



وزارت آموزش و پرورش
سازمان ملی پرورش استعداد های دشمنان
دیسرستان فرزانگان ۳ (دوره اول)

پیک علم و نوروز



بسمه تعالی

یا مقلب القلوب و الابصار، یا مدبر اللیل و النهار

یا محول الاحول و الاحوال حول حالنا الی احسن الحال

خداوند متعال را شاکریم که با زحمات و توفیق حلاوت حلول سالی دیگر را برای مردم دیار مهر و مهربانی ارزانی داشت تا ما تابدرد آنچه که گذرانیم در سیه کراتش دل به تلاشی افزون برای عزت و کامیابی خویش بیندیم.

فرارسیدن بهار طبیعت و سال نورانه شادان و آموزش آموزان و اولیای عزیز تبریک عرض نموده و برای همه شما عزیزان از درگاه حضرت دوست ایامی فرخنده و مبارک و سرشار از سلامتی آرزوی نماییم.

دیرستان فرزانگان ۳



ادبیات فارسی



کاربرگ اول

سال و فال و مال و حال و اصل و نسل و تخت و بخت

بادت اندر شهریاری برقرار و بر دوام

سال خرم فال نیکو مال وافر حال خوش

اصل ثابت نسل باقی تخت عالی بخت رام

حضرت حافظ

دختر زیبای من سلام؛ امیدوارم که حالت خوب و دلت خوش باشد؛ لطفا پس از مطالعه جزوه از ستایش تا پایان درس ۴ به سوالات زیر پاسخ بده تا به صورت عملی آن را دوره کرده باشی. موفق باشی عزیزکم.

۱. در بیت «ای هست کن اساس هستی / کونه ز درت درازدستی»:

الف) چند جمله میبینید؟ توضیح دهید.

ب) نهاد در مصراع دوم چیست؟

ج) چه آرایه‌ای در بیت وجود دارد؟

۲. در زبان فارسی ۴ نوع جمله وجود دارد؛ از متن ستایش تا پایان درس چهار برای هر یک از

انواع این جملات مثالی بیابید.

-
-
-

۳. در بیت «غنچه هم گفت گرچه دلتنگم / مثل لبخند باز خواهیم شد»:

الف) تعداد جملات بیت را مشخص کنید.

ب) دو هم خانواده برای مثل پیدا کنید.

ج) تمام آرایه‌های بیت را با دقت مشخص کنید.

۴. در مصرع «بین تن‌های خالی از دل خوشی، هی خودت را بگیر در آغوش» نهاد، گزاره و فعل را بیابید.

۵. در مصرع «ای خدا ای فضل تو حاجت روا» ندا و منادا را مشخص کنید.

۶. یک بیت که در آن شبه جمله به کار رفته باشد از درس ۱ بیابید و بنویسید.

عیدانه:

چرا در سفره هفت‌سین ۷ سین می‌چینیم؟

در زبان باستانی عدد هفت به نام "امرداد" است که معنای زندگی و جاودانگی را می‌دهد بنابراین ایرانیان باستان هفت واژه را به نشانه آن گزینه کرده و بر خوان نوروزی می‌چینند.

هفت برای ایرانیان باستان مقدس بوده و برای مفاهیم مثبت، خوش یمنی و فال نیک استفاده از عدد هفت استفاده می‌کردند مثلاً هفت رنگ رنگین کمان، هفت خان رستم در شاهنامه، هفت آسمان، هفت اقلیم، هفت روز هفته، هفت فرشته، هفت شهر عشق در عرفان، هفت پیکر و ...

عدد هفت در قرآن کریم و نزد مسلمانان نیز اهمیت دارد و از عدد هفت در برخی از آیه‌ها و سوره‌های قرآن نام برده شده است. برای مثال حج هفت مرحله دارد و نخستین قاریان نیز هفت نفر بوده‌اند. جالب است بدانید که در برخی از روستاها رسم هفت سینی برپا بوده است آنها درون هفت سینی خوراکی‌های مختلف می‌گذارند. هفت سینی، بعدها با حذف (یای) به صورت هفت سین درآمده است.

