیف
<p>1- شبیه سازی فضای آسمان به منظور نمایش صور فلکی</p> <p>2-نمایش فیلم مرتبط با</p> <p>❖ شهاب سنگ</p> <p>❖ تشکیل کهکشان راه شیری</p> <p>❖ مقایسه بین دور ترین فاصله تا نزدیکترین فاصله به ما</p> <p>3-تصاویر مرتبط با مطالب مطرح شده</p>	90 دقیقه	<p>آشنایی با :</p> <p>1 - مفهوم سال نوری</p> <p>2 - ویژگی سیاره</p> <p>3 - ویژگی ستاره</p> <p>4 - صورتهای فلکی</p> <p>5 - سیارک</p> <p>6 - دنباله دارها</p> <p>7 - شهابواره</p> <p>8 - شهاب سنگ</p> <p>9 - کهکشان</p>	اول	1
<p>1- تصاویر مرتبط با مطالب مطرح شده</p> <p>2-تلسکوپ موجود در آزمایشگاه فیزیک</p>	45 دقیقه	<p>آشنایی با :</p> <p>1 -مفهوم تلسکوپ</p> <p>2 -تاریخچه تلسکوپ</p> <p>3 -نحوه عملکرد تلسکوپ</p> <p>4 -ویژگی های تلسکوپ</p> <p>5 -انواع تلسکوپ</p> <p>6 - کاربردهای تلسکوپ</p>	دوم	2

گزارش تصویری :



شبیه سازی فضای آسمان و نمایش صورت‌های
فلکی

