

السلام عليكم الرفق





موسسه فرهنگی طلوع

متوسطه دوره اول

تهران، خیابان شهید کلاهدوز(دولت)، خیابان اخلاقی شرقی، خیابان جهانتاب، خیابان هنگامه شرقی

متوسطه دوره دوم

تهران، خیابان شهید کلاهدوز(دولت)، بلوار کاوه شمال، خیابان اخلاقی شرقی

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

خدا را سپاس که به ما توفیق داد بار دیگر در کنار دخترانمان در جهت رشد و شکوفایی هرچه بیشتر گام برداریم و در بربایی نمایشگاهی از فعالیت‌ها و پژوهش‌های آنان سهیم باشیم.

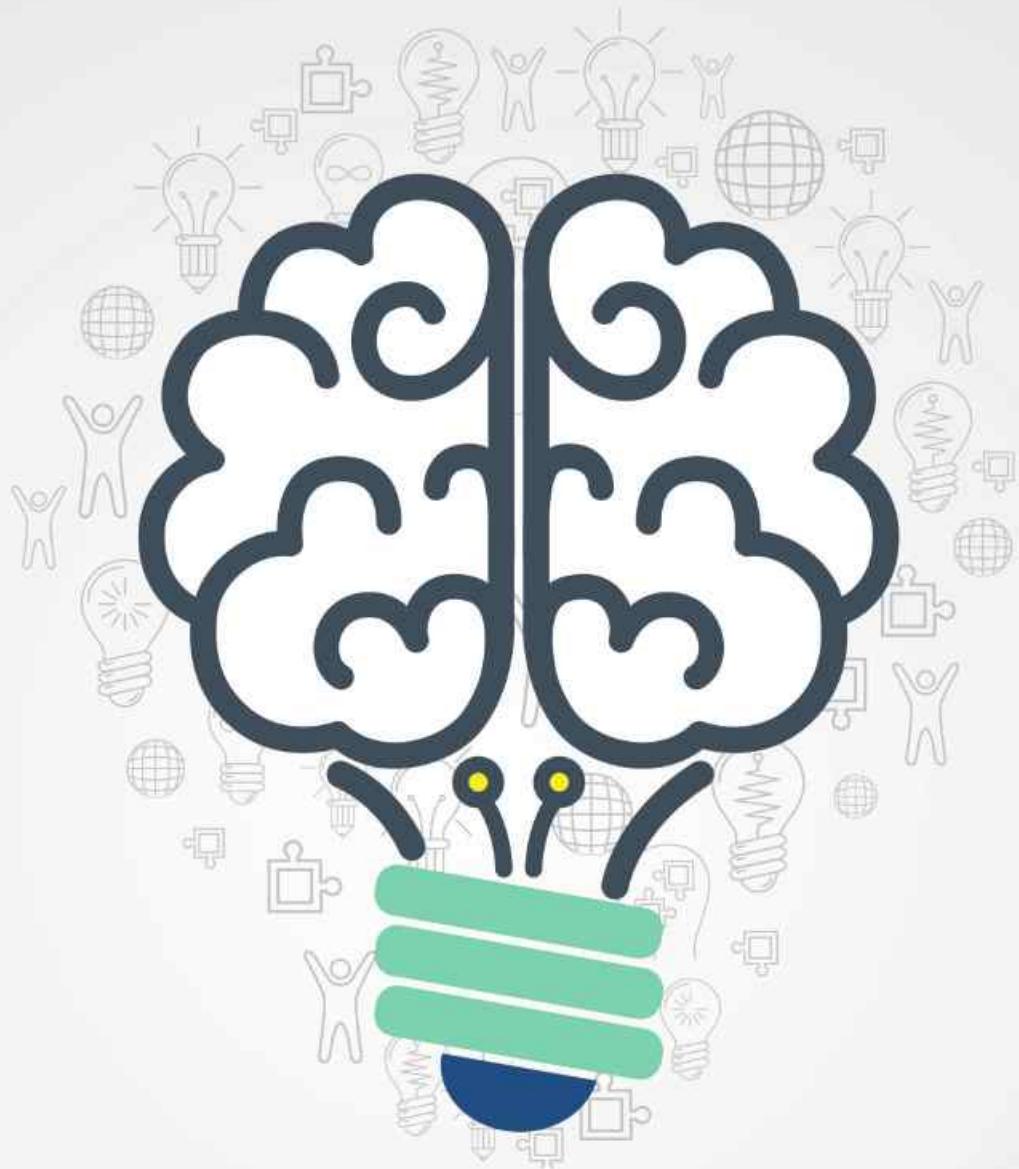
تلاش کردیم در این دفترچه، خلاصه‌ای از پژوهش‌های صورت گرفته در رشته‌های مختلف را برایتان گردآوری کنیم. باشد که مفید واقع گردد.

روابط عمومی
موسسه فرهنگی آموزشی طلوع

دستاوردهای پژوهشی دانش آموزان

دبیرستان طلوع

دوره اول و دوم



www.Tollou.ir



نمایشگاه دستاوردهای پژوهش

دبیستان دوره اول طلوع

به لطف خداوند امسال نیز توانستیم مسیر پر فراز و نشیب پژوهش را طی کنیم و به سکوی پایانی برسیم.

برنامه پژوهش امسال از تابستان ۹۶ کلید خورد. ابتدا با جلسات هماهنگی و هم فکری برنامه آن را چیده و متناسب با برنامه اقدام به جذب نیرو کردیم.

از جمله تغییرات بزرگ و اساسی، گسترش و توسعه رشته های پژوهشی است؛ به طوری که امسال در ۷ رشته و ۸ کلاس، پژوهش برگزار شد.

رشته ها: زیست شناسی، فیزیک، شیمی، هوافضا، رباتیک (در ۲ کلاس و سطح مقدماتی و پیشرفته)، ادبیات و علوم انسانی.

نکته قابل توجه دیگر روند انتخاب رشته توسط دانش آموزان بود که با تغییرات خوبی روبرو شد. به این صورت که در تابستان فرست معرفی برای هر یک از رشته های پژوهشی در یک زمان ۹۰ دقیقه ای فراهم شد. دانش آموزان با یادداشت برداری از کلاس ها انتخاب درست برای خودشان امکان پذیر کردند. سپس در انتهای دوره تابستانی برگه انتخاب رشته پژوهشی با ۳ اولویت به آن ها داده شد. دانش آموزان فرست داشتند با مشورت خانواده ها ۳ اولویت خود را براساس علاقه مندی و ذکر دلیل پر کرده و به مسؤول پژوهش تحويل دهند. به این ترتیب اولین جلسه از سال تحصیلی روند کار پژوهش عملاً شروع شد.

تغییر دیگر در روند ثبت گزارش هر جلسه از کلاس پژوهش بود که با آماده کردن پک هایی شامل دفترچه پژوهشی، فرم ارائه شفاهی و نکاتی درمورد پژوهش و انتخاب موضوع؛ برای هر گروه، سعی کردیم ضمن افزایش قدرت نوشتاری و ریزبینی دانش آموزان روند ثبت کلاس ها را مدون کنیم. به این صورت که دانش آموزان موظف به تکمیل دفترچه در هر جلسه بودند و این روند توسط مسؤول پژوهش نظارت می شد.

ضمنا سعی کردیم با طراحی دفتری کامل و جامع برای دبیران و بررسی هفتگی آن توسط مسئول پژوهش در جریان وضعیت هر گروه و کلاس قرار بگیریم.

توجه به بحث بازبینی ها به صورت جدی تریکی دیگر از تغییرات بود. تقریبا بعد از گذشت حدودا یک ترم از سال تحصیلی، تیم پژوهش مدرسه اقدام به داوری یا به عبارتی بازبینی تک به تک تیم ها کرد.

شرکت در مسابقات و جشنواره های مرتبط هم تا حدودی دچار تغییرات شد به این صورت که بعد از نظرسنجی از دبیران برای جشنواره های مختلف نیز معرفی تیم های متناسب با هر جشنواره، مسؤول پژوهش وارد گفتگو با دانش آموزان شد و با توضیح شرایط، مزايا و جزئیات برای تک تک دانش آموزان، لیست افراد علاقه مند به شرکت در جشنواره ها را تکمیل نمود و سپس بر اساس آن، دانش آموزان ثبت نام شدند. (در مجموع در ۳ جشنواره تبیان، ابن سينا و پرومک کاپ شرکت کردیم). خوشبختانه دستاوردهای خوبی حاصل شد، از جمله رشد فردی و اجتماعی در دانش آموزان ایجاد کرد و آن ها را با فضای علمی بزرگتر و رقبای جدی تری مواجه کرد و باعث تغییر سطح اعتماد به نفس، انگیزه و هدفمندی بیشتری در آن ها شد. علاوه بر این ، رتبه های زیر نیز توسط تعدادی از دانش آموزان کسب گردید:

جشنواره تبیان

رتبه برتر کشوری در بخش غرفه ها در رشته شیمی، گروه "استخراج زاج سفید از قوطی نوشابه"
رتبه تقدیری در بخش سمینار رشته زیست شناسی، گروه "بانداز منعقد کننده خون"

مسابقات پرومک کاپ

رتبه تقدیری (چهارم) در محور "گلایدر دست پرتاپ" که هر ۲ گروه شرکت کننده کلاس هواپضا حائز این رتبه شدند.

در ادامه تغییرات باید وارد بحث نمایشگاه بشویم:

قبل از هرچیز لازم میدانم اطلاع دهم نمایشگاه شامل کارهای پژوهشی، دستاوردهای دانش اموزان در کلاس هنر، خط، اجتماعی و کار و فناوری بود.

اهداف برگزاری این نمایشگاه عبارت بود از:

- آگاهی خانواده ها از روند و نتایج این کلاس و تاکید دوباره بر اهمیت پژوهش
- ایجاد حس دیده شدن زحمات و تلاش ها در دانش آموزان و تقدير کلامی و معنوی از سمت بازدیدکننده ها
- رشد معنوی ، فردی و اجتماعی دانش آموزان
- تقویت حس گروهی کار کردن
- ایجاد حس اهمیت داشتن پژوهش در دانش آموزان
- تقویت ویژگی های گفتاری دانش آموزان که در نتیجه ارائه مکرر برای بازدیدکننده ها ایجاد می شد.
- دریافت نظرات و پیشنهادات یا به عبارتی راهکارهای متفاوت از سوی بازدیدکننده ها در رابطه با کاردانش آموزان
- توجه بیشتر به جزئیات و راهنمایی های دبیر که اگر طی سال اینگونه عمل نکرده بودند خلاء آن را کاملا احساس می کردند و در نتیجه متوجه ضرورت ریزبینی ها شدند.

تغییر بعدی در این بخش تنظیم و تدوین پوسترها برای هر گروه پژوهش بود که در رشته های مشترک به صورت متحددشکل ارائه شد و دانش آموزان باید باکس های هر پوستر را برای پروژه خود با نظارت دبیر تکمیل می کردند.

همینطور اینکه همه گروه ها و دانش آموزان ملزم به حضور در نمایشگاه و اداره غرفه خود بودند.

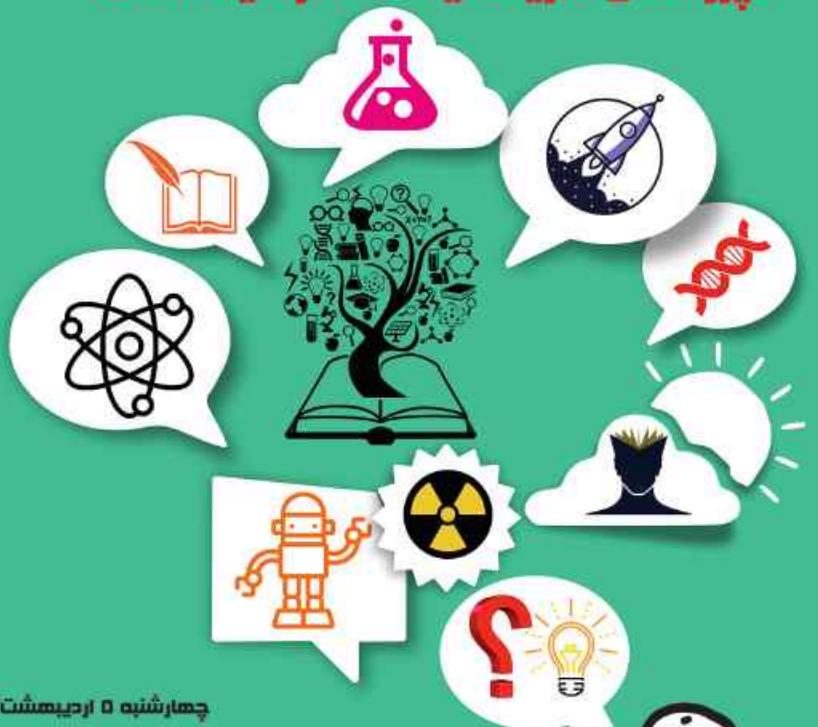
در مجموع ۵۲ گروه پژوهشی یا به عبارتی غرفه داشتیم.

ضمنا سعی کردیم مشارکت دانش آموزان را در مراسم نمایشگاه افزایش دهیم به این ترتیب یک روز را برای چیدمان در نظر گرفتیم و دانش آموزان موظف به چیدن غرفه خود شدند.

واحد پژوهش
متوسطه دوره اول طلوع



نمایشگاه دستاوردهای دانش آموزی متوسطه دوره اول طلوع (پژوهش هرزینه نیست، سرگایه است)



چهارشنبه ۸ اردیبهشت ۹۷

ساعت: ۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰

پنج شنبه ۹ اردیبهشت ۹۷

ساعت: ۱۳:۰۰ - ۱۵:۰۰

خیابان دولت، پلوراکاوه، خیابان اخلاقی شرقی، خیابان
جهانتاب، کوچه هنگامه شرقی، بلاک ۱۹ متوسطه دوره اول
۷۵۴۳۸ - ۲۲۵۷۷۹۵۵

www.tollou.ir

کارت دعوت





ادیبان

بورسے عناصر طبیعی در اشعار آقای "فاضل نظری" باتکیه بر دو دفتر "آنها" و "گریه های امپراطور"

علاقه به طبیعت به دوره خاصی از زندگی مربوط نمی شود، بلکه افراد در هر دوره از زندگی از طبیعت نوعی برداشت می کنند. در رابطه با این موضوع و صور خیال و برداشت های شاعران از طبیعت دسته بندی های گوناگونی را می توان انجام داد و همچنین عواملی که در برداشت از طبیعت موثر است عبارت از نژاد، طبقه، آب و هوا، وضع زندگی و جایگاه اجتماعی هر فرد و همین طور اجتماعی که در آن زندگی می کند. همچنین نوع نگاه شاعر، دوره و زمان زندگی و مسائل اقتصادی و سیاسی و... یا برداشت از طبیعت باعث ایجاد این تفاوتها شده است. برای بیشتر آشنا شدن با این تغییرات در ابتدا به صورت کلی ادوار شعر فارسی و نوع سبکهای بوجود آمده توضیحات مختصراً داده خواهد شد و در ادامه به بحث موردی در رابطه با نوع نگاه شاعرانی که بیشترین تاثیر از طبیعت در اشعار آنها دیده می شود می پردازیم.

با توجه به علاقه مندی به حوزه شعر و به خصوص اشعار آقای فاضل نظری، موضوع بررسی عناصر طبیعی در اشعار ایشان انتخاب شد.



رشته: ادبیات



عنوان: تاثیر عناصر طبیعی در اشعار آقای فاضل نظری

پژوهشگران:
نفیسه موحدی
زینب حاجی ملا میرزا

استاد راهنمای:

سیرکارخانم مینا باقرزاده

- **تحليل و نتیجه گیری:** آقای فاضل نظری از نظر کیفیت پیشتر به عنصر گل، ساحل، سنگ و موج توجه پیشتر داشتند. در اشعار ایشان عناصر طبیعی پیشتر کاربرد نمادین داشتند. هم چین آقای فاضل نظری برای تصویر سازی و بیان احساس از آرایه های ادبی و مقاهم علمی و اخلاقی در اشعار خود بسیار استفاده کردند.
- **جمع بندی:** ما می توانیم نتیجه بگیریم که هر کس می تواند احساسات خود را در غالب شعر و با استفاده از عناصر طبیعی بیان کند.

چیزی: این پژوهش درباره ای عناصر طبیعی در اشعار جناب آقای فاضل نظری صورت گرفته است. علاقه به طبیعت به دوره خاصی از زندگی مربوط نمی شود، بلکه افراد در هر دوره از زندگی از طبیعت نوعی برداشت می کنند. برای پیشتر آشنا شدن با این تغییرات در ابتدای صورت کلی ادوار شعر فارسی و نوع سبک های بوجود آمده توصیحات مختصری داده خواهد شد و همچنین در ادامه می بحث در رابطه با نوع نگاه شاعرانی که پیشترین تأثیرات طبیعت در اشعار آنها دیده می شود می پردازم.

- **منبع:** تولد شعر، ترجمه ای منوچهر کاشف، برگ ۱۴۰۰ های شفیعی کدکنی، صور خیال در شعر فارسی، خلاصه برگ ۳۲۶ تا ۳۰۰
- شفیعی کدکنی، صور خیال در شعر فارسی، خلاصه برگ ۱۲۱ تا ۱۱۶
- طبق شعر، در گفت و گو با شاعران، شاه حسینی ۱۴۴:

روش اجرا: ابتدا برای پیدا کردن موضوع در سایت هایی نظیر ایراندادک، سیمرغ، سیکا... جستجو شد. پس از مطالعه ای فراوان مقاله ها و بیان نامه ها و ایده یابی نتیجه بر آن شد تا درباره ای تاثیر عناصر طبیعت در کتاب اشعار آقای فاضل نظری کار شود.

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع



ادیان

بررسی اختلالات روحی در "کلیله و دمنه" باتکیه برداستان "شیروگاو"

هدف ما از این پژوهش این بوده است که بیاییم و ببینیم که درون اشعاری که روزانه صدها بیت از آن را می خوانیم چه نوشه شده است و یا شاعر چگونه خواننده را تشویق به خواندن اشعارش می کند؟ شاعر برای جذب کردن خواننده از چه راه هایی استفاده کرده است؟ آیا در اشعارش از آرایه های ادبی مانند نماد، کنایه، تعلیم و ... استفاده کرده است؟

ابتدا برای پیدا کردن موضوع در سایت هایی نظیر ایرانداک، سیمرغ، سیکا و ... جستجو کردیم. به دلیل علاقه خاص ما به شعر، دنبال موضوعاتی در رابطه با شاعران و شعر رفتیم و مقاله ها و پایان نامه های زیادی در رابطه با این موضوع خواندیم. ما تصمیم گرفتیم که روی اشعار آقای فاضل نظری تمرکز کنیم. می دانستیم که ایشان از عناصر طبیعی در اشعار خود بسیار استفاده کرده بودند. ما هم تصمیم گرفتیم این موضوع را برای پژوهش مان تعیین کنیم.



عنوان: بررسی اختلالات روحی و روانی در باب شیر و گاو (کتاب کلیله و دمنه)

پژوهشگران:

شکیبا حجارزاده
زینب سبزواری
نرگس کرباسچی
راضیه واحدیان
مینا باغبان شمرانی

استاد راهنما:

سرگارخانم مینا باقرزاده

تحلیل و نتیجه گیری:

ادبیات تنها بعد هنری ندارد بلکه میتوان از آن برای ادبیات درمانی و روانشناسی استفاده کرد.

جمع پندی:

پس مستند سازی تمام فیش هاشروع به تکاری مقاله و طرز درست نگارش مقاله و همچنین پاور پوینت کردیم و در آنها برروی روش ارائه آنها تمرینات لازم را انجام دادیم.

منابع:

- ۱)بروتال جامع علوم انسانی
- ۲)سایت پژوهشکده ی باقرالعلوم
- ۳)سایت رشد
- ۴)کلیله و دمنه
- ۵)ایران داک

چکوده: در این پژوهش به بازنگاری ادبیات تعلیمی در دانش روانشناسی با تکیه بر کتاب کلیله و دمنه در سطح داستان شیر و گاو پرداخته شد. در این پژوهش به بازنگاری آثار با تکیه بر کتاب کلیله و دمنه در دانش روانشناسی و به تبع آن کاربردهای در زندگی انسان معاصر پرداخته شد از این و پس از استخراج و بررسی ویژگی‌های روانشناسانه در داستان شیر و گاو و تطبیق آن با مبانی نظری و بررسی دانش روانشناسی نتیجه گرفته شد باشد. از این رو کار کرد روان درمانی ادبیات آشکار شد.