کاربرگ دوم

بازرگانی را هزار دینار خسارت افتاد. پسر را گفت: نباید که این سخن با کسی در میان نهی.
گفت: ای پدر! فرمان تو راست، نگوییم، ولكن خواهیم مرا بر فایده این مطلع گردانی که مصلحت در
نهان داشتن چیست؟ گفت: تا مصیبت دو نشود: یکی نقصان مایه و دیگر شماتت همسایه.
مگویی انده خویش با دشمنان که لاجول گویند شادی کنان

حضرت سعدی

کلمات دشوار:

مطلع: آگاه	نهی: گذاری	خسارت: ضرر
مصیبت:	نهان: پنهان	مصلحت: خیر و صلاح سختی و بلا
شماتت:	مایه: سرمایه	نقصان: کم شدن سرزنش

دختر باهوش من سلام؛ امیدوارم که حالت خوب و دلت خوش باشد؛ لطفا پس از مطالعه جزوه از
درس ۶ تا پایان درس ۱۰ به سوالات زیر پاسخ بده تا به صورت عملی آن را دوره کرده باشی. موفق
باشی دخترکم.

۱. در بیت «گفتم از قصه زلفت گرهی باز کنم / به پریشانی گیسوی تو سوگند نشد»:

(الف) مفعول را بیابید و بگویید آیا با نشانه است یا بی نشانه؟

(ب) متممها را مشخص کنید و حرف اضافهها را بیابید.

(ج) به نظر شما قصه زلف چه آرایه‌ای دارد؟ توضیح دهید.

۲. بیت «من اینجا چون نگهبانم تو چون گنج / تو را آسودگی باید مرا رنج»:

(الف) چند جمله است؟ توضیح دهید.

(ب) را در مصراع دوم نشانه مفعول است یا خیر؟ توضیح دهید.

۳. در بیت «در چرخش تاریخ چه سرخورده چه سرخوش / دنیا نه به جمشید وفا کرد نه کورش» :

الف) آیا فعل اسنادی میبینید؟ اگر بله مسند را مشخص کنید.

ب) چند جمله‌ست؟

۴. ۱۵ لغت املائی دشوار از متن درس ۷ تا ۱۰ بنویسید.

۵. بیت «مندیش که دام هست یا نه / بر مردم چشم دیدن آموز» :

الف) مردم چشم یعنی چه؟

ب) متمم را مشخص کنید.

د) آیا هست فعل اسنادی محسوب میشود؟ چرا؟

*** اختیاری:** مناظره نخود و لوبیا از بانوی شاعر پروین اعتصامی را بخوانید و آن را در ۵ سطر خلاصه کنید.

عیدانه:

جشن نوروز دوازده روزه است یا سیزده روزه؟

در اساطیر ایرانی عمر جهان ۱۲ هزار سال است و عدد ۱۲ از ماه‌های دوازده‌گانه گرفته شده است و پس از این ۱۲ هزار سال دوره جهان بسته می‌شود و انسان‌هایی که در جهان هستی، وظیفه آنها جنگ در برابر اهریمن است، پس از این دوازده هزار سال، بر اهریمن پیروزی نهایی می‌یابند و آخرین نیروی اهریمن از میان می‌رود و جهان به پایان میرسد (البته که این موضوع فقط افسانه است و جنبه علمی ندارد). و به همین مناسب در آغاز هر سال ۱۲ روز به جشن و پایکوبی می‌پرداختند. اما علاوه بر این ۱۲ روز آنان معتقد بودند که پس از برگزاری مراسم نوروزی و هنگامی که سبزه از زمین می‌رویید و گندم و حبوبات سبز می‌شود، در روز سیزدهم مردم به دشت و صحرا و کنار جویبارها می‌رفتند و به شادی و پایکوبی می‌پرداختند و از خداوند بلندمرتبه آرزوی بارش باران و سالی پر آب و پر برکت میکردند.



