**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش**

**این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید** www.moallemsite.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| اطرح درس سالانه<br>نام دبیر : | درس : علوم تجربی | کلاس : هشتم | سال تحصیلی |

| ماه | هفته | شماره صفحه | عنوان تدریس | هدف کلی درس | فعالیت تکمیلی |
|---|---|---|---|---|---|
| | اول | ۱ – ۴ | معارفه و گروه بندی- مخلوط خالص و ناخالص | شناسایی مخلوط از خالص | ..... |
| | دوم | ۵ – ۶ | مخلوط همگن و ناهمگن- چه مقدار حل شونده را میتوان در آب حل کرد | شناسایی محلول و سوسپانسیون- انحلال پذیری مواد و عوامل موثر بر آن | انجام آزمایش |
| | سوم | ۷ – ۱۱ | شناساگرها و جداسازی مخلوط ها- تغییرات شیمیایی در خدمت زندگی | شناسایی شناساگرها و روشهای جداسازی مخلوطها – مفید و مضر بودن تغییرات شیمیایی | ..... |
| | چهارم | ۱۲ -۱۴ | سوختن روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد –اندازه گیری گاز اکسیژن موجود در هوا | شناسایی روشی برای آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد –تعیین میزان اکسیژن موجود در هوا | انجام آزمایش |
| آبان | اول | ۱۵ – ۲۰ | نقش اکسیژن در سوختن مواد – فراورده سوختن – آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران | شناخت مثلث آتش | انجام آزمایش –ارزشیابی ماهانه |
| | دوم | ۲۱ – ۲۴ | از درون اتم چه خبر – عنصرها و | شناخت ذره های سازنده اتم – | انجام فعالیت |

www.moallemsite.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش**

**این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید** www.moallemsite.ir

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | نشانه های شیمیایی آن | آشنایی با مدل ساختار اتم | صفحه ۲۴ |
| | سوم | ۲۵ -۳۰ | ایزوتوپ - یون چیست<br>تنظیم عصبی – مراکز عصبی | شناخت عدد اتمی و عدد جرمی –<br>شناخت یون مثبت و منفی<br>شناخت مراکز عصبی و طرز کار آنها | امتحان از فصل ۳ |
| | چهارم | ۳۱ - ۳۶ | مخچه ساقه مغز سلولهای بافت عصبی - حس و حرکت | – آشنایی با روش انتقال پیام در دستگاه عصبی- شناخت اندامهای حسی و حرکتی | |
| آذر | اول | ۳۷ - ۴۳ | –چگونه اجسام را می بینیم – چگونه صداهای مختلف را می شنویم- چگونه به وجود بو پی می بریم- دستگاه اسکلت | و شناخت طرز کار اندامهای شنوایی و بویایی | |
| | دوم | ۴۴ - ۵۰ | - ماهیچه- تنظیم هورمونی- | شناخت ساختار حرکتی و شناخت بافت ماهیچه | |
| | سوم | ۵۱ - ۵۸ | مقابله با فشارهای جسمی و روحی- زیست فناوری | شناخت هورمونها و اعمال آنها –<br>شناخت صفات ارثی | امتحان از فصل ۴و۵ |
| | چهارم | ۵۹ -۶۴ | آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است | شناخت دی ان ای و صفات آنها | امتحان از فصل ۶ و ۷ |
| دی | اول | امتحانات نوبت اول | | | |
| | دوم | | | | |

www.moallemsite.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش**

**این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید** www.moallemsite.ir

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | سوم | ۶۵ تا ۶۹ | تولید مثل در جانداران- تقسیم بندی سلولها | شناخت تصمیم سلولی – شناخت انواع تولید مثل غیر جنسی | |
| | چهارم | ۷۰ تا ۷۵ | تولید مثل جنسی – تولید مثل در انسان | شناخت تصمیم میوز و تولید مثل جنسی جانداران – شناخت اندامهای تولید مثل | امتحان فصل ۸ |
| بهمن | اول | ۷۶ تا۸۲ | الکتریسیته – بارهای الکتریکی از کجا می آیند | شناخت انواع بارهای الکتریکی – شناخت رسانا و نارسانا | آزمایش |
| | دوم | ۸۳ تا۸۸ | آذرخش و تخلیه الکتریکی –مدار الکتریکی | شناخت اختلاف پتانسیل – شناخت مقاومت الکتریکی | امتحان فصل ۹ |
| | سوم | ۸۹تا ۹۶ | مغناطیس -آهن ربای الکتریکی | شناخت انواع آهنربا – شناخت تولید الکتریسیته | |
| | چهارم | ۹۷ تا ۱۰۳ | کانی ها – تشکیل کانی ها | شناخت انواع کانی ها شناسایی کانی ها | |
| اسفند | اول | ۱۰۴ تا ۱۰۹ | سنگ ها – سنگ آذرین – | شناخت سنگهای آذرین | امتحان فصل ۱۰ و ۱۱ |
| | دوم | ۱۱۰تا۱۱۵ | سنگهای رسوبی – سنگهای دگرگونی - | شناخت انواع سنگهای دگرگونی – | |
| | سوم | ۱۱۶تا ۱۲۱ | هوازدگی شیمیایی – فرسایش – چرخه سنگ | شناخت انواع هوازدگی – شناخت عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی – شناخت چرخه سنگ | |

www.moallemsite.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش**

**این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید** www.moallemsite.ir

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | چهارم | | مرور درسهای گذشته | | |
| فروردین | اول | تعطیلات نوروزی | | | |
| | دوم | | | | |
| | سوم | ۱۲۲تا۱۲۴ | نور و ویژگیهای آن - | شناخت حرکت نور | امتحان فصل۱۲ و ۱۳ |
| | چهارم | ۱۲۵ تا ۱۳۰ | سایه چگونه تشکیل می شود – قانون بازتاب نور | شناخت بازتاب نور | |
| اردیبهشت | اول | ۱۳۱تا۱۳۵ | تصویر در آینه تخت – آینه های کروی اینه های کاو و کوژ | شناخت انواع آینه ها | امتحان فصل ۱۴ |
| | دوم | ۱۳۶ تا۱۴۰ | شکست نور – شکست نور در منشور | اشنایی با شکست نور | |
| | سوم | ۱۴۱تا ۱۴۴ | عدسی ها | آشنایی با عدسی ها | امتحان فصل ۱۴ و ۱۵ |
| | چهارم | رفع اشکال | | | |
| خرداد | اول | امتحانات نوبت دوم | | | |
| | دوم | | | | |
| | سوم | | | | |
| | چهارم | | | | |

www.moallemsite.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش**
**این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید** www.moallemsite.ir

www.moallemsite.ir