روش اجرا: در ابتدا حدود یک هفته در پاییگاه های اطلاعاتی _اینترنتی_ سیمراه و ایران داک جستجو گردیدم و از موضوعات منتنوع ایده یابی کردم. بعد از ایده یابی به سواع کتاب کلیله و دمنه و خواش آن رفیم، یعنی به عبارت دیگر هر صفحه را می خواندیم و تلقی را که معنی آن را نمی دانستیم را بدست آوردم. و در آنها بار دیگر کتاب را خوتندیم و شروع به فیش نویسی کردیم. حدود دو الی سه ماه به مستند سازی با همان فیش نویسی مشغول بودیم. و حدود پنجاه عدد فیش مستند سازی شده تهیه گردیدم.



ادیبان

بررسی محتوا در "پنج گانه خون آشام" آقای "سیامک گلشیری"

در این پژوهش محتوا و درونمایه در پنج گانه‌ی خون آشام آقای سیامک گلشیری در سطح پیامهای اخلاقی بررسی شد. از این رو با هدف شناخت زیرلایه‌های مفهومی و نمادین این داستانها، متن داستان و نمادها و پیامهای آنها مورد بررسی قرار گرفت و پس از تطبیق آنها با تعاریفی که درباره‌ی متن و فرامتن وجود دارد نتیجه گرفته شد که در پس فضاهای تخیلی، شخصیت‌های غیرواقعی و موضوع فانتزی، پیامهایی تفکربرانگیز، هشداردهنده، نمادین و اخلاقی نهفته است. در واقع آقای سیامک گلشیری با ذهنی رویاپرداز و دستی پر از مضمون‌هایی متناسب با وضعیت اجتماعی و نیاز ذهنی و روحی نوجوان امروز وارد صحنه شده است.



رشته: ادبیات



عنوان: بررسی محتوا در "بنج گانه خون آشام" آقای "سیامک گلشیری"

پژوهشگران:

نازنین زهرا امامی
نیکو قاسخان والی
نگار طایب نیا

استاد راهنمای:

سرکار خانم مینا باقرزاده

تحلیل و نتیجه گیری: هدف ما از این تحلیل و بیرون کشیدن اسرار محتوایی و پر رمز و راز نویسنده مذکور از داستان های در نظر گرفته شده و مورد بحثی همچون بنج گانه خون آشام آقای گلشیری بود که افکار بسیاری را درگیر خود کرده بود.

جمع پندتی: ما با بررسی پیام های داستان های آقا گلشیری به این برداشت و نتیجه رسیدیم که هدف نویسنده از نوشن داستان های ترسناک تنها ایجاد رعی و وحشت نمی باشد بلکه پیام هایی اموزنده در لایه های زیرین کتاب را یا حتی پرخی از آن ها در لایه های سطحی کتاب قابل رویت می باشد.

روش اجرا: ما نخست کتاب بنج گانه خون آشام را انتخاب کردیم و بررسی کردیم که روی چه حوصلت هایی از داستان مبنوان پژوهش کرد. پیام های داستان از مهم ترین و تأثیرگذارترین بخش های داستان هستند

چکیده: هدف از نگارش این مقاله بررسی راه های کاربردی شناخت بهتر فرهنگ و ادب فارسی و سبک های به تصویر کشیدن متن داستانی ایرانی است . به منظور انکه در سال های اخیر در مباحثات و تحقیقات علمی در زمینه ای رمان نویسی اشاره ای به بازناب عظیم کتاب های علمی تخلی نویسندهان بر جسته کشورمان نشده این مستولیت را با پژوهش قابل استناد در موضع درون مایع رمان های بنج گانه خون

منابع: کتاب ادبیات داستانی

کتاب هنر رمان
سایت ایران داک

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



ادیان

بررسی آرایه‌تشبیه در آثار آقای "حمید رضا بر قعه" باتکیه بردودفتر؛ "قبله‌مايل به تو" و "رقعه"

در این پژوهش زیبایی‌شناسی در اشعار جناب آقای بر قعه در سطح آرایه‌ی تشبیه با تکیه بر دو دفتر شعر قبله‌های مایل به تو و «رقعه» که مضمونی آیینی دارند، بررسی شد.

از آن جایی که کاربرد هنرمندانه‌ی زبان و بهره‌گیری از آرایه‌های ادبی از ابزارهای اولیه و مهم در آفرینش ادبی است بررسی تأثیر آرایه‌های ادبی، به ویژه آرایه‌ی پر کاربرد تشبیه، در میزان زیبایی و شاعرانگی اثر ضروری است. بدین منظور آثار کمتر پرداخته شده‌ی آقای بر قعه با این فرضیه که از آرایه‌ی تشبیه به طور معنا دار و مبتکرانه‌ای بهره بوده است، به روش تحلیلی-بسامدی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج به دست آمده بیانگر آن است که تشبیه پرسامد ترین آرایه در اشعار ایشان است که در بسیاری موارد به گونه‌ای تازه و با هدف بیان احساس، توصیف، فضاسازی، تصویرسازی و شخصیت پردازی به کار گرفته شده است.

لازم به توضیح است که پس از مطالعه‌ی مبانی نظری زیبایی‌شناسی و بررسی تشبیه در آثار مورد نظر پژوهش و تطبیق یافته‌ها با توجه به تعاریف، نتایج و تحلیل به دست آمده نگاشته و برای پرهیز از تکرار تعاریف به صورت مختصر بدان پرداخته شد.



رشته: ادبیات

عنوان: بررسی تشبیه در اثر اقای برقعی



برو هشگران:
مهسا اصلاحچی
حوار قلی زاده پاشا
حنانه رنگ امیر

استاد راهنمای:
سیدگار مینا باقرزاده

تحلیل و نتیجه گیری: این پژوهش به منظور بررسی از اثر اقای برقعی در اشعار افای برقعی در سطح ارایه ای تشبیه با تکیه بر دو دفتر شعر قلیه و مایل به تو و رقعه که مضمونی اینقدر دارند، بررسی شد. آثار گفته برداخته شده ای اقای برقعی به روش تحلیلی- مسالمی مورد مطالعه قرار گرفت.

نتایج به دست آمده بیانگر این است که تشبیه پرسامندگی از ای اثر اقای برقعی در اشعار ایشان است که در پیش ای موارد به کوتاه ای تازه و با دقت بیان احساس، توصیف، فضایی، تصویرسازی و شخصیت پردازی به کار گرفته شده است.

چکیده: در این پژوهش زیبایی شناسی در اشعار افای برقعی در سطح ارایه ای تشبیه با تکیه بر دو دفتر شعر قلیه و مایل به تو و رقعه که مضمونی اینقدر دارند، بررسی شد. آثار گفته برداخته شده ای اقای برقعی به روش تحلیلی- مسالمی مورد مطالعه قرار گرفت.

روش اجرا: این پژوهش یک تحقیق کتابخانه ای است که در آن دو اثر سید حمیدرضا برقعی با تلمیح های رقعه و قلیه و مایل به تو به صورت تحلیلی- مسالمی مورد مطالعه قرار گرفت.

اوونی کار انجام شده مطالعه ای اشعار و فیش نویسی بود.
در مرحله ای دوم بر اساس موضوع هر فیش کار طبقه بندی فیش ها در چهار قابی با عنوان های عناصر طبیعی، عناصر مادی، عناصر ذهنی و مایل موارد شروع شد.
و در آخر پاورپوینت و مقاله درست شد.

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



ادیان

بررسی عناصر داستان: شخصیت و شخصیت پردازی و فضاسازی در "نفرین شدگان" و "انتقام آقای سیامک گلشیری"

بررسی شخصیت و شخصیت پردازی در آثار جناب آقای سیامک گلشیری با توجه به دو داستان بلند انتقام و نفرین شدگان موضوعی است که در این پژوهش بدان پرداخته شده است. با توجه به آن که عنصر شخصیت، به عنوان یکی از اصلی‌ترین و مهم‌ترین عناصر در داستان است؛ در این پژوهش کوشش شده است با هدف تطابق شخصیت‌های دو داستان در دو سبک متفاوت تخیلی و رمانیک از نویسنده‌ی نام برده نقش عنصر شخصیت در گیرایی داستان و جذب خواننده بررسی شود.

پس از مطالعه‌ی آثار نظری مرتبط با موضوع و بررسی ویژگی‌های شخصیت‌های تأثیرگذار در هر دو داستان مشخص شد که پردازش شخصیت در داستان انتقام که در سبک تخیلی نگاشته شده است از نظر کیفی تأثیر بیشتر، اشکارتر و پرنگ‌تری در گیرایی و جذب مخاطب داشته است و با توجه به فرضیه‌ی اولیه شخصیت‌هایی که آقای گلشیری در داستان رمانیک خلق کرده اند پردازشی ضعیف و غیر ملموس دارند.

این پژوهش به شیوه‌ی کتاب خانه‌ای و به صورت تطبیقی - تحلیلی صورت گرفت. ابتدا ویژگی‌های شخصیت در هر دو داستان به صورت جداگانه تحلیل و سپس هر دو تحلیل با هم تطابق داده و نتیجه گیری شد.



رشته: ادبیات

عنوان: شخصیت و شخصیت پردازی در دو کتاب سیامک گلشیری

بڑو ہشگران:

فاطمه کلاہڈوڑ

مِهَاتَبُ شَهَابِ الدِّين

سازمان اسناد

اسناد را همچنان:

سرکار خاتم میانا باقر زاده

تَحْلِيل و تَأْيِيد گیری:

1

پس از اکتشاف مواد و ایجاد سسته خود را معرفی کردند. جذب و هم تاثیرات این مواد بر عصبانیت ایجاد شد. در پی این نتایج، ناسا اخراجی را فرمود. حتی ملکه انگلستان که معمولاً با این دستیابی های بزرگ رضامند بود، نیز این نتایج را با ایجاد شدیدی در خود تجربه کرد.

جمع بندی:

اما که خسرو شنید پنهان ایشی و ایشی در چالیفت و خواش پیش رفاقت داشت
شنبتی در میانی آنها میگفت: «ای رومی! شنکی که نمود اینلش داری و بیشتر همکنی که کنی کش
نمیگیری!» این سخن از شنکر برای شنکان بوده‌است و نکم شنیدن از داده‌گران
که این سخن را از دادستانی می‌نمد، پوچی ای این داده‌گران! ای داده‌گران! که یاد این میانلش
نمیگیرید! شنکر بدرها این سخن را میگفتند و شنکر بدهش بپنداشتند و شنکر بدهش بپنداشتند و
هم از این خبر شنیدند و شنکر را در عین این حالت شنیدند که ایشی کشیده کرد و داشت
آنچه ایشی در میانی ایشی داشت! این ایشی کشیده کرد که ایشی کشیده کرد!

منابع:

هتر داستان نویسی - کتاب انتقام - یاگاه اینترنتی
تسبیح و ابران داک - کتاب تقویں مشدگان

جکیده: درین شخصیت و شخصیت‌هایی که در آن جای دارند، اشاره می‌نمایند. گذشته از
این افراد به دست انسان
بلکه اتفاقاً و بجهات خودشان معرفی شده است که در این پژوهش ندان برداخته شده است
و این افراد به آنکه حصر شخصیت نمی‌شوند، به عواملی ممکن است اسلامگرایی و مهمنامه حضور در
اسلام است.
آن پژوهش کوشش شده است تا حد تعلق شخصیتی کو این افراد در دو سیک
- افلاطونی و
- رنسانسیک در پرسش‌های شناختی همانچنان حصر شخصیت نمی‌گیرند بلکه شخصیت
پس از تئوری اثیل نظری مرتبه با موضوع دارد و درین تئوری شخصیت‌ها
بر اساس این تئوری در

روش اجرا:

با توجه به نه ملکتی بلکه تمام و ترقیت‌شگان موضوعی است که در این زمینه دنیا پرداخته شده است. در اینجا چندین بار تو کلک تقریز شگان و تمام سیاست‌گذارانی را مطلعه کردیم و میس شروع به هیچ نوعی کردیم و هیچ هیئت را طبقه کردیم که میتوانستند این مسئله را حل کنند. این مسئله تحقیقی که میتوانستند از مطلع باشند، همچون کتاب و پایه‌گاه های اینترنتی استفاده کنند و میس علاوه نویش

متوسطه دوره اول طلوع سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

علوم
انسانی

طراحی بازی برای دختران ۸ تا ۹ سال برای پذیرش بهتر حجاب

بازی وسیله‌ای برای سرگرمی، آموزش مطالب فرهنگی، اجتماعی و مذهبی است که مخاطبان آن بیشتر کودکان و نوجوانان هستند.

حجاب همان پوشش زنان در دین اسلام می‌باشد که یک فریضه دینی نیز می‌باشد. اما امروزه در جامعه ما بسیار کمرنگ شده است.

در این پژوهش با توجه به ویژگی‌های کودکان پایه دبستان و با توجه به اینکه یادگیری ایشان توسط بازی افزایش می‌یابد تلاش شده تا موضوع حجاب را در سنین قبل از بلوغ در کودکان نهادینه کند. این بازی پس از طراحی در پایه دوم موسسه طلوع اجرا شد. البته پیش از اجرا و پس از اجرای این بازی، نگرش جامعه نمونه به حجاب از طریق پرسشنامه‌ای با سوالات باز و بسته سنجیده شد تا بتوان میزان اثرگذاری بازی را تعیین کرد.



عنوان: طراحی بازی صفحه‌ای برای آشنایی کودکان دبستانیک با حجاب

پژوهشگران:

مهدیه خرمی

استاد راهنما:

سرکار خانم لعیا

شکوهی

سرکار خانم

مریم مقامی

فرود

مختصر: بازی آموزش است و کودک از طریق بازی آن مهارت‌های کتاب‌کوئی کسب می‌کند. بازی به من و میلادی است که از طریق آن می‌توان مهارت‌های مفهومی را آموزش داد. بازی جوچی برای بروش روح و سیستم رسانی و انتقال مهارت‌های کودکان است. در سایه آن مفکات اخلاقی و اجتماعی فریواز رسانی نویں به این مهارت و تبریزی پوشیده هستند. در این پژوهش فرمادهن و افسوس را در او پیده کرد.

چالیده، بازی و سبله ای برای سرگرمی، آموزش مطلب فرهنگی، اجتماعی و مذهبی است که مهاطن آن پیشتر حفظ همان پوشنده زبان در دین اسلام می‌باشد که یک فریضه دینی نیز است. آن امروزه در جامعه ما مسیحی که میریک شده است.

در این پژوهش با توجه به وزنی که کودکان باهی دستیان یا کتاب‌های خلاصه به اینجا و با توجه به اینکه پاک‌گری اینها نیز ممکن است، می‌دانیم که این مهارت نا موقوف است. در میان این اینجا و با توجه به اینکه اینها کارکرده اند، بازی این بازی پوشیده ای برای دوستیان طلوع آمده است. انتهی پیش از امروز و پس از امروز این بازی تاریخی جامعه نموده و در جای از طریق پرسش‌نامه‌ای را مسأله‌باز و سه‌ستونه‌ای نموده اینها کارکرده اند. اینها کارکرده اند و تجربه کرد.

مایل نظری، روش و عکس‌ها نقش بازی فر رشد کودکان

- رشد اجتماعی: موج ارتباط کودک با محض بیرون عیش شد و خیابان اجتماعی او را مستقر می‌نمود. همگرایی، خوبی و شمارت کودک این موجه می‌باشد. روابط اخلاقی و مهربانی از این کودکان نیز دارد. رفتار ای این امور را شکست را طور واقعی تعریف می‌کند. قدرت ایجاد وجود و بعد این کند و از نرس. آن در می‌گذرد. می‌گذرد و همچناند.

- رشد عاطفی: ایار به برخوبی را از رضا می‌کند. موج ایار احساسات، عواطف، نرس. عادی محبت.

خدمتم و کیمه و نگاری‌ها می‌شود. - رشد ذهنی: با مفاهیم ساخت، فنا و تکله انسان می‌شود. موقعت استفاده از قوه تحمل در کودک به وجود می‌آید. رسمه پهلوی برای نکره فراغم می‌کند.

- رشد اخلاقی: کودک درین راید اگر پهلواد در بازی پدرنوه شود بازدستکار، حقیقت طلب، مسلط بر خود، عادل، وقاران، مسؤولیت‌پذیر و دارای رفتاری پدرنوه شد. اصول اخلاقی را به هنکام بازی داشت به محدود عالم و مدرسه رعایت می‌کند. با احترام به معلوی، اولینین و تحریه می‌کند.

Descriptive Statistics				
	Minimum	Maximum	Mean	Variance
کل	41	15.00	21.00	3.472
میان	43	6.00	20.00	17.6905
-	43	19.00	24.00	7.504
Valid N (Listwise)	39			

تحلیل و نتیجه گیری: براساس جدول بالا نکته داشت اموزان به حجاب قبل از تحصیل (اموزن، باری، سرمه، سانکن، VAPA) است و پس از امروز بازی این نکله داشت اموزان به حجاب با ۴۳ نکله نسل سمره سانکن ۷۷.۵٪ را ایستاد کرد. است و این نکله می‌نفعد که نکله داشت اموزان پس از امروز بازی به حجاب پیش نموده بازی این نکله اموزن داشته است.

محضن از نظر نکله اموزان، خود بازی با نمره میانگین ۱۷.۶۹ است. حجب حجاب و ارتکان ارزیگی شده است. در بروزه مسوالتات بازی پرسش‌نامه، اثکار داشت اموزن، رضایت و حسوسی خود را در این نکله حجاب نگرفتند. اندرو اینه غواصی‌های جون با حجاب بودن مادرشان، خود «دلایل آنها را تحقیق، حفظ و بوده است.

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع

علم انسانی

ویژگی‌های شاخصه‌های بانوی موفق ایرانی-اسلامی

هدف پژوهش بررسی الگو زنان موفق در متون اسلامی و استخراج شاخصه‌های آن و مقایسه این اطلاعات با شاخصه‌های زنان موفق در رویکردهای فمینیسم می‌باشد.
روش پژوهش توصیفی و از نوع مطالعات مروری است.



رشته: علوم انسانی



عنوان: بانوی موفق در اسلام

پژوهشگران:

۲۷

رئاستی

استاد راهنمای:

سے کا، خانم لعما

کوہی

سرگار حافظ

مردم مقاومی فرد

10

حلیل و نجم گیری اسلام همراهی را با شوابط خاص اخلاقی آن از حمله سود های عالی اعمال زدن خانسته. پروفسور سل
حکم نمود و اینکه قدرت منظمه را در این مورد داشته.

قدیمی‌ترین های تندرو بر اساس مبانی فکری و فلسفی خاص چون اصل فردگرایی و آزادی جسم، مادری را درینین عالم فروضیتی دسترسی و سرگذشت زنانی نیز دانند.

سایه ای

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طنوع



انسانی علم

بررسی و تراحی حريم مطلوب در کاخ ایرانی-اسلامی

کاخ ای که در جامعه اسلامی از آن به خانه مطلوب تعبیر می‌کنیم، به عنوان تجلیلگاه ارزش‌های فرهنگی اعضای آن مطرح است. این کاخ، صرفاً پاسخگوی نیازهای مادی انسان نبوده بلکه توجه به آن دسته از ویژگی‌های کیفی که تامین کنندهٔ نیازهای روانی و معنوی انسان اند نیز ضرورت دارد که مهمترین آن، نیاز به جایگاهی امن و آرام است که حريم افراد را مشخص می‌کند. حريم بیانگر حرمت ذاتی داخل کاخه از یک سو و حرام بودن دید و نگاه اغیار از دیگر سو است. پس حفظ حريم کاخه به گونه‌ای که ساکنان آن از دید بیگانگان مصون باشند و در عین حال احساس امن و امان روانی نمایند، جزو الزامات ذاتی ساخت کاخه است. حريم و محرومیت عوامل اساسی و بنیادی در معماری ایرانی و اسلامی است که تاثیر بسزایی در شکل گیری سازمان فضایی شهری و عناصر کاربردی بنای سنتی ایران داشته است. حفظ حريم در دو حالت کالبدی و معنایی در معماری رخ می‌داده است. از نظر بسیاری از افراد آن چیزی که امروز در معماری ایرانی در حال رخدادن است، فاصله زیادی با عناصر فرهنگی و هویت ساز معماري اسلامی است و بطور خاص مواردی چون محرومیت در آن لحاظ نمی‌شود.

