

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس دوم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															شيوه های ثبت آثار نیاکان ما	دوم
															چرا انسان برای ثبت اطلاعات به فکر شیوه های جدید افتاد؟	
															مزايا و معايب ثبت اطلاعات با روش های قدیمی	
															یکی از استفاده های انسان ها از سنگ و چوب و پشم	
															چند ماده طبیعی را نام ببرید	
															تعریف مواد مصنوعی با مثال	
															تعریف مواد طبیعی با مثال	
															برخی از کاربردهای کاغذ را بیان کنید	
															چگونگی دستیابی مسلمانان به دانش ساخت کاغذ	
															افراد مختلف از کاغذ چه استفاده هایی می کنند	
															مواد اصلی و فرعی ساخت کاغذ	
															اجزای درخت برای ساخت کاغذ	
															مراحل تبدیل درخت به کاغذ	
															تعریف تغییر فیزیکی و شیمیایی	
															تغییرات فیزیکی و شیمیایی در چین ساخت کاغذ	
															مقایسه خواص ظاهری چپیس چوب و خیر کاغذ	
															چند ماده ی سفید کننده	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس دوم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															موارد ایمنی موقع استفاده از آب آکسیژنه	دوم
															چگونگی تولید انواع مختلف کاغذ	
															دلیل استفاده از پلاستیک در ساخت کاغذ	
															دلیل استفاده از رنگ در ساخت کاغذ	
															دلیل استفاده از نشاسته در ساخت کاغذ	
															دلیل استفاده از گاز کلر در ساخت کاغذ	
															دلیل استفاده از گچ در ساخت کاغذ	
															توضیح در مورد بازیافت کاغذ	
															بخش های مختلف کارخانه کاغذسازی	سوم
															کدام وسایل کارخانه کاغذسازی از آهن است	
															دو دلیل استفاده از غلطک های بزرگ آهنی در کارخانه ک س	
															ویژگی های آهن را نام ببرید	
															چند فلز را نام ببرید	
															تعریف رسانا و نارسانا	
															توضیح در مورد فلز سرب	
															بیان نوع فلز برخی از وسایل	
															دسته بندی اسیدها	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس سوم و چهارم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															چند اسید صنعتی	سوم
															راه تشخیص اسید های خوراکی	
															کاربرد کاغذ پی اچ	
															نکته ی ایمنی در مورد اسید های صنعتی	
															دلیل آسیب زدن فاضلاب کارخانه ها به طبیعت	
															مقایسه تهیه کاغذ از مواد اولیه با روش بازیافت	
															چگونگی کسب اطلاعات از درون زمین	چهارم
															تعریف امواج لرزه ای	
															تعریف کانون زمین لرزه	
															چگونگی حرکت امواج لرزه ای در درون زمین	
															عوامل موثر در سرعت حرکت امواج لرزه ای + نتیجه	
															اساس تقسیم بندی لایه های درونی زمین	
															تقسیم بندی لایه های درونی زمین بر اساس ترکیب شیمیایی	
															تقسیم بندی لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد	
															توضیح در مورد پوسته زمین	
															توضیح در مورد گوشته زمین	
															توضیح در مورد هسته ی زمین	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس چهارم و پنجم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															توضیح در مورد لایه سنگ کره زمین	چهارم
															توضیح در مورد لایه خیر کره زمین	
															توضیح در مورد لایه گوشته ی زیرین زمین	
															توضیح در مورد هسته ی خارجی زمین	
															توضیح در مورد هسته ی داخلی زمین	
															یکی از شگفتی های آفرینش هسته زمین	
															حرکات کدام لایه ها باعث لرزه می شود؟	پنجم
															توضیح در مورد زمین لرزه	
															بهترین روش روبرو شدن با پدیده های طبیعی	
															در صورت شکسته شدن پوسته چه اتفاقی می افتد؟	
															همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی می شوند؟ چرا؟	
															اثرات بهداشتی زمین لرزه	
															اثرات ساختمانی زمین لرزه	
															اثرات اجتماعی زمین لرزه	
															تعداد سالانه زمین لرزه های خفیف در ایران	
															مهم ترین فایده زمین لرزه های خفیف	
															زمین لرزه در کدام نقاط زمین خسارت بیشتری در پی دارد	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس پنجم و ششم