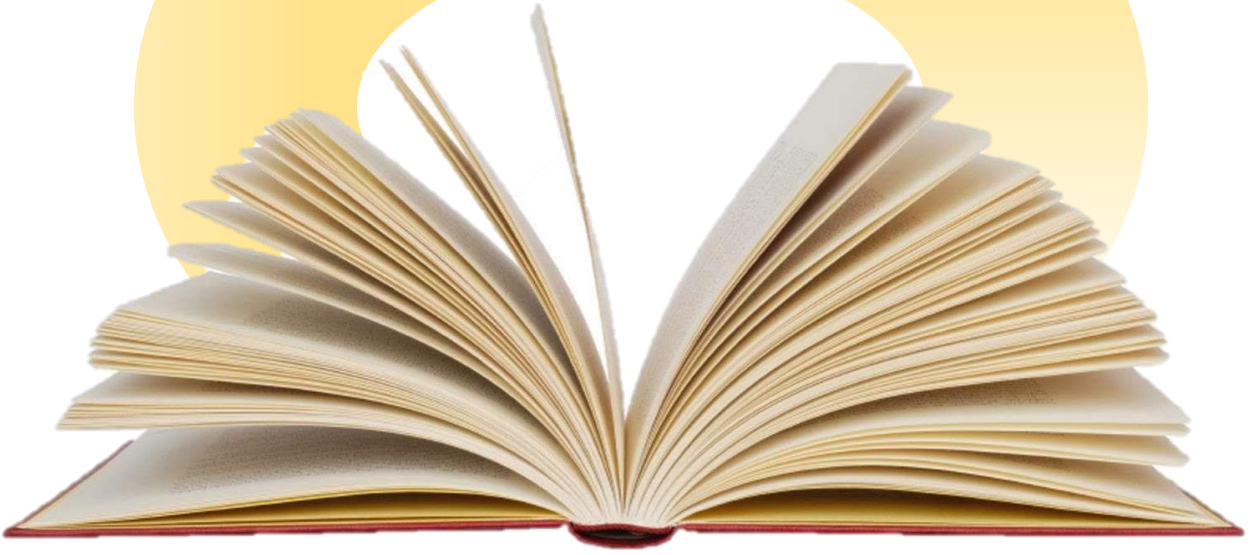
پیام های آسمانی

به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱. نماز خواندن من چه فایده ای برای خداوند دارد که بر من واجب کرده هر روز صبح از خواب ناز بیدار شوم یا در شلوغی کارهای روزانه ام خود را مشغول نماز کنم؟

۲. مگر در قرآن نیامده " ان الصلوه تنهی عن الفحشاء و المنکر " پس چطور می شود کسانی را می بینیم که نماز می خوانند و مرتکب گناهان هم می شوند؟ چرا نماز جلوی گناه کردن آن ها را نمی گیرد؟

زبان انگلیسی



English



کلاس زبان خانم عارفیان

تکلیف عید برای کلاس های خانم عارفیان : تهیه کلیپ برای معرفی شغل ها، رنگها، لباسها، قسمتهای یک خانه، افعال (مانند خوردن، آشامیدن و ...) می باشد. دانش آموزان می توانند یکی از موضوعات فوق را انتخاب نموده و برای این موضوع کلیپ همراه با تصویر و تلفظ کلمات بسازند.

کلاس زبان خانم عزلتی

Happy new year

Your projects during Norooz

- You are supposed to make a video and introduce something .

It can be a place, a palace, a city or whatever you are interested in.

- Write your own story about the following to pic:

The strange blue light shone through the trees.....



Thanks for doing your assignments in advance. It is a part of your class activity.

عربی



جدول عربی

دختران عزیزم پاسخ سوالات زیر در جدول صفحه بعد موجود است، آنها را پیدا کنید و در جای خالی بنویسید سپس حروفشان را در جدول رنگی کنید .
در نهایت حروف باقیانده را به ترتیب کنار هم بچینید و رمز جدول را که یک جمله عربی است بیابید و در کادر مشخص شده با ترجمه بنویسید.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ۱- ... (او) مُجَاهِدَةٌ . | ۲- ... (ما) قَطَعْنَا الْأَشْجَارَ . |
| ۳- مترادف عَدَاوَةٌ ... | ۴- الْبِنَاتُ ... (ناراحت هستند) |
| ۵- هَوْلًا ... (زنان) | ۶- جَدَى ... (گفت) : شُكْرًا جَزِيلًا . |
| ۷- یاری کردی ... | ۸- ... (کدام) شَيْءٍ صَنَعْتُمْ مِنْصَدَةً أَوْ كُرْسِيًّا ؟ |
| ۹- مذكر آكَلْنَا ... | ۱۰- فعل ماضی مثنی مؤنث غایب ... |
| ۱۱- ... جَلَسْنَا . (آنها) | ۱۲- ... (من و پدرم) قَرَأْنَا الْمُصْحَفَ . |
| ۱۳- مثل ، مانند ... | ۱۴- عَدَدُ بَيْنَ عَشْرَةٍ وَ اِثْنَعَشَرَ ... |
| ۱۵- أَنْتُمْ ... بِالِافْتِيحَارِ . | ۱۶- ... بَلَيْتُكَ ؟ هُنَاكَ ؛ عَلَى الْيَمِينِ . |
| ۱۷- مفرد مَلَابِسٍ ... | ۱۸- علی و مریم ... (عبور کردند) مِنَ الشَّارِعِ . |
| ۱۹- حرف اضافه بَحَثَ ... | ۲۰- هَذَا الرَّجُلُ أَسْتَاذُ الـ ... الْعَرَبِيَّةِ . (زبان) |
| ۲۱- غایب وَصَلْتُنَّ ... | ۲۲- الـ ... (خواهران) جَمَعْنَا الْأَخْشَابَ . |
| ۲۳- میوه ها ... | ۲۴- واحد ، ... ، ثَلَاثَةٌ ، أَرْبَعَةٌ ، خَمْسَةٌ . |
| ۲۵- الطِّفْلَةُ ... (به یاد آورد) | ۲۶- ... خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ . |

۲۸- المُسَافِرِ ... (نزدیک شد) مِنَ الحُدُودِ.

۲۷- هم معنی هَل ...

۳۰- ... شِعراً حَفِظْتِ؟ حَفِظْتُ سِتَّةَ أَشْعَارٍ.

۲۹- مذكر صديقات ...

۳۲- ... صَعَدَ الجَبَلِ؟ السَّيِّدِ رَحي.

۳۱- کوبیدش ...

۳۴- أَتُّهَمُ الفَلاحونَ! كَيْفَ ...؟ (برگشتید)

۳۳- ماهی ها ...

۳۶- أَنَا وَأَخَوَاتِي ... (ماندیم) فِي مَدِينَتِنَا.

۳۵- عَلِمَا ... (که) العِلْمُ أَفْضَلُ.

۳۸- فعل ماضی جمع مؤنث مخاطب از اشتری ..

۳۷- ... (مهمان های تان) جَاءُوا.

۴۰- مترادف ماذا و علامت نفی فعل ماضی ...

۳۹- الصَّيَّادَانِ ... (فرار کردند)

۴۲- أولادی ... (شناختند) الكَاتِبِ.

۴۱- چهره ...

۴۴- ماذا أَخَذْتَ؟ تُفَاحاً ... (یا) عِنْباً؟

۴۳- کسی ...

۴۶- ال ... (پلیس) وَقَفَ أَمَامَ السَّيَّارَتَيْنِ.

۴۵- علامت اسم مثنی ...

۴۸- أَتُّهَمُال ... (برادران)! مِنْ أَيْنَ أَنْتُمْ؟

۴۷- ... (سودمندترین تان) خَيْرُكُمْ.

رمز جدول:

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
م	ت	ع	ج	ر	ا	ب	ر	ه	ج	ی	ف	ن	ه	۱	
ل	ا	ق	ن	ت	ر	ت	ش	ا	ه	ک	ا	و	ف	۲	
م	ا	ا	ی	ه	ل	غ	ل	ا	ن	ا	ن	ا	ث	۳	
ا	م	ت	ل	ک	ا	ک	ا	س	م	ا	ی	ط	ر	ش	۴
م	ک	ف	و	ی	ض	ح	ا	ت	د	ع	ص	ل	ن	ع	۵
ن	ی	ا	ا	ء	ق	ا	د	ص	ا	ی	ت	ر	ک	ذ	۶
ا	ن	ی	ق	ب	ن	ی	ت	خ	ا	ن	ا	و	د	ع	۷
ی	ا	ی	س	ب	ل	م	ف	ه	ج	و	د	ح	ا	۸	
ی	ب	ا	و	ا	ا	ل	ا	ن	ی	ه	ق	ر	ط	۹	
ن	ح	ن	ح	ا	ا	م	ن	ل	ص	و	ا	م	ک	۱۰	
ل	ه	ل	ق	ا	ع	ل	ا	و	ا	د	ع	س	ک	۱۱	
ا	و	ا	و	ف	ر	ع	ن	م	ک	ع	ف	ن	ا	۱۲	
م	ت	ر	ع	ش	د	ب	ر	ق	م	ت	ر	ص	ن	ل	۱۳
ء	ا	س	ن	ا	و	خ	ا	ت	ا	ن	ی	ز	ح	۱۴	
ر	ر	ش	ع	د	ح	ا	ر	ن	م	ا	ر	ب	ع	۱۵	

نکته (۱) پاسخ ها همه در ردیف افقی جدول نوشته شده اند.

نکته (۲) حروف تشدید دار در جدول یک حرف به حساب می آیند.

نکته (۳) یافتن رمزجدول امتیازی است.