این پژوهش بر آن است که محرومیت معنایی را در معماری اسلامی بررسی کرده و سپس با معماری امروز جامعه اسلامی مقایسه نماید. در این پژوهش که از نوع کیفی است، داده‌ها از طریق روش کیفی استخراج می‌شود.



عنوان: بررسی حریم مطلوب در معماری سنتی و مدرن



پژوهشگران:
ثین نظافی
مریم کتبیه

استاد راهنمای:
سرکار خالیم لعیا
شکوهی
سرکار خاتم مریم
مقامی فرد

مقدمه: آواش و آسودگی یکی از مهترین نیازهای فطری انسان در طول تاریخ و هدف بخش زیادی از نیازهای او در زندگی است. معماران نیز به عنوان هنرمندانی که ظرف زندگی انسان را می‌سازند، از قدیم تاکنون سعی در ایجاد فضایی، آرامش بخش داشته‌اند.

تحلیل و نتیجه گیری: یکی از ارزش‌های اسلامی، حفظ حریم بین زن و مرد نامحرم برای ایجاد بستر آرام روحی و روانی برای هر دوی آنهاست. و احساس امنیت و حریم، از عده عوامل آرامش بخش است.

پیشنهادات: با توجه به مطالعات صورت گرفته می‌توان گفت که در معماری سنتی نکات مثبتی همچون حفظ حریم افراد و خانواده، زیبایی بصری محیط، و لزوم آرامش فرد در محیط خانه مد نظر بوده است.

چکیده: خانه‌ای که در جامعه اسلامی از آن به خانه مطلوب تummer می‌کریم، به عنوان تجلیگاه ارزش‌های فرهنگی اعضاي آن مطرح است. حریم و محرومیت عوامل اساسی و برجایدی در معماری ایرانی و اسلامی است که تاثر بسزایی در شکل تجھی سازمان فضایی شهری و عناصر کاربردی بنای سنتی ایان داشته است.

متات، نظری، روش و یافته ها:

منظور از محرومیت در فضای معماری، شکل دادن به فضا به گونه‌ای است که دارای حریم از دو جنبه کالبدی و معنایی باشد. حریم داشتن در حوزه کالبد فضایی بیشتر تمرکز بر اصولی دارد که امنیت فضا را شکل خواهد داد و در حیطه معنایی ویژگیهایی است که حرمت و ارزش را برای فضای معماری به ارمغان آورد به گونه‌ای که فرد در آن به آ، امش. دست باند.

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع

علوم
انسانی

دلایل پیگیری یا عدم پیگیری حقوق شهروندی

هدف پژوهش بررسی میزان پیگیری حقوق افراد در یک محیط عمومی (که در اینجا رستوران انتخاب شده) می باشد. در این راستا برای سنجش میزان پیگیری افراد یک پرسشنامه توسط دانش اموزان طراحی شد که با طیف لیکرت کدگذاری شده است. همچنین برای بررسی جرأت ورزی افراد از پرسشنامه جرأت ورزی کاتلرو گیورا استفاده شد. نمونه شامل ۵۰ نفر از کارکنان موسسه فرهنگی طلوع میباشد که افراد هر دو پرسشنامه را توامان دریافت کردند.

روش پژوهش توصیفی و از نوع همبستگی است، نتایج از طریق آزمون همبستگی پیرسون تحلیل خواهد شد.

عنوان: بررسی ارتباط میان پیگیری حقوق شهروندی و جرأت ورزی در یک محیط عمومی (به عنوان نمونه رستوران)
**پژوهشگران:**

حوزه فرج بور

صبا کهنه

ربحانه تکبری

استاد راهنمای:

سرکار خالد لعیا شکوهی

سرکار خاتم مریم مقامی فرد

مقدمه: زندگی پر نتش امروزه گونه‌ای است که فرد مدام خود را با موقیت‌های مختلف بین فردی و اجتماعی رو به رو می‌بیند. از جنین موقیت هایی همیشه ترس آن می‌زد که خواسته‌ها و حقوق مشروع فردی تحت الشاع فرار گیرد، به عبارت دیگر فرد ناگزیر باشد تعاملاتی را بین‌برید. مثلاً تقویاند خواسته‌های خود را آن طور که باید و شاید ابراز دارد.

چکیده: حقوق شهروندی به معنای مجموعه قواعد حاکم به روابط اشخاص در جامعه شخصی تعریف می‌شود. اغلب مردم پس از ضایع شدن حقشان در محیط پیگیر آن نشده و بد سادگی از آن می‌گذرند. یکی از متغیرهای اثرگذار در این مساله متغیر جرئت ورزی است. این پژوهش بر آن است که میزان پیگیری حقوق شهروندی در بزرگسالان را در یک محیط عمومی سنجیده و به دنبال این است که جرأت ورزی افراد تا چه حد بر این متغیر اثرگذار است.

مبانی نظری، روش و یافته‌ها: به طور کلی حقوق شهروندی را می‌توان به مجموعه قواعد حاکم به روابط اشخاص در جامعه شخصی تعریف نمود. در هر نظام حقوقی زمانی که برای فردی حق تعریف می‌شود، تکلیفی تیز در تقابلش به عهده او می‌آید. حقوق شهروندی هم از هیچین قاعده‌ای بپروردی می‌کند. به عنوان مثال: در فضای خدماتی مانند "رستوران" مشتری حق دارد از خدماتی هایی برخوردار شود، و در قبال آن باید وظایقی را انجام دهد. جرأت ورزی شامل احتراف حق خود، ابراز افکار، احساسات و اعتقادات خود به شیوه‌ای مناسب، مستقیم و صادقانه است. به گونه‌ای که حقوق دیگران را از بین نبینیم.

تحلیل و نتیجه گیری: نتایج نشان داد که میزان پیگیری حقوق شهروندی و جرأت ورزی هم‌ستگی ۴۳٪ وجود دارد. به عبارتی افرادی که جرأت ورزی بالاتری دارند به احتمال بیشتری حقوق خود را در محیط رستوران پیگیری می‌کنند.

پیشنهادات: به شما پیشنهاد می‌کنیم با ارتقاء جرأت ورزی خود در احتراف حق خود موفق تر می‌شوید.

علم
انسانی

تأثیررنگ در طراحی فضای آموزش و تفریح نوجوانان و طراحی یک محیط مطلوب براساس آن

رنگ یکی از مهمترین عناصر تاثیرگذار بر زندگی انسان هاست و نقش ویژه ای در ارتباط میان انسانها و محیط ایفا می کند. در این پژوهش به دنبال این هستیم که با استفاده از داده های موجود در زمینه روانشناسی رنگ ها، یک رنگ بندی مناسب برای طراحی بخش های مختلف یک محیط آموزشی (مدرسه) ارائه بدھیم.

عنوان: تاثیر رنگ‌ها در مدارس



پژوهشگران:

فاطمه موهبتی

فاطمه سلامی

(یهود، شالپیدار)

استاد راهنمای:

سرکار خاتم نعیا شکوهی

سرکار خاتم مریم مقامی

فرد

مقدمه: رنگ یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر زندگی انسان‌ها است و نقشی اساسی در ایجاد ارتباط میان انسان و محیط اطراف ایفا می‌کند. میتوان گفت انسان‌ها و رنگ‌ها زیرمجموعه‌ای از نظام کل جهان می‌باشند که دائمًا در حال تعامل و تعادل با یکدیگر هستند و در نهایت انسان‌ها تحت تاثیر رنگ‌ها قرار می‌گیرند.

چکیده: رنگ یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر زندگی انسان‌هاست و نقش مهمی در ایجاد ارتباط میان انسان‌ها و محیط اطرافشان ایفا می‌کند. می‌توان گفت انسان‌ها و رنگ‌ها زیرمجموعه‌ای از نظام کل جهان می‌باشند که دائمًا در حال تعامل و تعادل با یکدیگر هستند و در نهایت انسان‌ها تحت تاثیر رنگ‌ها قرار می‌گیرند.

تحلیل و نتیجه کلیری: در دوره متوسطه رنگ زرد که ترکیب آن با سایر رنگ‌ها زیینه استقلال، بلوغ، هویت و تفکر را در ذهن ایجاد می‌کند و سبز که باعث انرژی، استقلال و تلاش است و بنفش در دوره متوسطه که در دوراهی فردی و اجتماعی، روحانیت و مادیت بهترین نقش را دارد. استفاده می‌شود.

مبانی نظری، روش و یافته‌ها: امروزه ثابت شده است که رنگ‌ها به راحتی روی سیستم عصبی، قدرت بینایی، سیستم گوارش، حالت روحی و روانی افراد و هنجنر اخلاق فردی افراد تاثیر می‌گذارند. بنابراین برای استفاده مفید از رنگ لازم است اسرار روانشناسی آن را که میتواند در انتخاب دکوراسیون، لباس، محیط، و ... وارد عمل شود را درک کرد.

پیشنهادات: در کنار نقش رنگ در محیط‌های آموزشی، می‌توان به یادگیری از طریق هنرهای بصری و علمی اشاره کرد که موجب ارتباطات قوی تری و تازه تری در میان یادگیرنده می‌شود. قراردادن گلستان‌های گل در راهروها و حتی کلاس‌ها، باعث انبساط خاطر، شادابی و نشاط آن‌ها می‌شود و آن‌ها را به فراغتی عطاب درسی، تشویق می‌کنند.

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



علم
انسانی

بورسے علل بروز شایعه و ویژگی شایعات

در عصر رسانه ها، داشتن سواد رسانه ای یکی از ملزومات برای استفاده بهینه از رسانه و نیز در امان ماندن از خطرات آن است. یکی از مباحث جدی و در عین حال خطرساز رسانه ها بحث در هم آمیخته بودن حقیقت و کذب و به بیان دیگر حقیقت و شایعه است بطوریکه گاه سخن کذب و شایعه آنچنان با ابزار رسانه خوب جلوه داده می شود که از دید خیلی از آگاهان نیز حقیقت قلمداد می شود و گاه حقیقت از طریق رسانه دروغ و کذب نشان داده می شود.

این پژوهش به دنبال آن است که سواد رسانه ای را در موضوع برخورد با شایعه در میان بزرگسالان بررسی کرده و بیابد که عناصری چون سن و یا تحصیلات چه تاثیری در میزان سواد رسانه ای افراد و برخورد آنها در برابر حقیقت و کذب دارد.

این پژوهش از نوع کمیتی بوده و داده هایش از طریق دو پرسشنامه با سوالات بسته که با فاصله زمانی پخش می شود، بدست می آید.

رشته: علوم انسانی



عنوان: بررسی و پیغایی موجود مخاطبین شبکه های اجتماعی در پایه برخورد با اخبار درست و نادرست و ازایده وضع مغلوب و راهکار های بهبود این مستعل

132

- پیش تکرین خود هایی که از
ت پیش آیند افغانستان نهاده
پیش تکرین خود را کمال هایی که
از تاریخ پیش می شوند
پیش تکرین خود جویی که
است

بُشْرَى

- مردم تیغواری
رعنای خلاده و دستی
هزینه حاج ابوالحسن
امتداد راهنمای

از پروردگاری با تصرف داشت و در این میان شرکت پیشنهاد می‌کرد که باید مبارزه با افرادی باشد که از طریق ساخت خدا، کمال خدا ... داشتند. اما این ایده از همایون یک هزار نایاب مبارزه با این افراد را پسند نداشتند. این ایده از همایون را که بگفتند می‌توانند این افراد را با خود مواجه نمایند. شرکت پیشنهاد می‌کرد که این افراد را با این اهداف می‌توانند مبارزه کردند. این ایده از همایون را بسیار می‌پسندیدند.

- 1 -

اصلی تحلیل های اثری انجام شده، من و سلطان تحسیلات افراد با میران لشکر شایعات از حیثت سوابد زمانه دی افراد راهله هم‌ستگی منسوبانی دارند، که به ترتیب میران این هم‌ستگی بروز با ۰.۷۹ و ۰.۷۸ ناشی است.

		Correlations				
		1	.272	-.077	.301	.26
Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)		.151	.891	.044	.81
	N	29	29	29	.27	1
Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	-.273	1	.409	.863	.53
	N	151		.028	.052	.50
Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	.077	.409	1	-.296	.32
	N	.891	.028		.134	.53
Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	.381	-.503	-.296	1	-.50
	N	.044	.002	.134		.29
Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	-.264	.508	.323	-.529	1
	N	.813	.304	.333	.281	

سیو نظریه روش و پنهان

استان هر منبع اطلاعاتی که دادن و ساختن را به شرحی مختلف کند و سرانجام گویند. خواه تاب، پوستر،
لایه و غیره از این نسبت است. این کار تدریجی در میان انسانها ممکن است. این کار تدریجی در میان انسانها ممکن است.



انسانی علم

بررسی وضع موجود مدگرایی و معیارهای انتخاب لباس در نوجوانان پایه متوسط دوره اول

مد و مدگرایی پدیده‌ای است که کمایش در میان همه اقسام جامعه وجود دارد، اما در این میان، جوانان و نوجوانان بیش از دیگران به مد اهمیت می‌دهند و مدگرایی هستند. امروزه جوانان با گسترش وسائل ارتباط جمعی و فناوری‌های جدید رایانه‌ای، ارتباطات گستردگی با جوامع و فرهنگ‌های گوناگون یافته‌اند و موقعیت آنها در شناخت و فهم ارزش‌ها، باورها و انتخاب هنجارهای مطلوب، پیچیده تر و مشکل تر شده است و چه بسا زمینه‌های موجود، باعث شده تا گاه جوانان و نوجوانان به رفتارها و هنجارهای متنضاد با ارزش‌های جامعه خویش رو آورند.

نکته قابل تأمل در بحث مدگرایی این است که افراد در بسیاری از اوقات ناآگاهانه و بدون معیار و یا برخلاف معیارهای خود از مد تبعیت می‌کنند. این پژوهش به دنبال آن است که مسئله مدگرایی و معیارهای انتخاب لباس را در جامعه نوجوانان متوسطه اول مدرسه طلوع و در یک نمونه ۵۰ نفره بررسی کند. این پژوهش از نوع کمیتی بوده روش گردآوری داده‌ها پیمایش و از طریق پرسشنامه‌هایی با سوالات بسته و براساس طیف لیکرت انجام شده است.

عنوان: بررسی وضع موجود مدگرایی و معیارهای انتخاب لباس در نوجوانان

مقدمه: وزیر خود در کفت به معنای سلیمانی، اسلوب، روش شبهه و... به کار می‌رود و در استطلاع، عبارت است از روش و طریقه‌ای موافق که براساس تفوق و سلیمانی افراد یک جامعه و سبک زندگی از جمله شکل لباس پوشیدن نوع آداب پذیرایی و معاشرت و تبیین و معماري خانه و را تنظیم می‌کنند. این بحث مدتی به تغییر سلیمانی تأثیرگذارد و سکون همه با برخی از افراد یک جامعه اهلی می‌شود و منجر به گرفتاری و رفتار خارجی، با سلیمانی کاری به حسوسی، با دویتش گرفتن سیگی خاص در زندگی می‌شود.

پژوهشگران:

فاطمه اصغری
پژوهش
رجحانه مصطفیان

تحلیل و نتیجه گیری: بعد از تحلیل پرسشنامه‌ها و بین سبکهای گیری کلی از پرسشنامه‌های که توسط دانش آموزان یاده چشم مدرسه طیوع برداشته شد، بدین ترتیب رسیدم که مد نرمان بجهة ها در سن مشخص شده (۱۲-۱۳) امری بر افراد این ماده و بیشتر الکوی آنها از افراد خاتمه شان است.

استاد راهنمای:

سرکار حامد امیری
شکوهی
سرکار حامد امیری
دانشیار

پیشنهادات:

- استفاده از طبقه‌بندی‌کردن برای ساخته در شدن و تأثیرگذاری بر شدن پرسشنامه‌های تهیه شده
- تجذیب چندین پرسشنامه که موضوع اینجاوی پیش‌برداشت و از زایده‌ای تردید بران را تحلیل کرد
- استفاده از گفت و گوهایی که با داشتن آموران دیدگذر این را بعله انجام شد و مارا به تذکر آنها نزدیک و برای تهمه راضی بررسشنامه اینی گذاشت

چکیده: مد و مدگرایی پژوهشی است که کمایش در میان همه افشار جامعه وجود دارد. اما در این میان، نوجوانان بیش از دیگران به مد اهمیت می‌دهند و مدگرایی هستند. امروزه جوانان با گسترش وسایل ارتباط عمومی و تأثیرگذاری های جدید را باشند، از بیانات گسترده‌ای با جوامع و فرهنگ‌های کوئالکون بالتفاوت، و موقعیت آنها در شناخت و فهم ارزش‌ها، باورها و انتخاب هنگاه‌های مطلوب، پیچیده تر و متشکل از شده است و چه بسا زینه‌های موجود، باقت شده تا کاد جوانان و نوجوانان به رفتارها و هنگاه‌های منقاد با ارزش‌های جسمی خوبی روزی آورند.

نکته قابل در بحث مدگرایی این است که افراد در سیاست از اوقات ناگاهانه و بدون همار و با برخلاف عبارت‌های خود از مد تبعیت می‌کنند. این بروزش به دنبال آن است که مساله مدگرایی و معیارهای انتخاب اسas را در جامعه پژوهشان متوسطه اول مدرسه طیوع و در یک مورد نظر بروزش کشید. این بروزش از نوع کمیتی بوده است.

مبانی نظری، روش و یافته ها: یافته های ما پرسشنامه‌ی کاملی است که طی چندین دارایی اصلاح شده و مجدد تاریخی شده است و بعد از تکمیل پرسشنامه و تایید دیر غربیله پرسشنامه میان دانش آموزان پایه هفتم ۱۲ سال توزیع گردیده و بعد از پاسخ گیری کدگذاری شده است.

*طبق لکترن غوما برای اندیشه‌گیری دیدگاه احساس، تظر و مواردی از این قابل که قابل مشاهده استند اما می‌توانند بر رفتار مخاطب مولی پاسندی بکار می‌رود. روش کردآوری داده‌ها بیانی و از طریق پرسشنامه‌هایی با سوالات بسته و براساس طبقه‌بندی انجام شده است.

متوسطه دوره اول طیوع

سال تحصیلی ۹۷-۹۸



علم
انسانی

بررسی رابطه میان هوش معنوی و استرس

استرس پاسخ غیر اختصاصی بدن به هرگونه فشاری است که بر آن وارد می شود و به گفته پژوهشگران سبب ساز حدود ۳۰٪ از بیماری هاست. معنویت و رشد معنوی در انسان و نقش آن در بخش های مختلف زندگی او، در چند دهه اخیر به صورتی روز افزون، توجه روانشناسان و متخصصان بهداشت روانی را به خود جلب کرده است. هدف این پژوهش بررسی ارتباط میان هوش معنوی و استرس می باشد. نمونه شامل ۲۰ نفر از دانش اموزان دختر دوره متوسطه ای اول طلوع در سال ۹۷ است و ابزار پژوهش، شامل دو پرسشنامه می باشد که اولی پرسشنامه استرس داس و همکاران و دومی پرسشنامه هوش معنوی کینگ نام دارد.

عنوان: ارتباط هوش معنوی و استرس



لیتو هاشگران: مالده
نیکوشوار و مریم گلشیری

استاد راهنمای:

سرکار خاتم نعمای شکوهی
سرکار خاتم مقام فرد

مقدمه: استرس حالتی است در روان و این که لاثان از پارادین شناسهای رویی و جسمی، در تعریفی دیگر استرس یا سخری است که فرد برای تطبیق با یک وضعیت خارجی متناسب با وضعت ذاتی پسورد و رفتاری روای یا جسمانی از خود بروز می‌نمد به این استرس حالتی لاثان از فشار است. نشانه‌های روانی فشار جسمی ممکن است به صورت عصبیات، اضطراب و دلنشوری، افسردگی، بالانس، قابلیت تعالی فیزیکی و مادی، افراد با هوش معنوی، اضطراب

چکیده: هدف ما از این پژوهش بررسی ارتباط بین هوش معنوی و استرس در میان دانش اموزان مقطع منسوبه‌ی اول را به این فرضیه است . ما با آنچه این کار توانیم به نتیجه‌ی مطلوبی برسیم که بدانیم هوش معنوی را تشخیص‌داده . در اینجا تعريف هوش معنوی و استرس را بهان کرده و با خواندن چند مقاله‌ی معتبر به همراه چند پرسش‌نامه‌ی تعبیه‌ای موضع‌ها را در بین دانش اموزان با طراحی سوالاتی و بعضی از اینها بررسی کردیم.