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

													اهداف جزئی	درس
													مضرات آتش فشان	پنجم
													موارد ایمنی برای ساکنان مناطق آتش فشانی	
													نیروها کجا قرار دارند؟	ششم
													چه زمان های در حال وارد کردن نیرو هستیم؟	
													دو عمل اصلی در بحث وارد کردن نیرو	
													چند مثال برای وارد کردن نیرو با کشیدن	
													چند مثال برای وارد کردن نیرو با هل دادن یا فشار دادن	
													هل دادن یا کشیدن اجسام معادل چیست؟	
													چه زمانی حرکت یک جسم تغییر می کند؟	
													اثرات مختلف وارد کردن نیرو به اجسام	
													اثر متقابل بین دو جسم چیست؟	
													چگونگی ظاهر شدن نیرو	
													یکی از شگفتی های آفرینش در مورد گک	
													رابطه بین مقدار نیرو و حرکت جسم	
													چه زمانی نیروها اثر هم را خنثی می کنند؟	
													چه زمانی جسم ثابت می ماند؟	
													چه زمانی جسم سریع یا کند حرکت می کند؟	
													وقتی به جسمی در دو جهت مخالف نیرو وارد شود	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس هفتم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															توضیح در مورد نیروهای غیر تناسی	هفتم
															تعریف نیروی گرانشی یا نیروی جاذبه زمین	
															تعریف وزن	
															مثال برای اثبات وارد شدن نیروی زمین به اجسام	
															نبود جاذبه زمین در مسابقه فوتبال	
															توضیح در مورد منظومه شمسی	
															توضیح در مورد جرم جسم	
															توضیح در مورد نیرو سنج	
															توضیح در مورد واحد اندازه گیری نیوتون	
															هر کیلو چند نیوتون است؟	
															توضیح در مورد نیروی مغناطیسی	
															توضیح یک آزمایش در مورد نیروی مغناطیسی بدون آهنربا	
															توضیح در مورد نیروی الکتریکی و جذب اجسام	
															چند مثال در مورد نقش اصطکاک در زندگی	
															توضیح یک آزمایش در مورد اصطکاک	
															تعریف نیروی اصطکاک	
															نیروی اصطکاک در کدام جهت وارد می شود؟	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس نهم

														دبستان		
														شعبه		
														سال تحصیلی		
														اهداف جزئی	درس	
															چند مثال برای تبدیل انرژی ها	نهم
															شکل های مختلف انرژی را نام ببرید	
															انرژی در کجاها ذخیره می شود؟	
															انرژی مواد خوراکی از کجا به دست می آید؟	
															منبع اکثر انرژی لازم برای گرم کردن خانه و ...	
															چند سوخت فسیلی را نام ببرید	
															تبدیل انرژی ذخیره شده در سوخت های فسیلی بعد از سوختن	
															اثر نور خورشید در ایجاد ابر، باد و باران	
															منبع اصلی بیشتر انرژی های ما	
															توضیح در مورد باتری	
															چند وسیله که با باتری کار می کنند	
															آزمایش نقش ارتفاع در افزایش انرژی ذخیره شده در اجسام	
															انرژی ذخیره شده در اسباب بازی	
															توضیح در مورد دسفر دانسی انرژی	
															انرژی الکتریکی به چه انرژی هایی ممکن است تبدیل شود؟	
															سفر انرژی در ورزش تیراندازی با کمان	
															سفر انرژی در ورزش کوهنوردی	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس نهم و دهم

														دبستان	
														شعبه	
														سال تحصیلی	
														اهداف جزئی	درس
														سفر انرژی در تولید برق آبی	نهم
														چند جانور را نام ببرید که برق تولید می کنند	
														اگر انرژی ها نتوانند تبدیل شوند چه اتفاقی می افتد ؟	
														چند وسیله که بیش از دو تبدیل انرژی در آن ها اتفاق می افتد	
														واحد اندازه گیری انرژی	
														توضیح در مورد برچسب ارزش غذایی روی محصولات	دهم
														توضیح در مورد کالری	
														توضیح در مورد کاربرد میکروسکوپ	
														در بدن انسان چند یاخته یا سلول وجود دارد ؟	
														اجزای مختلف یک میکروسکوپ	
														توضیح کار با میکروسکوپ	
														توضیح در مورد جلبک ها	
														در آب رودخانه و برکه چه موجوداتی وجود دارند ؟	
														توضیح در مورد مخمرها	
														توضیح در مورد ذره بین ها	
														توضیح در مورد اختراع میکروسکوپ ، مخترع ، تاریخ	
														توضیح در مورد اصطلاح سلول	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس دهم و یازدهم