رياضى



۱) اگر تکرار ارقام مجاز نباشد، با ارقام ۲, ۳, ۴, چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟

۲) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $11 - 11(9 - 9(7 - 8)) =$

ب) $-[7 \times (5(3(1 - 2) - 4) - 6) - 8] + (-295) =$

ج) $(-27) + (-26) + (-25) + K + 12 + 13 =$

۳) میانگین اعداد $(-5, -10, -15, K, -200)$ را بیابید.

۴) اگر $x = -1$ جواب معادله زیر باشد، مقدار a را بیابید.

$$\frac{1-2x}{3} + \frac{7x+6}{5} = 2a$$

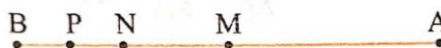
۵) اگر $\frac{8-2x}{x+5} = 0$ باشد، حاصل $\frac{3x-5}{x-11}$ را بیابید.

۶) در شکل زیر $AB = 2AM$ ، $BM = 2BN$ و $MN = 2PN$ می باشند. در جاهای خالی عدد

مناسب قرار دهید.

الف) $AB = \square PB$

ب) $\frac{AM}{2} + PB = \square BM$



۷) دو زاویه مکمل یکدیگرند و دو برابر یکی با نصف دیگری مساوی است. آن دو زاویه را بیابید.

۸) اگر a و b دو عدد متوالی باشند و b و f دو عدد متمایز (نا برابر) باشند، حاصل عبارت زیر را بیابید.

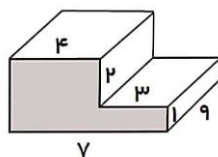
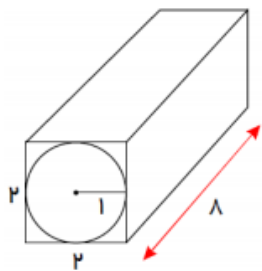
$$\frac{(a, b) \times [a, b]}{(b, f) \times [b, f]} =$$

۹) کمم دو عدد ۱۰۸ و بمم همان دو عدد ۱۸ می باشد. اگر یکی از آنها ۳۶ باشد، عدد دیگر را بیابید.

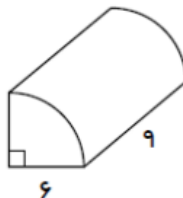
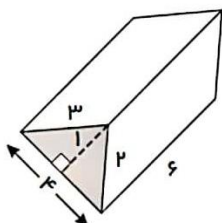
۱۰) کوچکترین عدد سه رقمی که باقیمانده تقسیم آن بر ۱۸ و ۲۴ برابر ۱۱ شود را بدست آورید.

۱۱) بزرگترین پیمانهای که با آن بتوان دو منبع ۱۷۵ لیتری و ۲۲۵ لیتری را پر کرد چند لیتری است؟

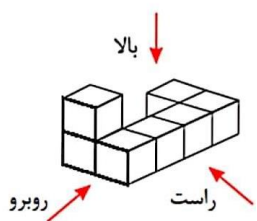
۱۲) حجم شکل‌های زیر را بیابید.



۱۳) مساحت کل شکل‌های زیر چند سانتی‌متر مربع است؟



۱۴) حجم مقابل از بالا، راست و روبرو چگونه دیده می‌شود؟



۱۵) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

الف) $\frac{12^{11} \times 6^{15}}{6^9 \times 12^5} =$

ب) $\frac{\sqrt{1+2\sqrt{1+3\sqrt{1+4\sqrt{36}}}}}{\sqrt{9+16}} =$

۱۶) عدد $2^{11} \times 5^5$ چند رقمی است؟

۱۷) اگر $2^a = 5$ باشد، حاصل 2^{3a} و 2^{a-1} را بدست آورید.

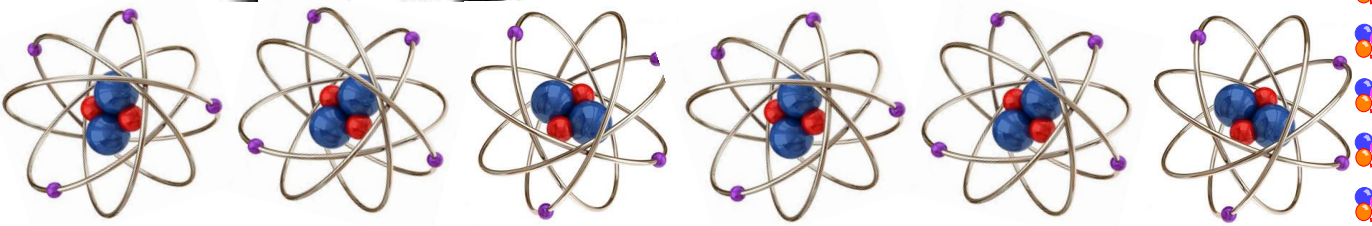
۱۸) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$2^{10} + 2^{10} + 2^{11} + 2^{12} + 2^{13} =$$

۱۹) عدد $11 + 2\sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

۲۰) اگر $2^{x+2} - 2^x = 24$ باشد، حاصل 2^{2x+1} را بیابید.