تحلیل و نتیجه گیری: ما انجام این پژوهش به این نتیجه رسیدیم که «وشن معنوی با استرس ربطی دارد و با تقویت هوش معنوی خود می‌توانیم استرس خود را کاهش داده و کارهای خود را با ارماش بیشتری انجام داده و آنها را اسراری بخواهیم و به اینهایی پردازی دست یابیم تا ارزی کنترلی نیز مصرف کنیم.

مبانی نظری، روش و یافته‌های: در تعریفی دیگر استرس پاسخی است که فرد برای تطبیق با یک وضعیت خارجی متناسب با وضعت ذاتی صورت رفتاری روانی یا جسمانی از خود بروز می‌نماید. استرس را لوگوای نایابه به عنوان یک پدیده منفی در ظرف پذیره‌پذیرانه‌ای رفتاری فشار جسمی ممکن است به صورتی می‌خواهیم که اینکه اشتباہی کناید به غذا و افراد در خود را آن می‌پسندیم.

سبکی و مکلفوت معتقد است که هوش معنوی بولانی رفتار گردید با دلسوی و دلایلی در میان ارماش دروغی و بیرونی است . افراد با هوش معنوی کنایی کنند که می‌دانند هرچهار انجام می‌دهند.

سال تحصیلی 1396-97

متوجه دوره اول طلوع

رباتیک

رباتیک مقدماتی

- این دوره شامل آشنایی با پردازشگر، موتورها و سنسورها است. در ابتدا به بحث کنترل موتورها پرداخته شده و در ادامه آن آشنایی با سنسورها، با هر سنسور یک یا دو پروژه انجام می‌شود و در ادامه به انجام پروژه‌های تلفیقی پرداخته می‌شود در این سطح گروه‌ها روی پروژه‌های مختلفی کار می‌کنند. از جمله:
- ۱- سرقت الماس: رباتی است که با هر نوع حرکت یا جابجایی به عنوان دزدگیر عمل کرده و الارم می‌دهد.
 - ۲- پارکینگ: ربات در جای مشخص شده پارک هوشمند انجام می‌دهد.
 - ۳- ماشین کنترلی: این ربات توسط یک دسته شامل چند دکمه کنترل شده و حرکات مختلفی انجام می‌دهد.
 - ۴- حرکت خودکار: گروه رباتی ساخته و برنامه نویسی می‌کند که برای مدت زمان تعیین شده روی میز حرکت می‌کند در حالی که از روی آن پایین نمی‌افتد
 - ۵- خانه هوشمند: بخشی از سیستم یک خانه هوشمند را شبیه سازی می‌کند.
 - ۶- ربات تشخیص رنگ: رباتی می‌سازد که رنگ‌ها را تشخیص داده و اعلام می‌کند.

رشته: رباتیک مقدماتی



مقدمه: این دوره شامل آشنایی با پردازش گر، موتورها و سنسورهاست. در ابتدا به بحث کنترل موتورها پرداخته شده و در ادامه آن آشنایی با سنسورها، با هر سنسور یک یا دو پیروزه انجام می‌شود و در ادامه به انجام پیروزهای تلفیقی می‌پردازیم.

بروکسگران:

مهسا اخباری-حسنا جوادی-یکتا ابراهیمی-فاطمه امینی-حاتمه مهری-فاطمه کریمی-حوریه تراپی-با فخرانی-ملینا اسلامی-کیانا کفانی-نزادنیکو مشرقی-مهلا سلطانی-بزهار محمدخانی-لغایه امیری-ناهی-نفسی رضاقی-مشکات عسگری-علی رهمنامه‌دیه قفانی-قطنمی مهدی زاده حسناءفشاراعلم استاد راهنمای:

سرکار خاتم پیریابی

ماشین کنترلی: توسط دسته همانند کنترل هدایت می‌شود و می‌تواند حرکت به جهت‌های مختلف را انجام دهد.

تشخیص رنگ: رباتی که رنگ‌ها را تشخیص داده و تفکیک می‌کند.

خانه هوشمند: شبیه سازی قسمتی از یک خانه هوشمند را انجام می‌دهند.

سرقت الماس: ساخت رباتی که با هر نوع حرکت یا جابجایی به عنوان دزدگیر عمل کرده و الارم می‌دهد.

نیقتادن از میز: رباتی که برای مدت زمان تعیین شده روی میز حرکت کند و از روی آن پایین نماید.

پارکینگ: ربات در جای مشخص شده پارک هوشمند را انجام می‌دهد.

متوسطه دوره اول طلوع

سال تحصیلی 1396-97



رباتیک

رباتیک پیشرفته

رباتیک پیشرفته خود دارای دو سطح مختلف هست:
سطح اول:

در این سطح آشنایی با سنسورهای فعال، محاسبات ریاضی در برنامه نویسی، داده‌ها و گزاره‌های شرطی انجام می‌شود. در هر مبحث چند پروژه مرتبط انجام می‌شود.

از جمله پروژه‌های این سطح:

۱- ربات کشاورز: ربات در چند مرحله، مراحل شخم زدن، بذر پاشی، صاف کردن و آبیاری را انجام می‌دهد.

۲- طراحی سیستم حمل و نقل هوشمند: ربات در یک زمین مشخص با توجه به رنگ‌ها مسیر یابی می‌کند.

۳- دستگاه شکلات‌ساز: ربات با دریافت سکه شکلات‌ساز تحویل می‌دهد.

سطح دوم رباتیک پیشرفته:

آشنایی با آرایه‌ها، خواندن اطلاعات و پروژه‌های اجرایی و کاربردی انجام می‌شود. در ادامه نیز به آمادگی جهت شرکت در مسابقات پرداخته می‌شود.

از جمله پروژه‌هایی که در این سطح انجام شده:

ربات انبار دار: ربات وسایل را از جای مشخص شده در انبار به ورودی حمل می‌کند.



رشته: رباتیک پیشرفته



پژوهشگران:

صبا بازیار
زهرا خوشکام
لیلی محمدیان
ملینا سالارالدینی
حاتمه واحد
حاتمه خامنه
مانا چباری
ریحانه داشن زند
فاطمه سلطان محمدی
عطیه عیرقی
کیمیا کاشانی
الله محمدخانی
استاد راهنمای:
سرکار خاتم محدثه
احمدی

طراحی خودرو هوشمند: کار این خودرو هوشمند در واقع دیدن انواع رنگ های متدداول است که این کار توسط یک سنسور انعام می شود سپس بر طبق برنامه ای که به آن داده شده است با استفاده از هوش خود تعمیم می گیرد که بر اساس آن رنگ سرعت خود را چگونه تنظیم کند.

ربات کشاورز: ما در ابتدای کار به ابزاری برای شخم زدن گاشندها صاف کودن خاک و آسیاری نیاز داشتیم. بس برای وسیله شخم زدن از چنگک پلاستیکی برای ظرف دانه از جعبه توک اتود برای وسیله آبیاری از سرنگ و برای صاف کردن خاک از تیغه سبک استفاده کردیم که باعث سهولت در جوگفت رویات می شدند.

دستگاه شبکات ساز: در این ربات روی زمین یا بیرون زدگی هایی با فاصله های یکسان برای نمای داشتن شبکات کذاشته شده. این خطوط باعث های متصل به شده تگ داشته شده همین طور و میزان سکه و دکمه در دو طرف آن متصل شده. در این ربات ۵۷۳ برای جرخدان است.

ربات انتشار دار: حرکت این روبات وابسته به زمین مشبک سفید و مشکی روی زمین است به طوری که این روبات در زیر بدنه خود سنسور حساس به رنگ مشکی و سفید دارد و واحد های حرکت این روبات بسته به خطوط مشکی است.

مقدمه: رباتیک پیشرفته خود دارای دو سطح مختلف هست:

سطح اول: در این سطح اشنایی با سنسور های قدرت، محاسبات ریاضی در برنامه نویسی، داده ها و گزاره های شرطی انجام می شود. در هر مبحث چند پروژه های این سطح:

ربات کشاورز، طراحی خودرو هوشمند، دستگاه شبکات ساز

سطح دوم: اشنایی با ارایه ها، خواندن اطلاعات و پژوهه های اجرایی و کاربردی انجام می شود. در ادامه نیز به آموزش چیز شرکت در مسابقات پرداخته می شود.

از جمله پژوهه هایی که در این سطح انجام شده:

ربات انتشار دار

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوجه دوره اول طلوع



ژیست‌شناسی

بررسی تأثیرات هم‌زیستی دو گونه پرندگان در یک محیط معین

در این پژوهش دانش آموزان به مبحث رفتار شناسی پرندگان پرداخته و هم‌زیستی دو گونه متفاوت فنج و مرغ عشق را کنار هم بررسی کردند. در این پروژه رفتار غذایی، لانه سازی، تغذیه و آواز پرندگان مورد بررسی قرار گرفت.



رشته: زیست‌شناسی



عنوان: بررسی تاثیر همزیستی پرندگان مختلف بر یکدیگر

مستندات



مشاهدات

علمایل، که می‌نایم فرج پرنده ای پارکوپویی آشی خواست زیبایی که در مرغ عشق در اینها

جذب و سروشو شده بود فرج ها برای گرفت ای بر جای او راهی او راهی دیگر راهی و چهارم
شمن حلق مرغ عشقان مانندانه می‌شد که او هم به برای با فرج ها من برواند و با آنها برای من
کرد.

همانکن که نفس این دو پرنده را در مکان های بر همراه و شلوغ غزاری مانند فرج ها گوش داده
آنی شنید و خود را به پنهان قصیق هم اکسیدانه همین تکرار مرغ عشق شدند شدند این اعماق
مکان همی از این دو پرندگان را می‌دانستند مثل همکاری هر دو را یک گفتگویی می‌گزند

تحلیل داده و نتیجه گیری

با این اطلاعات ای احمد مادرست نهضت من گفتم که چند هزار پرسنل این دو پرندگان هم می‌توانند
خاطر خود را داشتند اما این دو پرندگان پهلوانستند فر کار خود ره خوبی و خوبی را داشتند و
از این بد نظر است که جمله مرغ عشق به شماره چشم گیری بیشتر و گیری بیشتر که که که

بروکه‌شکران: لیل کفایان، فاطمه پیش‌بین، سارا حاجی محمد باقر

استاد راهنمای: سرکار حاتم تمدن علیزاده

مقدمه

در این پژوهشی ما هدف‌مندی دو پرنده مختلف را بررسی کردیم که شامل فرج و مرغ عشق
می‌شود. دلیل انتخاب این دو پرندگان ایل اثبات تراز آنها و قوی اندامشان بصری و حجم اندامشان
زیست - محیطی بوده است. اینی این تحقیقی ما که جفت فرج نزد مادرها در اکنون یک مطلع
مشعل بر قبول گذاشتم و روی این سه پژوهش جلدنا ۴ آزمایش انجام گذاشتم که شامل بررسی
حالات مانعی مرغ عشق در اینها و در طول محدودیت در قلب فرج ها بررسی شدند. این
محدودیت مرغ عشق - بررسی نظریات رفتاری مرغ عشق و بررسی تأثیر سروصدای ایام پرندگان
محضی برای هر دو گونه بودند.

شرح آزمایش

در اینجا که مانع مرغ عشق را او جدا گردید بودیم مرغ عشق به شدت منزوی و گیر است
که بود اینکه وارد گلخانه شده با تبعیج به گلخانه آنها می‌گذشتند. در طول دو
ساعت (روزی) که ای فرج ها بودند مدار غذایی صوری این به شدت کاهش یافتد که بود
و حالات افسوسگی به خود گرفته بود. برای ترکیب پرندگان به بعد از آنلهه از غذای مخصوص
علیله آنها استفاده کردند و مراقبان طرفی بر از خیال گذاشتند. و فرض که فرج ها چنین
نه اتفاق افتادند به حالت نهایی به مستط طرف مخصوص نزد و خیار ها خوردند. و این
اوله مرغ عشق های و راجح تکه کردن به آنها بود و این سه اندکی او هم به آنها بیوت
و قلی برای بر دوم و سوم بر اینسان عبارا گذاشتند مرغ عشق هم معنی داشت ناز پیشه فرج
هزبست یکدیگر و خیار بخوردند که این شناخت غیری برای آزمایش مایه بودند.

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع



ژیست‌شناسی

ساخت باندآژمنعقدکننده خون

یکی از دلایل اصلی تلفات در سوانح و تصادفات، مرگ بر اثر خونریزی زیاد است. با توجه به این مسئله دانش آموزان در پی ساخت ماده ای رفتند تا بتوانند روند انعقاد خون را تسريع کرده و به قطع خونریزی کمک کند. در این پژوهش دانش آموزان با استفاده از مواد طبیعی موفق به ساخت پمادی با قابلیت تسريع روند انعقاد شدند و این پماد را در ساخت باندآژ های استریل به کار برداشتند که استفاده از آن تسهیل شود.



دشته: زیست‌شناسی



عنوان: ساخت بانداز انعقاد خون

سندات



مشاهدات

روز شنبه گزینی ملت زبان اتفاقی از میان مباحثه خود در این سوی ما اینجا میتوانیم
خطاب دهنده را روی ۴ عدد کام به مختار مسایی فرزندانش بسیز نمایی خواهی گرفته باشد و از
مورث هردوها روی مختاری این کام بدانند که پسند به خوان یونهون شناخته فارغ از این مکانیزم
در این مرحله که در آن مختار اتفاقی از میان مباحثه خود بخوبی پسند و ایام نه تا پس از start
در این مرحله از مختار اتفاقی از میان مباحثه خود بخوبی پسند و ایام نه تا پس از start

مقدمة

هر ساله هزاران نفر در تصادفات جاده ای با سریع جان خود را از دست می دهد علیق افزایش
که هرچند شده هست مرگ در سیاری از حادثه حرارت شدیده ای دست داشت چون زیاد است
با وجود بدین ساله تصور بر ساخت جاده ای گرفته شده که بتواند روید آفلاطون چون را اسرع
کرد و به اصلی در تراویط پرچمی قابل استفاده باشد.

تحلیل داده و نتیجه گیری

در تاریخ معاصر ایران و سنت اسلامی مدد در جنگ علیه رومی گزروت خوبی می‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار چیزی خوب نمی‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار مدد در جنگ علیه رومی گزروت خوبی می‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار چیزی خوب نمی‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار مدد در جنگ علیه رومی گزروت خوبی می‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار چیزی خوب نمی‌نماید. بنابراین این سنت اسلامی مدت‌انگار مدد در جنگ علیه رومی گزروت خوبی می‌نماید.

شرح آزمایش

به سوان الومن قدم برای لجام بروزه مان در طی ۱۳۹۶/۵/۷ اینجا همچو راه اسماز کرد
گذشت و بعد از پنجه کشید که ای گوست کوب بر قاید ماده آمده شد که روی حرفات فراز
داده شدند که اب افلاطونیا های خوش شد و حکم ای ۰۱ سی سی ۰۴ می
سی رسیده همه سوری دیگلین باز تلف در سی ای فراز نادم و داخل بجهل
ملکتیں را سازمی از معلمات هر ایوان در سیست و خشم دیه مده و پوش صبح ترکیب
گزین و این سیست طبق باقی علیمان این انتساب را با ای سرمه و زرد چهاره و عمل ای با
اب رام محلول کردند و بعد ای روی عالی که روی حرفات و قیق شد بوده اتفاق کردند
و سی ایلد عوام را بیوشنان ۹۰ کرم ساخته و تفتر ای همچو راه ای روی العقد مخین
انداخته کردند

بیزوهشگران: مهندل آفایی، زهرا سلاسی، هدیه موسوی

استناد راهنمای سرکار حاتم تمیز علیزاده

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع



ژیست‌شناسی

بررسی تأثیرات رنگ‌هاروی پرندگان

با توجه به پژوهش‌های روان‌شناختی انجام شده در زمینه رنگ‌ها، دانش آموزان پروژه‌ای را طراحی کردند تا تأثیرات روان‌شناختی رنگ‌ها را روی پرندگان آزمایش کنند. در این پژوهش تغذیه، رفتار جفت‌گیر، لانه سازی و آواز پرندگان مورد بررسی قرار گرفت.



سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



ژئو
شناسی

بررسی تأثیرات میدان مغناطیسی بر میزان رشد باکتری‌ها

در این پژوهش دانش آموzan با ساخت میدان‌های مغناطیسی با شدت‌های مختلف و بررسی میزان رشد باکتری‌ها در این میدان‌ها، تأثیرات میدان مغناطیسی را بررسی کردند. با توجه به استفاده‌های گوناگون از میدان‌های مغناطیسی در صنایع امروزی دانش آموzan این موضوع را انتخاب کردند. نتایج بدست آمده از تعداد کلی‌های باکتری‌هایی که در معرض میدان قرار گرفته بودند و مقایسه آنها با کلی‌های مشاهده این تحلیل صورت گرفت که میدان‌های مغناطیسی به طرز جالبی باعث افزایش رشد باکتری‌ها شده و کیفیت رشد آنها را نیز بهبود می‌بخشند.





روشته: زیست‌شناسی



عنوان: بررسی اثرات میدان مغناطیسی بر رشد باکتری ها

مسندات



مشاهدات

طبق متعارفات اسلام شده مذکور شد و از آن پیوپونک بر اثری ها در میان مسلمانی های طبقه ای خود بودند که معمولی هایی کردند مخصوصاً قله میدان مسلمانی ها بودند و همچنانچه پس از گذشت ۲۹ سنت باکسری هایی کردند مخصوصاً جنگ میان فرانک و بودجه مقابله پیشتر به این پیوپونک هایی دادند که همان مخصوص به این پیوپونک در میان پیل های است.

تحلیل داده و نتیجه گیری

در این مقاله از مفهومی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی به نام *مکانیک دینامیکی* شناخته شده است، برای توصیف و تحلیل پدیده هایی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی معرفی نشده اند، استفاده شده است. این مفهوم را با مفهومی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی به نام *مکانیک دینامیکی* شناخته شده است، برای توصیف و تحلیل پدیده هایی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی معرفی نشده اند، استفاده شده است. این مفهوم را با مفهومی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی به نام *مکانیک دینامیکی* شناخته شده است، برای توصیف و تحلیل پدیده هایی که در مکانیک آنالیتیک تاریخی معرفی نشده اند، استفاده شده است.

پژوهشگران: بهار فرد مهران، مهشید مهدوی زاده، محمدیه انصاری

استاد راهنمای سرگار حالم تحسین علیزاده

وَتَذَكَّرُ

از انجانی که مأموریت میدان های مقاومتیسی در منصب پیشکش و خدمان سواری ها کاربرد
فرارون دارد در آین بودجه سعی بر این بود تا تأثیر میدان مقاومتیهای اسلامی را روی رشد
پاکشی و بر اسلامکردی دستگاه امنیت اسلامی کم کند. هرچند درین فقرای این دوره از این نزدیکی
سودوامونیک را انتساب کردند و گفت نایابی و نقص میدان های اسلامی با لوازمه های سفاهت و مغلوب
باین شرایط و سیاست در محیط جنگی میگذاشتند. این نیز سودوامونیک را دادند و مستحبه ای این
کرد. این طبق تجارتیه در مدت احمد رشد پاکشیها در محض مقاومتیهای اسلامی میگذرد.
و حضور در میدان از این سودوامونیک ها ایز و باکتری های افرادیست که بعد

شرح آزمایش

در اینجا داشت اموزن اس-سلیل کلرتو-کلر-تھیلینس سیس پیچ هایی، آنها که در
ملوک و میدان آن خا، اندازه گیری کردند در مرطبه بودند. رمان های میس سینه
های کشت با تاثری آنده شد و در این میدان ها رفران نهادند. هر چیز هر دار ایامیز علاوه
بر پیش خلوی تاثری که بر سدان هنر گرفته، پیش دیگری بر نیمه می شد که در تمام
میدان هنر می خواستند پیش بودند که این قائمت که بر معنیت هنر از میدان مهاتما فران
شگرفت و به خوانی پیش تاهدید بوسی میشد که از سخن هایان رشد تاثری که از
میدان مهاتما فران بر میانه ای ایامیز بودند این میدان های شناس اموزن میان
نایابات رم ای ایامیز سوک های مهتاب و همچنین میدان ساخته ای که تاکنون
که این میدان مهتاب موجود بود مخطه شد است و سرمه کردند

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



بررسی تأثیرات میکروب کشی گیاهان دارویی

با توجه به مصرف باتری داروهای شیمیایی دانش آموzan پژوهشی را طراحی کردند تا با بررسی گیاهان دارویی متداول در طب سنتی، میزان فعالیت میکروب کشی آنها را اندازه گیری کنند تا بتوان از این گیاهان در ساخت داروهای گیاهی استفاده کرد. از میان طیف نسبتاً گسترده‌ای از گیاهان انتخاب شده، سماق و سیر خاصیت آنتی باکتریال نسبتاً مناسبی را از خود نشان دادند.