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

													اهداف جزئی	درس
													توضیح در مورد عدسی و نقش آن در میکروسکوپ	دهم
													توضیح روش کار میکروسکوپ	
													توضیح در مورد جدیدترین میکروسکوپ ها	
													مقایسه میکروسکوپ های قدیمی و جدید	
													مشاهده ی یاخته های گیاهی و جانوری	
													توضیح در مورد سبزینه یا کلروفیل	یازدهم
													گیاهان از نور خورشید چه استفاده ای می کنند؟	
													روش غذاسازی گیاهان	
													توضیح در مورد فتوسنتز	
													چرا به گیاهان تولید کننده می گویند؟	
													محل اصلی غذاسازی گیاهان	
													نتایج آزمایش های ص ۸۲ و ۸۳	
													توضیح در مورد گیاهان شکارچی	
													چند دانه ی نشاسته دار	
													چند دانه ی روغن دار	
													چند ساقه نشاسته دار	
													چند میوه نشاسته دار	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس یازدهم و دوازدهم

														دبستان	
														شعبه	
														سال تحصیلی	
														اهداف جزئی	درس
														چند میوه روغن دار	یازدهم
														آزمایش چرخه تولید کربن دی اکسید و اکسیژن	
														نقش فتوسنتز در تولید اکسیژن و کاهش آلودگی هوا	
														نقش گیاهان در کاهش آلودگی هوا	
														توضیح در مورد زنجیره غذایی	دوازدهم
														توضیح در مورد شبکه غذایی	
														چه اتفاقی برای جسد جانوان می افتد	
														آزمایش نقش نور در فعالیت قارچ ها	
														قارچ ها چه موجوداتی هستند؟	
														توضیح در مورد دوستی شته و مورچه	
														توضیح در مورد رابطه کرکس و جانوران شکارچی	
														توضیح در مورد رابطه مگس مزاحم و اسب	
														توضیح در مورد زندگی کروکودیل و نوعی پرنده کوچک	
														تفاوت محیط های طبیعی و مصنوعی	
														دلایل از بین رفتن یا کوچک شدن محیط های طبیعی	
														چه عواملی باعث انقراض نسل یک حیوان یا گیاه می شود؟	
														چرا نسل شیر ایرانی منقرض شده؟	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس دوازدهم و سیزدهم

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

													اهداف جزئی	درس
													توضیح در مورد درختان بومی	دوازدهم
													چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است ؟	
													توضیح در مورد بیماری های واگیردار	سیزدهم
													عامل ایجاد بیماریه ای واگیردار	
													چند بیماری واگیردار را نام ببرید	
													توضیح در مورد سرماخوردگی	
													توضیح در مورد جانوران ناقل بیماری ، با مثال	
													میکروب های همه جا هستند، پس چرا همیشه مریض نمی شویم ؟	
													دو سد دفاعی بدن در مقابل بیماری ها	
													نقش پوست در جلوگیری از بیمار شدن ما	
													توضیح در مورد گلبول های سفید	
													انواع گلبول های سفید	
													روش مبارزه گلبول های سفید بیگانه خوار	
													روش مبارزه گلبول های سفیدی که پادتن ترشح می کنند	
													شکست گلبول های سفید	
													معرفی دو باکتری مفید	
													روش آسیب زدن میکروب سل به بدن	

چک لیست علوم ششم دبستان ← درس سیزدهم و چهاردهم

دبستان

شعبه

سال تحصیلی

													اهداف جزئی	درس
													روش آسیب زدن میکروب گلودرد چرکی	سیزدهم
													نشانه های بعضی از بیماری ها	
													چرا باید آنتی بیوتیک را سر ساعت بخوریم؟	
													نقش مقاومت بدن در بیمار شدن	
													روش های افزایش مقاومت بدن در مقابل بیماری ها	
													توضیح در مورد واکسن	
													توضیح در مورد بیماری های غیر واگیر	
													چند بیماری غیر واگیردار	
													چگونه دندان های سالمی داشته باشیم؟	
													چگونه ستون مهره ی سالمی داشته باشیم؟	
													اثرات ورزش روی بدن	
													چه کارهایی سلامت کودکان را به خطر می اندازد؟	
													در گذشته انسان ها چگونه اطلاع رسانی می کردند	
													فواید وسایل ارتباطی جدید	
													مضرات وسایل ارتباطی جدید	