فیزیک



۱) می‌دانید که فرضیه «جدس و گمانی» است که برای پاسخ به پرسش اصلی پیشنهاد می‌شود. به شکل زیر نگاه کنید و با نوشتن سه فرضیه بگویید چرا یک خانه از خانه‌ی دیگر گرم‌تر است؟



فرضیه‌ی ۱:

فرضیه‌ی ۲:

فرضیه‌ی ۳:

۲) در فناوری تهیة سوخت‌های هسته‌ای، چهار شاخه‌ی اصلی علم دخالت دارند. در هر یک از مراحل زیر کدام شاخه‌ی آن دخالت دارد؟

	استخراج اورانیوم
	غننی‌سازی اورانیوم
	تأثیر مواد رادیواکتیو روی موجودات زنده

۳) دو ظرف حاوی آب معمولی و آب خیلی شور داریم. درون هر کدام یک تخم مرغ می‌اندازیم. تخم مرغ در طرف‌ها به صورت زیر قرار می‌گیرد. چرا؟ (راهنمایی: ذره‌های نمک لابه‌لای مولکول‌های آب جای می‌گیرند.)



۴) متن زیر را بخوانید و برای هر یک از مفاهیم، نام مناسبی بنویسید.

الف) انرژی‌هایی که فقط یک‌بار قابلیت مصرف دارند و منابع آنها محدود است. (.....)

ب) بر اثر واکنش نوترون با هسته‌ی برخی از اتم‌های سنگین مانند اورانیوم، این هسته به دو یا چند هسته‌ی سبک‌تر شکافته می‌شود و گرمای بسیار زیادی تولید می‌کند. (.....)

پ) مجموعه‌ای از موادی که از بقایای جانداران حاصل می‌شوند و سوختن آنها با تولید گازهایی مانند CO_2 و SO_2 همراه است که باعث آلودگی محیط زیست و گرم شدن زمین می‌شود. (.....)

مطالعات اجتماعی



به نام خدای بخشنده و مهربان

دخترای گلم سلام. نوروزتون مبارک. بهارتون شاد.

امیدوارم در کنار خانواده عزیزتون تعطیلات خوبی را سپری کنید.



تعطیلاته و سفر و گردشگری و ...

اگر به امید خدا به سفر رفتید، در کنار آرزوی سلامتی و شادی برای

شما، خواهشمندم از جاذبه های گردشگری تاریخی یا طبیعی اون

منطقه حتما حداقل ۳ عکس زیبا و با کیفیت بگیرید. و در اندازه

A4 پرینت رنگی بگیرید. خودتون هم تو عکس باشید.

البته با رعایت حجاب اسلامی.

اگر هم تهران بودید از جاذبه های گردشگری تهران عکس بگیرید.

بعد از تعطیلات به امید خدا یک نمایشگاه زیبا از عکس های خوب

شما خواهیم داشت.

مطالعه درس ها فراموش نشه.

بعد از تعطیلات منتظر دیدن

خودتون و عکس های

زیباتون هستیم.

شاد باشید.



زیست ، شیمی

دانش آموزان عزیز، برای سال جدید یک کار عملی داریم .

شبیه ساز دستگاه تنفس بسازید

نحوه درست کردن آن در صفحات ۱۲۵_۱۲۶ کتاب درسی آمده است.

لطفا تا پایان تعطیلات آن را آماده کنید و جایزه بگیرید .

این فعالیت برای فعالیت خارج از کلاس ترم دوم محاسبه می شود.

برای فعالیت عملکردی - یک کار کمی عملی داریم ؛

با انتخاب خودتان از یکی از مباحث شیمی یا زمین شناسی یک بازی یا مدل یا ماکت یا هرگونه وسیله کمک آموزشی بسازید که مبحث انتخابی را به درستی به دوستانتان آموزش دهد.

لطفا تا پایان تعطیلات آن را آماده کرده و در اولین جلسه کلاس شیمی همراه داشته باشید