بررسی


بررسی آنلاین

رشته: زیست‌شناسی

عنوان: بررسی تاثیرات آنتی باکتریال گیاهان دارویی

مستندات



شیوه مشاهدات: سیر و سفالی یافته اینجا همه عدم رشد در طیب رشد باکتری می‌شود.

گیاهان دارویی و بوته کوچک یوره پلاستیکی رشد باکتری نموده و تراکم گلولی یاکتری در آن پیش می‌گذارد. این یعنی یافته مشاهده شده است.

جایی که گلولی خطا از مشاهدات خود را نماید بار نکر کردنیم تا علای ازماش به جایی بررسی

مشاهدات



شیوه مشاهدات: سیر و سفالی یافته اینجا همه عدم رشد در طیب رشد باکتری می‌شود.

گیاهان دارویی و بوته کوچک یوره پلاستیکی رشد باکتری نموده و تراکم گلولی یاکتری در آن پیش می‌گذارد. این یعنی یافته مشاهده شده است.

جایی که گلولی خطا از مشاهدات خود را نماید بار نکر کردنیم تا علای ازماش به جایی بررسی

مقدمه

هذا مقاله از انجام این آزمایش و بررسی توضیح آنست باکتریال یوگن گیاهان دارویی است. ما با بررسی این گیاهان سیر، سفالی، یوره کوچک، یاروه، زرد و زیماری، مسی در قسم این مجموعه دانشمندانه که آن این گیاهان یافته توقف یا کند من این آزمایش رشد باکتری مستند نمایم. عذر من بخ نظره ای برای باکتری ها هستند و یافته گسترش بیشتر با اسراع برای باکتری های موجود

تحلیل داده و نتیجه گیری

شیوه مشاهدات: شناسنامه سیر و سفالی فناوری علمی این باکتری میتوانسته میتوانسته هم همین گیاهان راکنده گیری و زیماری نموده اند از رشد باکتری خاص خود اگری اینی است. این نتیجه این است که گیاهان دارویی و بوته کوچک عقاید در بسیاری های خفت این آزمایش را نمایند.

پژوهشگران: بسیار ایموزاده هرها قلی زاده، حنانه غربستان

استاد راهنمای: سرکار خانم ثمین علیزاده

شرح آزمایش

ما در این آزمایش از ماتریس سودوبولس استفاده کردیم که یعنی از باکتری های موجود در خاک است اینها باکتری های موجود در خاک را به روی سطح رشد پخته داده و سه از ۲۶ سلسله آنها رشد باکتری ها تکمیل شده بود کهی خاص اسیدوبولس را انتخاب کردیم و به وسیچی کشت گردیم پس از تهیه عصاره گیاهان برای بیرون به خاصیت آنتی باکتریال آنها باید سه نفخه ای روش یافته شده کرد و بعد رسیده علی افکنه به صوره ای سریوطه به آن یافته را روی آن نفلکه های باکتری، عصاره ها و گیاهان دارویی خود را در سه زمانه های میم در محیط کشت باکتری فروز داده و بعد از ۱۸ تا ۲۴ ساعت مشاهدات خود را پذیرافت میکردیم.

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع



ژئوشناسی

شرطه سازی پرندگان

در این پروژه دانش آموزان پرندگانی را انتخاب کردند تا با آموزش آنها و شرطی سازی، از پرندگان برای یک هدف مفید بهره ببرند. هدف از شرطی سازی، آموزش آنها برای جمع کردن زباله های محیط و کمک به پاکیزه سازی بود. شرطی سازی در دو ماه اجرا شد اما به علل متفاوت، روند شرطی سازی موفقیت آمیز نبوده و هدف مورد نظر حاصل نشد.



روشته: زیست‌شناسی



عنوان: بررسی یادگیری پرندگان (مرغ عشق و فنج)

مستندات



مشاهدات

مرح عشق اخواه همراه با طرف و هم خارج / حسی به گستاخی از پاسخکن شدن عاده / و آشناهی
بررسیدنها به طوری که حقیقی خاطرها بر دیدن شدن / سلس گرفن اینها مودهند عاده و بروان عذر / همچنان
از میان اینها به دست من رفته و حلقی پس از گذشت چند ماه با درین مان از تو رسخ جزوی صفت داشت
و به گونه ای فرشت من و قدر همین گذشت باید شد که / مرغ عشقی ماجهنه دی چشمی بجهی بدست
پسران / نکلیک که در زمانه ما برای این قیمت مخفی شده کردیم، این بود که آنها از جزیر طرف و فرم
پاسخکن عما میزدند و همچنان که میل / دل و عشق و حوش و حسابت مانع بری که میتواند به انسان ها مانند
پاسخکن مانع پذیری شان و سوچه / یعنی خالص شدنش که میتواند بر اینها سر برک بدم
مرا حسی از این میزان معمولی خواهار / طرفی سر بری اینها بسیار کم بود

سیده

نهاده از توقیع پوندگان در حلقمه بوده با طور مثال یکی از مصادر اصلی امور راجه‌نشین مسکل صحیح کردن زبانه است که نهاده از توپگان اموار محظی رتبه به شمار عیت آنها با عالم بر این سهله و با اعتماد تعدادی از اینشان و یا انتک از اینشان استکر و پوچش خود را می‌نمایند و همچنانچه دیگر مواردی همانند اینها از توپگان را اخواز گردیده و
در این شرایط ساری مسکل اینها به شناخت و رسیدهایم طبق متن اینجا به دست آمده است:

بر پوندگان مسکل اموار اینهاست

تحلیل داده و نتیجه گیری

نهی نهاد نعم الحام امارات است. این ساخته ساخته نهاد، آن و مانندش تکرارها هستند که همچنان می‌گذرد. اگر این ایجاد نهاد و مانندش را در میان میانه از دید نداشته باشیم، می‌توانیم جمله نهاد را در عین این ایجاد نهاد و مانندش را در میان میانه از دید نداشته باشیم. و همچنان یک جمله کار و بیانات قدرایه تمام خواسته است که مانندش ایجاد نهاد و مانندش را در میانه ایجاد نهاد و مانندش را در میان میانه از دید نداشته باشیم. این ایجاد نهاد و مانندش را در میانه ایجاد نهاد و مانندش را در میان میانه از دید نداشته باشیم. این ایجاد نهاد و مانندش را در میانه ایجاد نهاد و مانندش را در میان میانه از دید نداشته باشیم.

بزو هشگران: گیمبا روحانی فر، ریحانه اکبری، توگن اسدی خوانساری

استاد راهنمای سی کارخانه نمین علیزاده

شرح آزمایش

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

متوسطه دوره اول طلوع

ژیست
شناسی

بررسی تأثیرات امواج WiFi بر باکتری‌ها

در این پژوهش دانش آموزان با توجه به استفاده زیاد از دستگاه‌ها مودم WiFi در جوامع امروزی، از مایشی طراحی کردند تا بتوانند تأثیرات امواج WiFi را بررسی کنند. از آنجاییکه باکتری‌ها نمایندهٔ تک سلولی موجودات زنده هستند و عواملی که باعث مرگ آنها شود ممکن است روی پرسلوی‌ها هم اثر داشته باشد، این آزمایشات برروی باکتری‌ها انجام شد با توجه به مشاهدات و نتایج به دست آمده از آزمایشات دانش آموزان دریافتند که امواج WiFi تا حد متوسطی قادر است روند باکتری‌ها را کند کرده و مانع رشد متعادل آنها شوند اما این مساله قابل کنترل بوده و باعث مرگ باکتری‌ها نمی‌شود.



رشته: زیست‌شناسی



عنوان: تاثیر امواج Wi-Fi بر روی باکتری

مستندات



مشاهدات

بلطفت که به صورت جمیع گشته داده بودیم تأثیرهای جای آن باکتری روشن کرده و حمله های بعکسر جمیع ها در عین حالی آن باکتری روشن نگرد و اولیه دویجهانی که در ازماستکله دیگر بود چون میتوان آن ها پایین یه نتوانسته بودند به خوبی روشن گشته شدند و حمله های جذوری بعد از گشت باکتری هم میباشد را که در کلیه مواد بود مشاهده گردید که آنها بر سر کوکستر و کمتر از مویبدت دیگر نشسته اند و این در مقایسه با دو مواد دیگر (زمینهای خالص) بود نتایج متفاوت بازدیدی آن پایتی های استرنر بود.

تحلیل داده و نتیجه اگلی

و در اینجا به مستندات تصور کرده ایم که این نتیجه گرفت که امواج Wi-Fi بر روی باکتری های موجود در بدن آن آن سبک است و این به باکتری های موجود در حلقه ای از ابتدا منظر من گذاشت و به خوبی میتواند در بدن انسان ایجاد و زمانی گشته.

پژوهشگران: زیب سویدی، ملیکا نجفی زاده، زهرا لیک، فرجام، سارا اسدی

استاد راهنمای: سوکار خانم، تعمیم غیربراده

مقدمه

در حصر از اطلاعات برای انسانی تأثیر امواج از مواد امواج Wi-Fi استفاده من کمیم و این امر موجب شده به سازاری هایی ظاهر سرتان گشته شده اند و این روز گروه ما تحقیقات را میخواهیم بدین سایه امواج Wi-Fi تکرده ایم، با استفاده این امر با تحقیق و آگاه سازی مردم می توانیم طریقه درست استفاده کرده از این امواج را بیاموزیم و همچنان بیماری هایی ظاهر سرتان و این کاهش دهنده جوانیم سلطان اکسی مژد را از برایلابریم و همچنان این امواج خطرناک را به مردم معرفی کنیم.

شرح آزمایش

ایندا پایت را استabil کرده و پودر اکلار را با آب مخلوط کردیم و سپس آن را روی هست جوشانیدم و آن را داخل پایت های بینه و داخل بچجان قرار دادیم، بعد باکتری خاک را داخل اسوانه سدیج با آب مخلوط کردیم سپس بوستله لوب باکتری را به آب صورت جمیع و حمله گشت دادیم، دو پایت را در کنار چهار مواد و دو پایت دیگر را در ازماستکاهی دیگر به دور از مواد قرار ندادیم.

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوجهه دوره اول طلوع



زیست‌شناسی

ساخت‌حشره‌کش‌گیاهی

صرف آفت‌کش‌های شیمیایی در جوامع امروزی منجر به صدمه به محیط زیست شده و آثار زیان باری را در مدت زمان طولانی بر جای می‌گذارد. با توجه به این مساله دانش آموزان پژوهشی را طراحی کردند که در آن با استفاده از مواد طبیعی حشره‌کشی تهیه کنند تا حداقل آسیب را به محیط زیست وارد کند و یا حتی موجب تقویت خاک گردد.



رشته: زیست‌شناسی



عنوان: ساخت حشره کش طبیعی

مستندات

نمودار تأثیر هر ماده روی
حشرات



مشاهدات

پس از انجام تمام آزمایشات مشاهده شد که موادی که در ساخت اینتری حشره کش استفاده کردیم، قابلیت حشره کشی داشته و به خاک و گیاه آن انسس نمی‌رساند.

تحلیل داده و نتیجه گیری

مقدار استثنایی مواد روی حشرات به این گونه مواد

بر اساس ماده سوچ آنیسون> آنیسون+لیکور> زوچن زیتون> زوچن+لیکور>

پژوهشگران: سریم شریعت‌مباری، هلیا قادری، حسنا و کیلی

استاد راهنما: سوکار خانم ثمین علیزاده

مقدمه

نهایا گوش شده هایست که موجب سوزش و ازار دهنده است، آن هایی بولند بیماری های را از راه خون به طور بالقوه انتقال دهد و سبب بیماری های بولند می‌باشد این ماده را از گزش یکی های معمولانه که بیشتر هایی بیش که بر اینها مردیار خاله ها و مادره های در متبروس هستند با این حال این این اسراری ها که جذب ارزش های بولند می‌باشد، بیوچی ماده انسسیانی کوی هستند که سبب بخوبی یوست با تغییر می‌توانند

شرح آزمایش

استناداً ۱۰۰ میلی‌لتری ماده ۹۵٪ اتانیل (نفت‌گاز) در آن می‌ریزیم تا اعصاره ای این ماده کفرخه شود پس از آنکه حصاره ای تمام مواد را گرفته، بدان آن ها را غلظت کنید تا اینکه حصاره ای این مواد را به صورت جاذبه حذف شوندو، ما می‌رسانیم که حصاره ای این مواد کوچک شده باشد می‌توانیم آن را شود می‌سیم آنرا مثل بلهه ای مواد داخل آن بخوبی بخوبی و روی همین اتفاقاً ناصل از آن گرفته شو، می‌رسیم اسراری های حصاره ای سر، سلطخه و سرمه الک، اوپسن، زوچن، لیکور، زوچن+لیکور و زوچن+آنیسون را آماده کرد و به صورت جدا و مغلف در حیاط مدرسه منتقل (زمین) روزی هشتار کوچک شدیم

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع

نتیجه

تهیه چند نمونه چسب به روش‌های ساده

چسب سفید به طور طبیعی از پروتئینی به نام کازوئین که در شیر وجود دارد به دست می‌آید طی مراحلی می‌توان کازوئین شیر را از آن جدا کرد. در این پروژه با استفاده از سرکه کازوئین شیر را جدا کرده و به عنوان پایه چسب در تهیه چند نمونه چسب با افزودن مواد دیگر برای بهبود کیفیت آن استفاده شده در نهایت کیفیت چسب‌های تهیه شده مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

 رشته: شیمی 

عنوان: تهیه چسب با پایه‌ی کازتین

پژوهشگران:

- لیلا مناقبی
- حورا استادی
- فاطمه جواهریان
- فاطمه سلطانی

استاد راهنماء:

- سروکار خاتم نفسیه زارع زاده

شرح کار: کازتین با استفاده از سرکه از شیر جدا می‌شود. پس از به جوش آمدن شیر و سرکه کازتین شیر جدا می‌شود. سهیس مواد مختلفی هستند: آمونیاک، سود، یودر برائیک و جوش شیرین اضافه گرده و مخلوط می‌کنیم.

تحلیل و نتیجه گیری: بعد از انجام آزمایشات مختلف نتیجه آن شد که چسبی که با ناده آمونیاک ساخته شده، چسبندگی محکمی دارد. تنها چسبی که به حافظ نداشتند خاصیت بازی، نتشنج خوبی نداشت. آزمایشی بود که حاوی ناده سود بود.

منابع:

- www.tebyan.net
- www.wikipedia.org

سال تحصیلی 1396-97

متوجهه دوره اول طلوع

نتیجه

تهیه بیودیزل از روغن‌های پسمانده غذایی

بیودیزل نوعی سوخت غیر سمی و تجدید پذیر است که می‌تواند جایگزین مناسبی برای سوختهای فسیلی باشد، از مهمترین نتیجه‌های مثبت بیودیزل کاهش الودگی در هنگام سوختن نسبت به سوختهای فسیلی ناشی از کاهش میزان تولید CO_2 می‌باشد. بیودیزل را از واکنش گلیسرین با الكل تهییه کردیم. در مرحله بعد روغنهای پسمانده غذایی را که استفاده دوباره آنها برای سلامتی ضرر دارد به منظور بازیافت جایگزین گلیسرین کرده و با توجه به مراحل انجام کار و استفاده از دکاتور به منظور جداسازی تهییه کردیم. همچنین از ضدیخ می‌توان به عنوان جایگزین الكل استفاده کرد.



رشته: شیمی

عنوان: بیو دیزل



پژوهشگران:

نورا فرقاتی

حنانه فراهانی

مریم کریمی

استاد راهنمای:

سرکار خاتم نفیسه زارع زاده

مقدمه: بیو دیزل سوخت تجدید پذیر، غیر سمی، بدون گوتود و ترکیبات آزوماتیک است و متشکل از آلکیل استر اسیدهای چرب با زنجیره طویل بوده که از منابع تجدید پذیر مانند روغن های گیاهی یا چربی های حیوانی تهیه می شوند.

چکیده: با توجه به اولوگی کنونی محیط زیست در سراسر جهان بویژه کشورمان ایران که دلیل عدمه آن استفاده فراکثر از سوخت های قبیلی در دنیای امروز است؛ تلاش بر این شد که چالنجزیمناسی برای این سوخت های تجدید ناپذیر بیابیم.

تحلیل و نتیجه گیری: چربی و روغن حیوانی و گیاهی به صورت کلی از تری گلیسیریدی که شامل استرهای غیر چرب و تری هیدریک الکل و گلیسیرین هستند تشکیل شده است.

منابع:

- John C.Gilbert and Stephen F.Martin.Experimental Organic Chemistry: A Miniscale and Microscale Approach,Boston:Cengage Learning. ۲۰۱۱.ISBN

شرح کار: ۱. روغن را درون ظرف میریزیم.
 محلول قلیایی را به الکل اضافه میکنیم. ۲. بطیر را تکان میدهیم. ۳. با استفاده از دکانتور، گلیسروول و بیو دیزل تولید شده را از هم جدا میکنیم. ۴. مراحل فوق را در واکنش ضد بیخ با روغن تکرار می کنیم. ۵. مدت زمان به جوش آمدن دهمیلی لیتر آب را در مقدار مشخصی از بیو دیزل به دست آمده با الکل مقایسه می کنیم که در دو نوع سوخت تقریباً مشابه بود.

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع

نئیم

بررسی اثر کوپلینگ فلزات بر سرعت خوردگی

خوردگی یکی از مشکلات برخی از فلزات مانند آهن، روی، الومینیم و برخی آلیاژها مثل برنج است که در زندگی روزانه کاربرد زیادی دارند.

به منظور کاهش اثر خوردگی این نوع فلزات و آلیاژها از کوبل آنها با یکدیگر در محیط های مختلف اسیدی و بازی استفاده کردیم که کاهش جرم کمتری بدلیل کاهش خوردگی رخ می دهد. همچنین اثر دما را نیز در این فرآیند بررسی کردیم.



رشته: شیمی



عنوان: تاثیر کوپل فلزات بر میزان خوردگی در محیط های شیمیایی

بیوهوشگران:

ریحانه چنت ابادی

زهرا نجار شریفی

استاد راهنمای:

مرکار خاتم نقوسیه زارع زاده

شرح کار: ۱- ایندا محلول از سولفوریک اسید در پشر ۲۵۰mL تهیه می کنند. (۹ میلی لیتر اسید و ۲۴۱ میلی لیتر آب) ۲- محلول تهیه شده را در ۸ بشر ۵۰mL میزان مساوی می ریزیم . ۳- ورقه ایابی از فلزات آهن، مس، الومینیم و سرب و آلیز برنج که در یک اقلازه هستند را وزن گرفته و وزن هر یک را یادداشت می کنند.

تحلیل و نتیجه گیری : مس به صورت انفرادی کاهش وزن بسیار کم داشته و مس در کوپل با سرب نسبت به کوپل با آهن کاهش وزن بسیار کم داشته پس کوپل مس با سرب نتیجه خوبی می دهد.

چکیده: خوردگی معمولاً فرایندی زیان آور است، لیکن گاهی اوقات مفید واقع می شود. بطور مثال الونگی محظوظ به محصولات خورنگی و آسیب دیدن عملکرد یک سیستم از جنبه های زیان اور خوردگی و تولید انرژی الکتریکی در یک باطنزی و حفاظت کالندی سازه های مختلف از قواید آن هستند، اما تاثیرات مغرب و هزینه های به بار آمده بواسطه این فرایند به مراتب بیشتر است

مقدمه: خوردگی بطور کلی به صورت از بین رفتن مواد به علت واکنش با محیط تعریف می شود.

بدیده خوردگی طبق تعریف، واکنش شیمیایی یا الکتروشیمیایی بین یک ماده، معمولاً یک فلز، و محیط اطراف آن می باشد که به تغییر خواص ماده منجر خواهد شد. بدیده خوردگی در تمامی دسته های اصلی مواد، شامل فلزات، سرامیکها، پلمرها و کامپوزیتها اتفاق می افتد، اما وقوع آن در فلزات اتفاق شایع و فراگیر بوده و اثرات مخربی به جای می گذارد.

منابع:

- 1) WIKIPEDIA
- 2) www.icbse.com
- 3) iCBSE.com

نئیم

تعییه زاج سفید از قوطه آلومینیم نوشابه

با افزایش جمعیت، تولید زباله و ضایعات در کشور رو به افزایش است و از بین این ضایعات با مشکلات زیادی همراه می باشد. بازیافت زباله یکی از راهکارهای مناسب در زمینه استفاده بهینه از زباله می باشد. یک راه مناسب برای بازیافت قوطی های نوشابه که از جنس آلومینیم می باشد تبدیل آنها به زاج سفید است. زاج سفید یا پتانسیم آلومینیم سولفات $\text{KAl}(\text{SO}_4)^2$ ، کاربردهای مهمی در زمینه های تصفیه آب و خواص ضد عفونی کنندگی دارد. به منظور استخراج آلومینیوم از حلال بازی استفاده کردیم که آلومینیم را در خود حل می کند و سپس از سولفوریک اسید استفاده کردیم و محلول حاصل را پس از صاف کردن در محیط سردی قرار دادیم تا کریستالهای حاصل به وجود آیند.



عنوان: تهیه زاج سفید از قوطی آلومنینیوم

پژوهشگران:
مهدیس فتحی
مرضیه سادات ارفعی مقدم
زینب طلاجیان
هانیا سادات میراختیاری

استاد راهنمای:
سرکار خاتم نفیسه زارع زاده

مقدمه: از جمله فلزات مورد استفاده در زاج سفید آلومنینیوم می باشد. امروزه بسیاری از فلزات به صورت گسترش داری مصرف شده و در برخی موارد دور ریخته می شود. در آینده ای نه چندان دور ذخایر تجدید پذیر نیز کمیاب خواهد شد و ممانعت از استخراج ذخایر طبیعی، به ناچار قیمت ها را افزایش خواهد داد. امروزه بازیافت از منابع ثانویه، یک صنعت رو به رشد است.

شرح کار: ۱- آلومنینیوم را تمیز کردیم. ۲- قطعات کوچک آلومنینیوم را درون پسر ریختیم از محلول بتانیم هیدروکسید آب اضافه کردیم. ۳- پسر را در دمای ۹۰ تا ۴۰ درجه ی سانتیگراد حرارت دادیم. ۴- گرما دادن را ادامه دادیم. ۵- از کاغذ صافی رد کردیم. ۶- اسید سولفوریک به آن اضافه کردیم. ۷- محلو را در پستر بخ گذاشتیم تا جایی که کربستال های زاج جدا شوند.

چکیده: افزایش استفاده و بیهوده وری از مواد بازیافتی و غیر قابل استفاده، بسیار مفید و موثر واقع شده است. همان طور که مشاهده می شود این کار در جوامع مختلف بسیار پر طوفانی می باشد. زاج سفید با توجه به کاربرد فراوانی که دارد، از جمله موادی است که به دلیل وجود آلومنینیوم در ساختارش، می توان از ضایعات آلومنینیومی به منظور تهیه آن استفاده کرد.

تحلیل و نتیجه گیری: قوطی های نوشابه، از موارد بازیافتی می باشد که به دلیل داشتن میزان آلومنینیوم بالا به شدت در محلول بازی حل می شود و با توجه به فرمول زاج سفید می توان از بتانیم هیدروکسید برای اتحال آن استفاده کرد.

منابع:

- Shayankar.ir
- ICBSE.com

نئیمی

استخراج سیتریک اسید از آب لیموترش

سیتریک اسید یا جوهر لیمو از اسیدهای آلی است که در لیمو ترش و پرتقال وجود دارد. این ماده به طور گسترده در صنایع غذایی کاربرد دارد. این ماده به وسیله روش متبلور کردن از آب لیموترش جدا می شود. به طوریکه کریستالهای سفیدرنگ با سرد کردن محلول زیرصافی پس از افزودن مواد شیمایی مورد نیاز در هر مرحله بدست می آید.



رشته: شیمی

عنوان: استخراج سیتریک اسید از آب لیمو



نویسنگان:
الیا ابوفضلی
ترجمش کیمیا
الینا مکری
مبینا خوش امال

استاد راهنمای:
سرکار خاتم نفسیه زارع زاده

شرح کار: ۱- آب دو لیمو را می‌گیریم سپس محلول سدیم هیدروکسید را می‌افزاییم. ۲- محلول آن را با کاغذ صافی فیلتر می‌کنیم. ۳- محلول کلسیم کلرید را به محلول صاف شده اضافه کرده بعد چند دقیقه روهیتر می‌گذاریم. ۴- ماده سفید رنگ را جدا کرده و سولفوریک اسید را به آن اضافه می‌کنیم و هم میزیم. ۵- سپس صاف کرده بعد از مدتی کریستال بدست می‌آید.

تحلیل و نتیجه گیری: کریستالهای سیتریک اسید سفید رنگ می‌باشند و با توجه به تعداد مراحل فیلتر کردن اندازه ذرات آن متفاوت است. هرچه جداسازی ناخالصی‌ها بیشتر صورت پکرید اندازه کریستالها درشت تر است.

- daneshnameh.roshd.ir
- tehranacid.com

منابع:

چکیده: میوه درخت لیمو از مرکبات است اگرچه بخصوص در اشیزی از پوست و گوشت لیمو استفاده می‌شود. لیمو‌ها را بخارخواص ایلیمو از آن استفاده می‌کنند. یکی از خواص ایلیمو داشتن ویتامین ث است. در این پژوهه اسید سیتریک را از ایلیمو استخراج کردیم.

مقدمه: اسید سیتریک: اسید سیتریک یا چوهر لیمو یکی از اسید‌های آلی است که هم در لیمو ترش و هم پرنتقال وجود دارد است این اسید نوستر جابرین جیان کشف شد. فرمول شیمیایی آن $C_6H_8O_7$ می‌باشد.

متوسطه دوره اول طلوع سال تحصیلی 1396-97

نئیم

تعییه قرص کلسیم از پوست تخم مرغ

پوست تخم مرغ که به عنوان یک ماده دور ریز در منازل می باشد منبع غنی از کلسیم است. پوست تخم مرغ قابل انحلال در سرکه است و با افزودن این محلول به نشاسته در محیط بازی جوش شیرین می توان پایه قرص مورد نظر را تهیه کرد نشاسته در محیط اسیدی خاصیت کشسانی زیاد دارد که می توان از این خاصیت در شکل دهی قرص استفاده کرد. از رنگهای خوراکی برای زیبا کردن و ایجاد جاذبه در مصرف قرص استفاده کردیم.

رسانه: شیعی

موسسه علمی ملی

عنوان: تهیه قرص کلسیم با استفاده از پوست تخم مرغ

یزو هشگران:

- حناه سمعی
- فاطمه برانت
- فاطمه رشیدی فرد
- یگانه فتحی

استاد راهنمای:

- مرکار خاتم نفسیه زارع زاده

شرح کار: ۱- پوست تخم مرغ را پودر کردیم. ۲- آن را با ابليومخلوط کردیم. ۳- در ظرفی دیگر پودر پوست تخم مرغ، کلسیمین، نشاسته و آب را بهم حارت دادیم تا به ملیه خمیری تبدیل شود. ۴- در آخر پاستیل را با همه خبری یا هم مخلوط کرده و حارت دادیم تا قرص رنگ یابد.

تحلیل و نتیجه گیری: قرص تهیه شده، منبع غذی از کلسیم که مورد نیاز بدن هست می باشد. این میزان کلسیم از پوسته تخم مرغ که یک دور ریز می باشد تهیه شده است. از طرفی مکمل های کلسیم سیترات (فرآورده ای حاصل) بهتر از کلسیم کربنات (پوسته ای تخم مرغ) است، چرا که به آسانی قابل جذب پوسته و نیازی به ترشح اسید معده ندارند و می توان آن را با معده خاله هم مصرف کرد.

منابع:

<http://www.asreelm.com/eggshell>

<http://www.hamshahrionline.ir>

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوجه دوره اول طلوع

نتیجه

استخراج کافئین از چای و مقایسه میزان کافئین در چای دم کرده تازه و چند دقیقه مانده

کافئین نوعی داروی محرك است که در گیاهان مختلف مانند قهوه، چای و کاکائو و ... یافت می شود که می تواند در میزان خواب افراد تأثیر گذار باشد و آن را کاهش دهد.

اساس کار استفاده از روش جداسازی با استفاده از دکانتور در جدا کردن کافئین حل شده در حلال کلروفرم از اجزای دیگر چای می باشد.

مدت زمان در میزان کافئین موجود در چای دم کرده تأثیر گذار است. به طوری که در جایی که چند دقیقه از دم کشیدن آن گذشته جرم کافئین استخراجی کاهش می یابد.



رشته: شیمی



عنوان: استخراج کافئین از چای در زمان های مختلف پس از دم کردن

پژوهشگران:

نگار توری منظر
زهرا درویشیان
لیلا اعدهال
ضھی علاقه مندان

استاد راهنمای:

سرکار خاتم نفسیه زارع
زاده

شرح کار: ۱. اجای را به آب می افزاییم. ۲. حدود ۲۰ دقیقه می جوشاییم. ۳. نفاله را جدا کرده و بلا فاصله کلسمیم هیدروکسید را اضافه می کنیم. ۴. کلروفرم را می افزاییم. ۵. وقتی محلول دو قازی شد، محلول پایینی که همان کلروفرم است (که البته کافئین را در خود حل کرده) حمام آب جوش آماده کرده اجازه می دهد تا حلول آن تغییر شود. این کار را ادامه می دهیم تا تمام کافئین از محلول جدا گردد. ۶. آنرا وزن کنید و مقدار کافئین را بدست می اوریم.

چکیده: چای دارای مقدار قابل توجهی کافئین می باشد. کارشناسان از کافئین موجود در چای به عنوان یک تبعیق دولیه نام می برند زیرا از یک سو می تواند بر خلق و خود افراد اثر مثبتی بر جای گذارد و خستگی را از او دور سازد، اما از سوی دیگر ممکن است تعادل فرد را مختل کند.

تحلیل و نتیجه گیری: هرچه زمان دم کشیدن چای بیشتر باشد کافئین بیشتری خارج می شود و در نمونه چای مورد استفاده، در ۳۰ دقیقه به بیشترین مقدار خود رسیده است.

مقدمه: در کشور ما چای به شکل های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد؛ اما مدت زمان مفید برای مصرف چای پس از دم کشیدن از جمله سوالاتی است که شاید ما بازها آن را از خود پرسیده ایم . بعضی ها معتقدند چای نشاط آور است و بعضی میگویند آرامش بخش.

منابع:
www.hawzeh.net
www.jamejamonline.ir

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



فیزیک

تأثیر امواج وای فای بر پرندگان

در روزگاری که زندگی همه ما با اینترنت و امواج وای فای گره خورده است، هنوز هم این سوال پاسخ چندان روشنی ندارد که آیا این امواج بر سلامتی ما تاثیری ندارد؟ ما در این پژوهه قصد داشتیم تا این سوال را بررسی کنیم. در این پژوهه دو فنج به مدت چند ماه بررسی شدند تا رفتار طبیعی آن ها مشخص شود، سپس یک مودم وای فای در کنار آن ها قرار گرفت تا رفتارشان به مدت چند ماه مطالعه شود.



دانشگاه
علوم
ایران

رشته: فیزیک

عنوان: بررسی تاثیر امواج وای فای بر پرندگان

مقدمه:

آیا بشر از امواج وای فای
جان سالم به در می برد؟

چکیده:

در روزگاری که زندگی همه ما با امواج وای فای
گره خورده است، سوال مهمی مطرح می شود
آیا این امواج بر سلامتی ما تأثیری ندارند؟

شرح کار:

در این پروژه برای پیدا کردن پاسخ سوال
بالا دو فتح به مدت چند ماه تحت شرایط
عادی مورد بررسی قرار گرفتند تا رفتار
طبیعی آنها شناخته شود.
سپس یک مودم وای فای در کنار آنها
قرار گرفت تا با مطالعه رفتار آنها در
مدت چند ماه متوجه تغییرات احتمالی
شویم.

تحلیل و نتیجه گیری:

افزاش جنب و جوش فتح ها، کاهش عذای حضروف آنها
و برخی حرکات غیرعادی باعث شد که ما فکر کنیم این
امواج احتمالا کاملاً بی خطر نیستند اما برای صور تتجه
قطلی نیاز به بررسی های بیشتر است.



مستندات:

پژوهشگران:
زهرا نسیمی
فاطمه سادات موسوی
استاد راهنما:
سیدگار خانم الهام قمری

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

متوسطه دوره اول طلوع



فیزیک

استفاده مجدد از آب روشی

روزانه فلاش تانک ها ۱۲-۱۳ لیتر آب شرب را مستقیماً به فاضلاب تبدیل می کنند. در روزگاری که کشور با خشک ترین روزهای خود مواجه است، هدر رفت این حجم از آب بدون شک فاجعه ای عظیم است. این طرح این گونه است که مخزن سیفون را به دو قسمت تقسیم می کنیم. بخشی از آن که به لوله کشی متصل است و کار معمول را انجام می دهد. اما بخش دیگر آن سیستمی مشابه سیستم سیفون دارد با این تفاوت که ورودی آن از آب استفاده شده روشی است. در مسیر لوله ورودی یک فیلتر هم قرار می دهیم تا آب نسبتاً تمیزی را به مخزن وارد کند. در مقابل لوله فاضلاب روشی هم یک دریچه، که از سه طرف بسته باشد، قرار می دهیم که در صورتی که مخزن فلاش تانک پر بود و شناور مانع از ورود آب به مخزن شد آب به زیر روشی بازگردد و با افزایش فشار دریچه را باز شده و تخلیه به صورت معمول انجام می شود.



دانشگاه شهرورد

عنوان : استفاده مجدد از پسماند آب روشی

رشته : فیزیک

مقدمه :

پژوهی به بحث آب مسنه استفاده پیچه از آن یکی از مهم ترین دغدغه های امروز ماست. استفاده مجدد از آب مصوفی یکی از راه حل های نجات عا این بحث است.

چکیده :

فلاش تانک ها در هر بار استفاده ۱۲ تا ۲۰ لیتر آب تصویب شده را به فاضلاب تبدیل می کنند. ما برای حل این مشکل یک پختن به سیفون های معمولی افزوده ایم که آب ورودی این پختن از پسماند آب روشی تامین می شود.

شرح کار :

برای رفع این مشکل ما یک سیفون دوقلو طراحی کرده ایم که یک از قلل ها به حسوس معمول کار می کند و دیگری ورودی از پسماند آب روشی دارد. سر راه لوله اتصال نیز یک فیلتر قواری دارد. تا از انتقال ذرات بزرگ به فلاش تانک جلوگیری کنیم.

برای آنکه انتقال آب به فاضلاب را تیز کنترل کنیم یک دریچه قشاری سر راه لوله تخلیه قواری دهیم تا در صورت انساش آب به واسطه قشار آب، باز شود.

متوسطه دوره اول طلوع

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

پژوهشگران :
صلبا دستمالچیان
آیه امیری
مهلا جباری محمد زاده

استاد راهنما :
سیدکار خانم الهام قدری

مستندات :



فیزیک

توربین‌بادی قابل حمل

توربین‌های بادی انرژی جنبشی را دریافت کرده و به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. استفاده از توربین‌های بادی در مناطق بادخیز جهان بسیار معمول است. اما در این طرح ما تصمیم گرفتیم که این کار را در ابعادی انجام دهیم که قابل حمل باشد. این مزیت در این طرح وجود دارد که توربین برای کسانی که به پیاده روی‌های طولانی، کوه نوردی و یا حتی سفرهای طولانی با ماشین می‌روند مولد برقی به همراه دارند که می‌توانند در زمان‌های اضطراری از آن استفاده کنند.

دانشگاه آزاد اسلامی

عنوان : ژنراتور بادی قابل حمل

رشته : فیزیک

مقدمه :

چگونه می توان از انرژی باد استفاده کرد؟

پژوهشگران :

بهار رهدار
مهتا پیرمرادی

استاد راهنمای :

سیدکار خانم الهام قدری

چکیده :

در این پروژه ما با الگو گرفتن از توربین های ساخته شده توربین قابل حملی ساختیم که جویان قابل اندازه گیری و قابل استفاده ای تولید کند.

تحلیل و نتیجه گیری :

ماکریم خروجی که ما از این سازه گرفتیم:

$$V=2.3 \text{ V} \quad I=2.3 \text{ A}$$

مستندات :

متوجهه دوره اول طلوع

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



فیزیک

کفش مولد برق

انرژی جنبشی ما در راه رفتن تبدیل به گرمای شده و از دسترس ما خارج می‌گردد و به نوعی انرژی ما تلف می‌شود. در این طرح تلاش کردیم از این انرژی استفاده مفید کنیم. سلول‌های پیزوالکتریک سلول‌هایی هستند که از موادی ساخته شده‌اند که خاصیتی دارند که با اعمال فشار مکانیکی بر آن‌ها اختلاف ولتاژی ایجاد می‌شود. ما با توجه به این موضوع تصمیم گرفتیم که با قرار دادن تعدادی از این سلول‌ها در زیر کفش از انرژی که صرف راه رفتن می‌کنیم جریانی بگیریم.



دانشگاه صنعتی شهرورد

عنوان : کفشن مولد برق

مقدمه :

راه بروید و
برق تولید کنید

شرح کار :

۱. الکتوی کفشن را آشیده و محل بیزوها را مشخص می کنید.
۲. صفحه های بیزو را به صورت موازی به یکدیگر لحیم می کنند.
۳. برای یک سو گردن جریان به آن دیود متصل می کنند.
۴. پوشش های قوی را اضافه کرده و آزمایش می کنند.
۵. کفشن ما آماده است.

چکیده :

اینده اصلی ساخت این کفشن مولد برق، استفاده از بیزوالکتریک است. بیزوالکتریسته یا انرفشار برق، بالکتریکی است که در اثر ایجاد فشارهایکی در برخی مواد جاذب اثیانش می شود.

رشته : فیزیک

مستندات :



متوسطه دوره اول طلوع

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

پژوهشگران :
زنیب اخباری
مهراءه مجتبه
زهرا حاجا لوبیا
لعیا حبیب الهیان
فاطمه خندق آبادی
محیاسادات سید افقه‌ی
استاد راهنمای :
سیدکار خانم الهام قمری



فیزیک

ماربل ماشین

در کارخانه ها در موارد بسیار زیادی لازم است که کالاهای از نقطه ای به نقطه دیگری منتقل شوند. این انتقال می تواند افقی و یا عمودی باشد. برای انتقال افقی نقاله ها طراحی شده اند. اما در انتقال های عمودی اگر بخواهیم وسیله طراحی کنیم که اشیا را به سمت بالا بکشد و انتقال عمودی را انجام دهد نیاز است که دستگاه هایی با موتورهای قوی و تسممه های قوی طراحی کنیم. ماربل ماشین این مشکل را با یک روش جدید حل می کند. در ماربل ماشین درواقع برای انتقال عمودی از حرکت افقی استفاده می شود. بدین نحو که یک فنر به صورت افقی چرخانده می شود و به دلیل ساختار فنر اگر شیئی روی آن قرار دهیم به سمت بالا منتقل می شود.

دانشگاه آزاد اسلامی

رشته: فیزیک

عنوان: ماربل ماشین

پژوهشگران: ریحانه مجتبی‌زاده

نازنین فاطمه‌عبداللهی

استاد راهنما: سیدکار خانم الهام قدری

چکیده: در این پروژه مسابقه ایم تا نمونه اولیه ای از این نوع ماشین بسازیم تا با ساختار آن ها آشنا شویم.

مقدمه: ماربل ماشین وسیله‌ای است که برای راحت تر کردن انتقالات استفاده می‌شود. در این نوع ماشین‌ها اساس کار تبدیل انرژی است.

تحلیل و نتیجه گیری: در این سازه ما توانستیم به راحتی یک حرکت افقی را به عمودی تبدیل کرده و جسمی را به بالا انتقال دهیم. از این نوع ماشین‌ها می‌توان در کارخانه برای انتقال محصولات بینهای برداشت.

شرح کار: برای ساخت از وسائل زیر استفاده کردیم. از مجهر، جرج‌نده، ناطری، سیم، فنر و چوب استفاده کردیم. در اینجا با استفاده از سیم یک فنر ساختیم که نقش بالابردازه را در ماشین ما داشت. با اینچه چرخش افقی را ایجاد کردیم و با گمک جرج‌نده حرکت را به بالا منتقل کردیم. فنر در واقع حرکت افقی می‌کند اما به دلیل ساختار فیزیکی که دارد جسمی که روی آن قرار می‌گیرد را به بالا منتقل می‌کند.

مستندات:

متوسطه دوره اول طلوع سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



فیزیک

حرکت ذئب نوشابه

همه ما این پدیده را دیده ایم که گاهی وقتی نی را در نوشابه قرار می دهیم به بالا می پرد و یا حتی گاهی از لیوان بیرون می افتد. اما برخی اوقات هم هیچ اتفاقی رخ نمی دهد. ما در این پروژه قصد داشتیم تا عوامل تاثیر گذار بر این پدیده را بیابیم. برای بررسی آن آزمایش هایی طراحی کردیم که بتوانند عواملی که حدس می زدیم را بررسی کنیم.

رشته: فیزیک

عنوان: نی در نوشابه

پژوهشگران:

نیلوفر باقرزاده
هلیا فردوزکوئیان

استاد راهنمای:

سیدکار خانم الهام قمری

چکیده:

ابتدا عواملی را که فکرمنی کردیم موبر است، لیست کردیم.
سپس برای بررسی هر کدام از آن ها آزمایش طراحی کردیم.

مقدمه:

تا به حال شده وقتی نی را در لیوان نوشابه قرار می دهید از آن بیرون بیفتند و سرنگون شود؟

تحلیل و نتیجه گیری:

افزایش دما و ارتفاع نوشابه، کاهش مساحت قاعده، ارتفاع ظرف و مدت زمانی که از بازشدن درنوشابه گذشته، باعث تشدید این پدیده می شود.

شرح کار:

برای بررسی این پدیده آزمایش های گسترایی انجام دادیم تا در هر آزمایش بتوانیم متغیر مدنظر را بررسی کیم.
حدود ۴۰ آزمایش انجام شد تا بتوانیم تأثیر عوامل زیر را مستخرجیم.

۱. ارتفاع نوشابه
۲. مساحت قاعده
۳. دما
۴. حجم ظرف
۵. مدت زمانی که از باز شدن نوشابه گذشته

مستندات:

متوسطه دوره اول طلوع

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷



گالایدرو مهندسی بال

شاید بتوان گفت تمام وسایل هواپی که در آسمان پرواز میکنند نیروهای مختلفی روی آنها تاثیر دارند. از نیروهای محرک بر روی گالایدرها میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- نیروی برا
- نیروی پسار
- نیروی وزن

بنابراین شناخت انواع نیروهای وارد بر بال و انواع مدل بال برای رسیدن به یک طراحی بهینه و موثر حائز اهمیت است.



رشته: هواشناسی

عنوان: گلایدر و طراحی بال

شرح کار: روند پژوهش ساخت گلایدر برای گروه ما در چندین مرحله در نیمه دوم سال آنجام شد.

- تحقیق در رابطه با گلایدر و انواع بالها
- شروع ساخت بالهای گلایدر
- شروع ساخت بدنه گلایدر

مقدمه: در قرن حاضر هواپیماها و اجسام هواپی در حمل و نقل شریت نقش بسزایی داشته‌اند. گلایدرها به نوعی همان هواپیماها با ساختاری آسان‌تر و ضعیف‌تر می‌باشد که در پیماری از مکان‌ها به عنوان وسیله تغیریحی هم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پژوهشگران:

نرگس رضداد
نورا ناصرنژیر
کیمیا حسن زاده خسروشاهی
ثنا صداقی

استاد راهنمای:

سرگار خاتم صبا محمدی

تحلیل و نتیجه گیری: با انجام این پژوهش می‌توان گفت:

- ➔ تحقیق در رابطه با گلایدر و انواع بالها
- ➔ شروع ساخت بالهای گلایدر
- ➔ شروع ساخت بدنه گلایدر
- ➔ ارایه مطالب برای ارزیابی اول

چکیده: شاید بتوان گفت تمام وسائل هواپی که در اسمان پرواز می‌کنند تیروهای مختلفی روی آن‌ها تابور دارند. از تیروهای محرک بر روی گلایدرها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پیروی برآ
- تیروی همار

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



هوا فضا

گلایدر و تاثیر جنس بدن

هواپیماها از نظر جنس بدن کلا به سه دسته اصلی تقسیم می شوند که شامل بدن چوبی، کامپوزیت و فوم می باشد. یک هواپیما می تواند دارای بدن ای مرکب از همه این مواد باشد. دو نوع چوب برای ساخت این هواپیما استفاده میشود که عبارتند از بالسا و تخته سه لا.

فوم (یونولیت) هم در ساخت هواپیما مدل کاربرد زیادی دارد. کامپوزیت چوب پلاستیک به صفحات و الوارهایی اطلاق می شود که از پلاستیک بازیافت شده و ذرات چوب کوچک یا الیاف ساخته شده است. برای ساخت این بدن از چسب اپوکسی یا رزین پلی استر به همراه پارچه گلاس استفاده می شود.

از میان این موارد چوب بالسا برای ساخت گلایدر از بقیه موارد اولویت دارد و دلیل آن سنباده خوری بالا، قیمت مناسب، سبک بودن ویژه آن و خدمت آن اشاره کرد.



رشته: هواشناسی

عنوان: گلایدر و تاثیر جنس بدن

پژوهشگران:

سارا محمدی دوست

مددثه مشکین مهر

بهاره سادات رهنماورد

استاد راهنما:

سرکار خاتم صبا محمدی

شرح کار: ۱

- ۱- این پژوهش را آنکه می‌دانم زیرین چوب و پلاستیک داده شده بود را گلایدر نامیدم.
- ۲- قطعات مواد غیر را با توجه به شکل و حجمی که اخوند روی نظر فردا داشتم.
- ۳- با جعبه چوب و جعبه کاغذی و چهار محل کروم پس از خشک شدن جعبه قطعات را چسب یکدیگر می‌کنم.
- ۴- قطعات درست شده را همراه چند کربوک و یا چهل کرس آهاده در میانه و اسلکت باها شکل داده و پنهان

مقدمه: هواپیماها و گلایدرها از نظر جنس بدن لایه سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند که شامل

دوره زیر می‌شوند:

- دور
- کامپوزیت
- چوب
- پلاستیک
- سایر

محضی من نوادرانه این مرکز از مسند مدار می‌باشد

چیزی: هواپیماها از نظر جنس بدن که از سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند که شامل بدنه جویی، کامپوزیت و چوب می‌باشد. یک هواپیما می‌تواند دارای بدنه ای

برگ از همه این مواد نباشد.

دو نوع چوب برای ساخت این هواپیما استفاده می‌شود که عبارتند از السا و نخنده

سیلا

فوم (پولیوت) هم در ساخت هواپیمای محلی گاربیده زاده دارد.

کامپوزیت چوب پلاستیک به مقاومت و ایجادهای اتفاق می‌شود که از پلاستیک

از پلاستیک شده و درات چوب کوچک با الیاف ساخته شده

است. اوایل ساخت این بدنه

آن سیلیکون چوب پلاستیک معرفه گردید که این استفاده من

از سیلیکون چوب پلاستیک ساخته که این رسمه میانه ایجاد نماید و این ایجاد میتواند

حبابی، سیکون و میانه و مداده مواد این ایجاد کند

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع



هوا فضا

گلایدر و طراحی دم

هواپیماهایی را که بدون استفاده از انرژی موتور به پرواز در می‌آیند، گلایدر یا بادپر می‌نامند. بال‌های این نوع هواپیما بلندتر و باریکتر از هواپیمای معمولی است. دم به طور کلی نقش پایدار کنندگی پرواز هواپیما را به عهده دارد. اگر هواپیما تنها متشكل از بدنه و بال‌ها باشد ذاتا ناپایدار خواهد بود. پایداری به معنای تمایل هواپیما برای بازگشت به حالت اولیه خود در صورت بروز اختلال در آن حالت است. در صورت پایدار نبودن، پرواز هواپیما ممکن نیست زیرا تغییر جزئی در تعادل نیروها ممکن است باعث سقوط هواپیما گردد بنابراین وجود دم برای حفظ پایداری پرواز الزامی است و طراحی آن حائز اهمیت می‌باشد. در این تحقیق به بررسی انواع طراحی‌های دم پرداخته شده است.

عنوان: طراحی دم

پژوهشگران:

ریحانه یهنانش

صنم بازارنوی

حورا حاجی سید حسنی

استاد راهنما:

سرکار خانم صبا محمدی

شرح کار: گلابدیر حاضر از چوب بالسا ساخته شده است. این اجزا را از صفحه لیزر خورده با کاتر برش داده و طبق نقشه جایگذاری می کنیم. ۱- بال ها بدنه را درست می کنیم. ۲- برای تنظیم زاویه بال به هارا سباده می زنیم. ۳- با یک اتو روکش های رنگی را به بدنه متصل کرده و سپس هندی اجزا را سرمه می کنیم.

مقدمه: هوایسماهایی را که بدون استفاده از ارزی موتور به برواز در می آیند، گلابدیر می نامند. بال های این نوع پرنده بلندتر و باریکتر از سایر مدل ها است که تبروی برای پیشتری هم می دهد. به دلیل عدم وجود موتور، حفظ پایداری در این نوع پرنده ها بسیار مهم است که دم این نشش را ایفا می کند.

تحلیل و نتیجه گیری: پس از بررسی و تحقیقات بر روی انواع دم و تأثیر آبرودینامیکی آن ها بر کinetیک پرواز گلابدیر و پایداری آن، به نتایج زیر دست یافتیم. امواج دم شامل است: ۱- دم معمولی، دم A شکل، دم H شکل، دم خلقی، دم سکودار، دم دوگانه، دم V شکل، دم M شکل که هر کدام از این ها ویژگی های منحصر به فرد خود را دارد. و دم ۷ شکل که هر کدام از این ها ویژگی های منحصر به فرد خود را دارد. از لحاظ پایداری، دم معمولی بهترین عملکرد را دارد و دم ۷ شکل سیکلترين نوع دم می باشد. بنابرآ کاربرد برای هر وسیله پرنده نوع دم انتخاب می شود. برای گلابدیر حاضردم معمولی طراحی و ساخته شد.

چکیده: دم به طور کلی نقش پایدار کنندگی پرواز گلابدیر را به عهده دارد. اگر گلابدیر نهانه مشکل از بدنه و بال ها باشد غالباً نایابدی است. پایداری به معنای تعادل هوایی برای بازگشت به حالت اولیه ی خود در صورت پرواز اختلال در آن حالت است. در صورت پایدار بودن، برواز ممکن است سریعاً تغیر جزئی در تعادل نیروها ممکن است نباشد. سقوط آن گردد. مثلاً این وجود دم برای حفظ پایداری الزامی است و طراحی آن حائز اهمیت می باشد.

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

متوسطه دوره اول طلوع



گلایدر و سطوح کنترل

هواپیماهای را که بدون استفاده از انرژی موتور به پرواز در می‌آیند، گلایدر یا بادپر می‌نامند. بال‌های این نوع هواپیما بلندتر و باریکتر از هواپیمای معمولی است.

برای حل مشکلات پرواز و حرکت حول محورهای فوق وسایلی در هواپیما تعییه شده است که خلبان بوسیله‌ی ان‌ها تعادل را میان نیروهای مختلف وارد شده بر هواپیما حفظ می‌کند و هواپیما را در مسیر خویش هدایت می‌نماید. این وسائل را به اختصار سطوح کنترلی می‌نامیم.

هر هواپیما حول سه محور توانایی چرخش دارد که با استفاده از سطوح کنترلی این حرکات میسر می‌شود.

محور عرضی (lateral axis)

محور طولی (longitudinal)

محور عمودی (vertical axis)



عنوان: گلایدر و سطوح کنترلی

پژوهشگران:
 زینب جابریزاده
 ملیکا پرداختی
 ریحانه چندقی

استاد راهنمای:
 سرکار خام صبا محمدی

شرح کار: گلایدر از دو جنس فوم و چوب بالسا میتواند باشد. اینتا اجزای آن را با کاتر برش داده و سپس طبق نقشه جایگذاری میکنیم. ۱- بال ها و سپس بدنه را درست میکنیم. ۲- برای تنظیم زاویه بال به هara سعبده میزنیم. ۳- با یک اتو روکش های رنگی را به بدنه متصل کرده و سپس همه اجزا را سرهم می کنیم.

مقدمه: هواپیماهای را که بدون استفاده از انرژی موتور به پرواز در می آیند، گلایدر یا پادیر می نامند. بال های این نوع هواپیما بلندتر و پاریکتر از هواپیماهای معمولی است که نیروی برای بیشتری هم می دهند.

تحلیل و نتیجه گیری: پس از بررسی و تحقیقات بر روی انواع سطوح کنترلی و تاثیر آبیروندهایی هر کدام بر کیفیت پرواز گلایدر و پادیر این، به نتیجی به شرح زیر نیست باقیماند. در هر طرف بال یک آبلیرون Aileron قرار دارد. با چرخاندن اهرم پرواز به سمت چپ و راست این سطوح به حرکت در می آیند. حرکت آبلیرون ها شکل بال را عرض کرده و در یک طرف اینها بیشتری پیغامدگی وجود می آورد. در نتیجه در سمتی که آبلیرون به بالا خم شده نیروی پیغامدگی (drag) بیشتری به سمت پایین پیغامدگی و بطرور عکس در سمت مقابل نیروی بالا بزرگتر بیشتر می شود. در نتیجه هواپیما به پهلو می چرخد.

چکیده: برای حل مشکلات پرواز و حرکت حول محور های فوق وسایلی در هواپیما تعییه شده است که خلبان بوسیله ای ان ها تعادل را میان نیرو های مختلف وارد شده بر هواپیما حفظ میکند و هواپیمارا در مسیر خویش هدایت می نماید. این وسائل را به اختصار سطوح کنترلی می نامیم. سطوح کنترلی هواپیما:

شہپر (rudder) (aileron) (elevator)

سال تحصیلی 1396-97

متوسطه دوره اول طلوع

نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



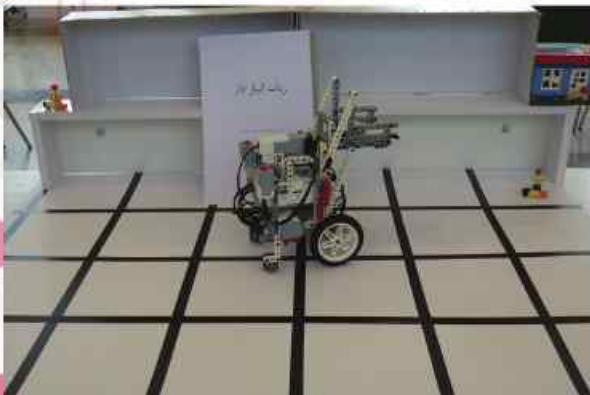
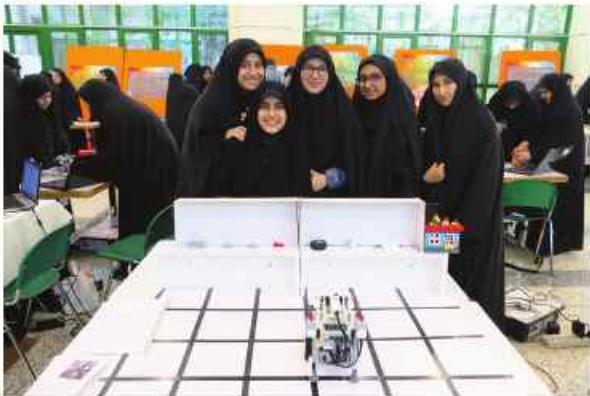
نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



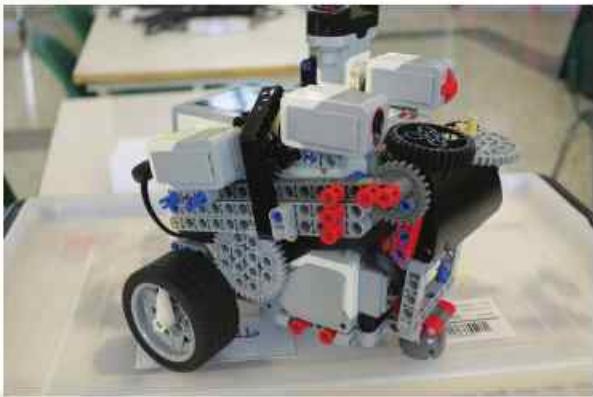
نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



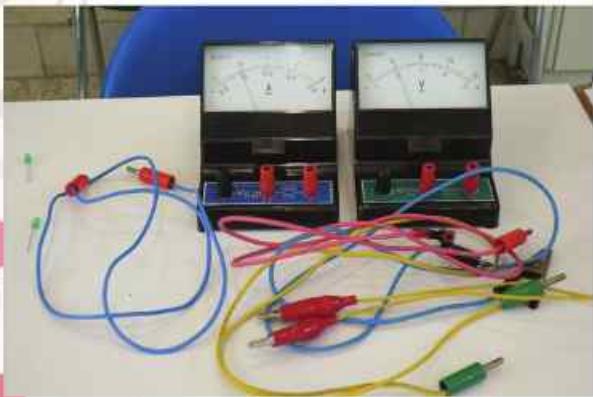
نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین

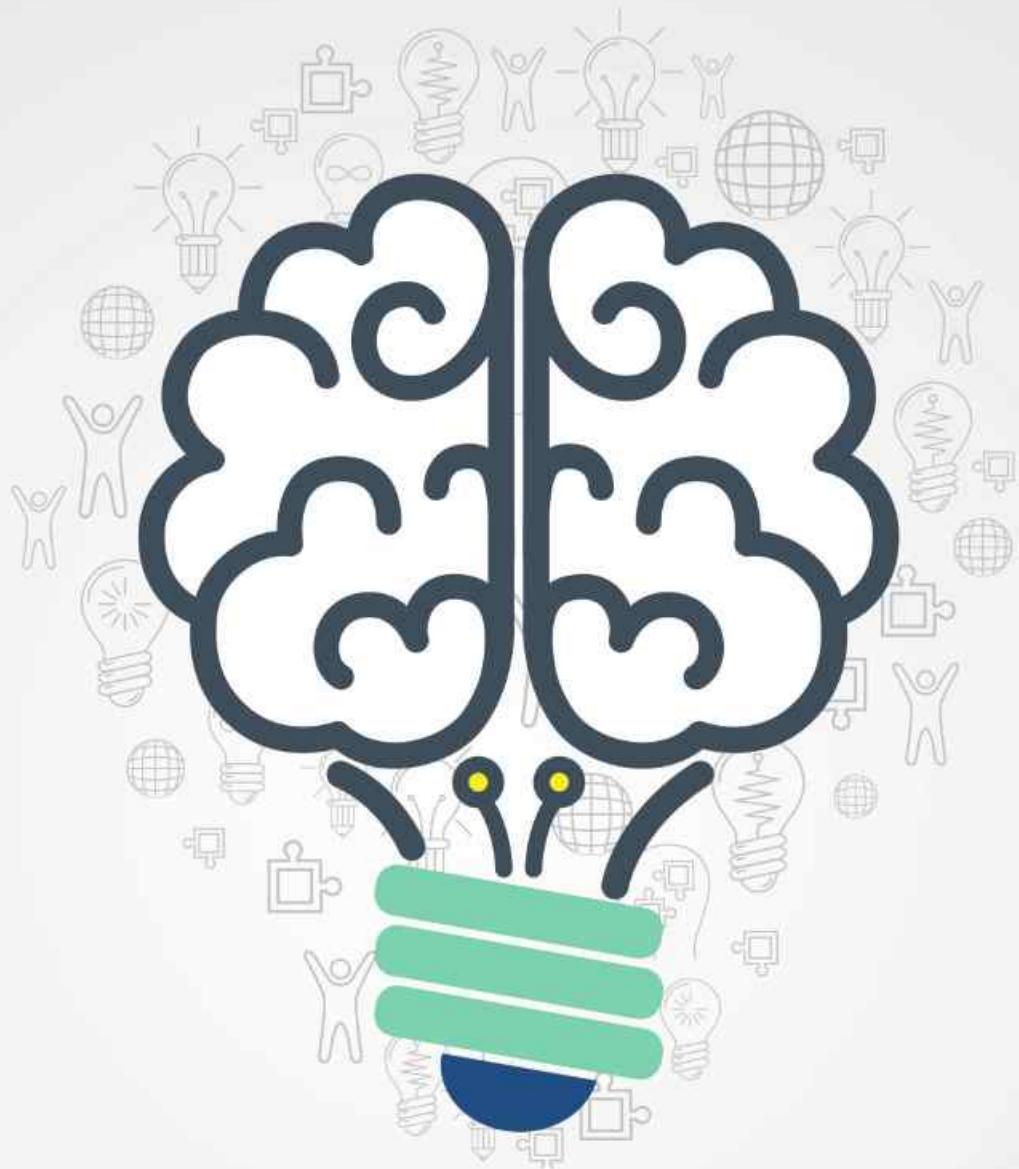


نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره اول طلوع از قاب دوربین





www.Tollou.ir



نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی

دبیرستان دوره دوم طلوع

هدف ازبینایی نمایشگاه

- الف) ایجاد "جو مناسب پژوهشی" در مدرسه و رونق فعالیت های آزمایشگاهی
- ب) ایجاد "انگیزه مضاعف" در دانش آموزان با ارائه کار به بازدیدکنندگان نمایشگاه
- ج) "شفاف شدن توانایی دبیران" حاضر در مدرسه (لازم به ذکر است که در ابتدای سال تحصیلی از تمامی دبیران خواسته بودیم تا با توجه به مفاهیم کتاب درسی خود چند فعالیت پژوهشی را تعریف و راهبری کنند)

محورهای نمایشگاه

- الف) سازه های ماکارونی
- ب) مکاسیستم
- ج) نانوذرات
- د) دست سازه ها و آزمایش های علمی
- ه) علوم انسانی

نحوه انجام و ساماندهی کارهای تیمی (از کجا و چگونه شروع شد)

- سه گرایش اول شامل:

سازه، مکانیسم و نانو ذرات در زنگ پژوهش؛ ویژه دانش آموزان دهم از تابستان ۹۶ با برگزاری ۸ کار سوق در زمینه های متفاوت (سازه ماکارونی، نانوذرات، هوافضا، نجوم، Goldberg machine، chemichal machine، عماری، ادبیات و داستان نویسی) و بر اساس انتخاب دانش آموزان آغاز شد (فعالیت دانش آموزان رشته علوم انسانی در گرایش تئاتر نیز در زنگ پژوهش انجام شد).

- بخش دست سازه ها و آزمایش های علمی با تعریف پروژک های مخصوص در درس آزمایشگاه فیزیک جهت عمق بخشنیدن به مطالب درسی راهبری می شد (در دو پایه دهم و یازدهم).

به کارهایی که با کیفیت بالا انجام شده بود، فرصت ارائه در نمايشگاه داده شد.

- در قسمت علوم انسانی نیز از بهترین فعالیت های تعریف شده استفاده کردیم. داستانی در مورد شهدای مدافع حرم به نام " مدافع عشق " نیز زینت بخش و مکمل نمايشگاه ما بود.

نوآوری ها و دست آوردها و فرصت های ایجاد شده

در زمینه های سازه و نانو نوآوری های مطلوبی داشتیم. علی الخصوص در گرایش نانو ذرات که با توجه به اقبال و رشد این رشته در کشور عزیzman، جای فعالیت های گسترده تر وجود دارد.

در زمینه دست سازه های علمی، دستاوردهایی که برای بندۀ حائز اهمیت می باشد، لزوماً نوآوری نیست بلکه ایجاد مهارت دستی برای به ثمر رسیدن یک فعالیت عملی و آشنایی با ابزار کار می باشد.

دستاوردهای بخش پژوهش در سال ۹۶-۹۷

- تکرار مقام اولی در بخش سازه ماقارونی در گرایش سبک در سطح منطقه
- کسب مقام سومی در مسابقات بین المللی سازه ماقارونی **sbc** در گرایش
- کسب مقام دومی در مسابقات کشوری تبیان در گرایش سازه راندمانی
- برگزیده منطقه ای جشنواره خوارزمی در رشته نانو و حضور در سطح داستانی (مسابقات ادامه دارد)
- حضور در بین پنج تیم برتر مسابقات رستای دانشگاه تهران در رشته ماشین های **Goldberg** مرحله پایانی مسابقات هنوز برگزار نشده است
- برگزیده منطقه ای جشنواره خوارزمی در قسمت ادبی و حضور در سطح استانی با ارائه "دافع عشق" (مسابقات ادامه دارد)
- اجرای تئاتر "از رنجی که میبریم" در آمفی تئاتر دیبرستان طلوع در شرح رنج دوری انسان از امام زمان و گرفتارشدن در روز مرگی های دنیا. استقبال بسیار خوب از این برنامه فرهنگی موجب تکرار اجرای آن در چند نوبت دیگر شد.

واحد پژوهش
متوسطه دوره دوم طلوع

پوستر



نمایشگاه فعالیت‌های پژوهشی دانش آموزان دبیرستان طلوع

Exhibition of research activities
in Tollou High school

مکاسیستم نانو ذرات سازه‌های هاکارونی
دست سازه‌ها و آزمایش‌های علمی
و علوم انسانی

زمان: سه شنبه ۲۵ اردیبهشت ۹۷
از ساعت ۱۲ الی ۳۰

آدرس: خ. کلاهدوز - بلوار کاوه - خ. اخلاقی شرق - پلاک ۷۸
شماره تلفن: ۰۵۴۶۳۳۷۷۴



www.Tollou.ir

کارت دعوت



نمایشگاه فعالیت‌های پژوهشی دبیرستان دبیرستان طلوع
در زمینه‌های زیر برگزار می‌شود:

سازه‌های ماکرولی
طرافت و ساخت سازه‌های سپار سیک
ملامان و ساخت سازه‌های سیمن فلاری جهت تحمل وزن چند سد کیلوی!!
طرافت و ساخت سازه راندمانی

Gold berg
حباب از بیماران لوپیس
حباب از محبی ریست
بلع الورک ها
استفاده از فرآیند های نیمسایی

تابو درات
ساخت هدیه‌ول جهت درمان زخم یا (داینه)
تولید هدیه‌ول برای رشد پهر کهاد
ساخت ماسک مورث با استفاده از حصاره بینج
تولید قالو بافتاز جهت پریو سوختگی

دست سازه‌های از جمله: های علمی درستای فیزیک، تحقیق تدبیر

علوم انسانی: در زمینه‌های اداری و مدیریت

مدیر دبیرستان و پیش دانشگاهی
طلوع

سید محمد

نانو
ذان

ساخت هیدروژل گیاهی

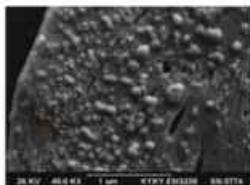
کشور ما خشک و کم آب است و متوسط بارندگی سالانه حدود ۲۵۰mm می باشد . میزان کل آب مصرفی سالیانه حدود ۹۰ میلیارد متر مکعب است که از این مقدار بیشتر از ۹۰٪ آن در بخش کشاورزی مصرف می شود از این مقدار بیشتر آن بعلت شیوه های غلط آبیاری هدر می رود. ای من ماده که وقتی در حلال خود گذاشت، حلال خود را جذب و متورم می شود ولی حل نمی شود. هیدروژل ، سوپر جاذبی پلیمری و آبدوست است که قابلیت جذب و نگهداری مقادیر زیادی آب رانگه میدارد سوپر جاذب ها از اتصال تعداد نامحدودی مونومر ساخته شده اند. در حقیقت برای گیاه به منزله ای آب انبارهایی هستند که در موقع نیازریشه به راحتی آب را در اختیار آن قرار می دهند .
این مواد پس از ۴ الی ۷ سال بسته به نوع آن در خاک توسط میکرو اگانیسم ها تخریب می شوند .

ساخت هیدروژل

نامه‌درات

نسلہ گیری:

خطاطونه فیض، پاچان نیم شده در ای
خطاطونه ایشان ایشان هفتاد و هشتاد شده
ایشان هفتاد و هشتاد هشتاد و هشتاد و هشتاد
ایشان هشتاد و هشتاد هشتاد و هشتاد و هشتاد
ایشان هشتاد و هشتاد هشتاد و هشتاد و هشتاد
ایشان هشتاد و هشتاد هشتاد و هشتاد و هشتاد
ایشان هشتاد و هشتاد هشتاد و هشتاد و هشتاد



شكل (١): تعمير SEM دائم لزرة قهوة
صانعو زرعة لهم شكل امتيازهم مبتداً عن اسلوبات كانوا
يفرزون قهوة من خبراء ٥٠ ناشر من باشة

منابع:

- [1] Pietramiglio G, Yeng MJ, Scherer SS, Rajaeean A, Chan RN, Alpernrich M, et al. Effects of poly-N-acetyl glucosamine(pGlcNAc)-patch on wound-healing in diabetic mouse. *J Trauma* 60:202-208, 2006.

[2] Kirker KK, Lee T, Nelson JM, Shetty J, Puschell B. Glucosaminoglycan hyaluronic acid as bio-interactive dressings for wound healing. *Biomaterials* 23:2346-2352, 2002.

www.Tellur.com

ضرورت انجام تدقیق:

پوش کر
اندازہ کا کام کے کمیں تھے شد و براک این کا کام است
یعنی مطابق الادارہ میں کامیت تھے جو حل کرنے کے مطابق تھے
اندازہ تھا
XVIII پا ریڈیٹ سٹریٹ نگری دیتے ہیں ۷۰ درجہ حمل کرنا وہیں پ
اندازہ میں الگینکٹ قابل شدہ ملبوپن خلیجیں اضافہ میں
تو نہ ہو جائے کہ اسے مطابق رائے ملکت نہیں اسی لارڈ رویس
کی نمائشیں اور پریوس مسوار خاصیت اُنہیں تربیت سے مدد
کیتیں
PVA پریوس سخیر بیک کام کے
کھلیجیں کامن میں باشندہ اسی خواہ و میان، خواہ
عینہ یا خاصیں باشندہ عمارت کی بھلک، عمارت کی بروخت چاہی
اسیں پر اس اسوار کی بھی بھلک، عمارت کی سبل
مشتمل اسوارتہ کے بڑے بڑے اسوار علی، لیاہ مگنیں و مصیب
پریوس اسوارتہ شد این لیاہل دیا رک خواہ اُنکی
باشندہ اسوار و بیکان لئے کہ پھر وہ خواہ اُنکی
بیکان قدر و بیکان سب
تمہارے اسوار
اندازہ کا کام کوں کوں کار ۱۰۰ میلیں پتر بھکھو خوارت رائے تھے عمارت
بڑھ کر شو، سب ۳۰۰ میلیں پتر بھکھو خوارت رائے ۲۰۰ میلیں پتر بھکھو حمل شدہ
اندازہ میں کام کے کام کے کام کے کام کے کام کے کام کے

اقدامات امنیتی را که از این میان میتواند محدود شود، میتواند محدود شود. این محدودیت‌ها ممکن است در مورد اینکه آیا میتوان از این اقدامات برای حفظ امنیت ملی استفاده کرد یا نه، محدود شوند.

١٥٦

نیز اسٹریٹ و سوارا کو خشن اگر میسٹ نہیں زندگی رام
سراسر اینی بیکل ترہ است بہ طوری نہ تھیں
روہ نہ شوگر کوں نہ میسٹ نہیں
منیں
در سراسر زینت ۱۸۷۰ء میں ۴۲۰ میں
۴۰۵ میں
در سراسر زینت ۱۸۷۱ء میں ۴۳۰ میں
شہ نئی زینت در اسڑا زینت ایران خود ۷۷۲ میں
دشت و پیمان اگن بیرون حمال افریق است
لکھ بے لوریں جا افریق است و سبے من
نیز نیز میسٹ بہ جھاٹی بیکل لش فول
روہ نہیں

نانو
ذرا

Edible Water

این فرآیند و ماده به محیط زیست کمک به سزاوی کرده و از تولید سالانه میلیون ها تن پلاستیک که ماده ای تقریبا تجزیه ناپذیر است جلوگیری کرده و در واقع ما در صدد تولید این ماده به صورت ملی و ایرانی با استفاده از مقاله ثبت اختراع آن بودیم.

نتیجه گیری:

فرآیند فوق در کم ترین انجام شد و باز
ششم اکنون ندار
فرآیند فوق میتوان طور در کم سردهم
حتماً کم سردهم نیز نباشد اکنون
نداز
با وجود به مقام رشت اختلاف فراگیر است
تشابه زیست تکرار نباید با تشخیص مطلوب
بررسید.



منابع:

<https://www.wikihow.com/Make-Eatable-Water-Bubbles>
https://en.wikipedia.org/wiki/Edible_water_bottle
<http://www.skippingrockslab.com/oohol.html>

www.Tolloo.ir

Edible Water

دیپر مروطه: آقای اسد زاده

نانوذرات

روش کار:

موارد نیاز: سیمین گلچین
لیکن ۸۰٪
گل

مردم از مردم سیمین گلچین را در میان خود اینان گل میزنند.
هم از هم خوش بخوبی کرده اند زمانی که خوده به خوبی داشته باشند
نمایند و خوبه اند فرآیند میتوانند میتوانند خوبه اند (درین) گلچین را کلی خوبه می‌دانند.

بروچه ۲۰٪ در خوبه اند ۷۰٪ در خوبه ۳۰٪ که همچنان که خوبه اند خوبه اند

بروچه ۵٪ استفاده از خوبه اند گلچین را میتوانند خوبه اند (سینه گلچین) یک خوش بخوبی

را خواهند خواهند شد (کیمی) از خوبه اند (درین) برخواهند خوبه اند (سینه اند)

بروچه ۱۰٪ گلچین را میتوانند خوبه اند خوبه اند (سینه اند) خوبه اند (درین) خوبه اند (سینه اند)

خوبه اند (درین) خوبه اند (سینه اند) (من توانید فرآیند را تقدیم کنند) خوبه اند (من خوبه اند)

بروچه ۱۰٪ من توانید خوبه اند (من خوبه اند) خوبه اند (من خوبه اند)



پلکیمه:

این فرآیند و ماه به میان زیست
نکن به سرایی کرده و از تولید سالانه
میلیون هائی پلاستیک نهاده
ای قریب تقریبی نه پذیر است
چگوگردی کرده و در واقع ما در سر
توفیق این ناده به صورت ملی و
ایرانی با استفاده از مقاله شیوه اخراج
آن بودیم.



نانو
ذان

ساخت هیدروژل گیاهی

دیابت و عوارض ناشی از آن جمعیت زیادی را در سراسر دنیا مبتلا کرده است به طوری که تخمین زده می شود شیوع آن در تمامی گروههای سنی در سراسر دنیا از ۲/۸ در سال ۲۰۰۰ به ۴/۴ در سال ۲۰۳۰ برسد در ایران نیز بر طبق مطالعات انجام شده شیوع دیابت در افراد بالغ ایرانی حدود ۷/۷ می باشد و میزان آن نیز در حال افزایش است کف پا دورترین جا از قلب است و سبب می شود نسبت به جاهای دیگر بدن کمتر خون دریافت کند.

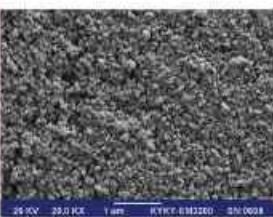
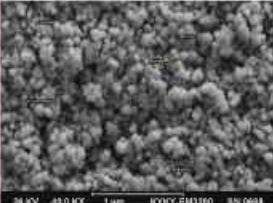
بیماری دیابت در بلند مدت موجب کم شدن جریان خون در همه ای بدن، بخصوص پاهای شود. همین امر موجب می شود که زخمها ی که بطور مرتب در اثر آسیب های محیطی در پای همه ای افراد ایجاد می شوند ولی به سرعت خوب می شوند، در پای این افراد خوب نشود زیرا بهبود زخم به مواد غذایی و اکسیژن نیاز دارد که از راه خون به بافت ها می رسد. در این میان، میکروبها هم زمینه را مساعد دیده و برروی زخم ایجاد شده شروع به فعالیت کرده و عفونت ایجاد می کنند. به علت کاهش جریان خون پا، گلولهای سفید هم کمتر به محل زخم رفته و دفاع ایمنی بافت کم می شود. این امر باعث گسترش عفونت و تاخیر در بهبود آن می شود.

ھیدروژل گیاھی

نائمه ذرا

دبيه مربوطه: آقای اسد زاده

نسلیہ گیری:



منابع:

www.ajc.ac.ir/paper/310

www.Taliesin.EU

١٥

کشور ما سیزده خلک و کنم که است
و قوه سلطنه برندگان ساکن به خود ۲۵ هزار
میباشد. بیش از چهل هزار معرفت ساکنان
حدود ۹۰ هزار دارد هر چهل هزار است که ایران
قدار پیش از ۹۰ آن در بخش
کشاورزی هدف من شود این این
قدار پیش از آن بخط شهروندی ای
آبیاری هم بسیار بخوبی خود را ماده ای
ست که بخوبی خود را ماده ای
لیدر، خلاص خود را جذب و منور یابند
و این حمل نفس شود خود را
سرمه بازی پسندی و کامرانی است
که تقویت جسم و ناهاری خود را
زیارتی که راگه میلار سوی هزاری ها
از اقتصاد تقدار نامحدودی میتواند
ساخته شده اند در حقیقت برای کیم
به مقربه کی که اندیشه ایمنی متشدی که
وقوع زیارت به راضی که را خبر
کن میتواند رعنه این موادی از
۴ الی ۷ سال بسته ب نوع آن در خان
توضیح میکاره که اینهمه ها تجربه می
شوند.

انتقال انرژی به سیم

به عنوان یک توضیح سریع و نه کاملاً علمی می‌توان عملکرد ترانسفورماتور را بر اساس القای متقابل توضیح داد. به این صورت که در این ترانس و موارد مشابه مثل آداپتور موبایل با عبور جریان از سیم پیچ اولیه میدان الکترومغناطیسی ایجاد شده که متقابلاً در سیم پیچ ثانویه نیرو محرکه الکتریکی ایجاد (القاء) می‌کند. بسته به ویژگی‌های ساختاری و محاسباتی اختلاف پتانسیل ظاهر شده در دو سر سیم پیچ ثانویه نسبتی بیشتر یا کمتر با اختلاف پتانسیل اعمال شده بر دو سر سیم پیچ اولیه دارد. با یک محاسبه سرانگشتی می‌توان نشان داد در صورتی که تعداد دورهای سیم پیچ ثانویه (سیم پیچی که در آن القا صورت می‌گیرد) از تعداد دورهای سیم پیچ اولیه (سیم پیچی که به منبع متصل است و میدان را القا می‌کند) بیشتر باشد، ولتاژ (نیرو محرکه) ظاهر شده در آن هم مقدار بیشتری از ولتاژ منبع خواهد داشت.

پیشنهادات:

بر مدار ساخت از همینسته نخست استفاده شود تا توان به بقاییان خالص ریشه رزید.

از قاسی ب سیم یعنی اولین خود را که شود.

ترانزیستور چه بیر چک تگه را شود
در صفحه پیشمند سیم یعنی تانه همین سیم
رخت شود و قصای خالص ماین
سیم چا پاک نماید.
جست پیشمند سیم یعنی پوتو و گاتو باید
پیشان باشد.



منابع:

- the Ultimate Tesla Coil design and Construction Guide
- instructables.com

www.Tollou.ir

انتقال انرژی بی سیم:

دست سازه ها و آزمایش های علمی

دیروزه: خلیم میری

روش های مختلف:

یک فوندیون وی سیم با قطب خلودر یعنی سیم خارجی سیم
من کاری. ترانزیستور توان خالص جست عبور جریان
حایی بالا. هر دو سیم را بطری راکش ناربا قطب زیاد
جست سیم یعنی اولین



به عنوان یک توضیح سریع و نه کامل
علمی من توان عالمی در انتشاره آنرا بر
اساس افکار مقابله توپیخ داده
این صورت که در این ترانسیستور و موارد
مشابه مثل آنقدر موافق با عبور جریان
از سیم یعنی اولین میان انتقال خواهد بود
ایجاد شده ته مقابله در سیم یعنی گذره بین
محركه انتقالی ایدر (اکا) من لند



بسته به ویژگی های سایر ماهیتی و
همچنان اختلاف پهنایل ظاهر شده در
دو سیم یعنی تانه همین پیش ریخته
با اختلاف پهنایل احتمال شده بر دو سیم
سیم یعنی اولین دارد. با یک مهندس
سراشیبی من توان شناس دار در
صورت که نداد در حایی سیم یعنی
تانه همین (سیم یعنی نهاد افق صورت
من گیرد) از تعداد نظر حایی سیم یعنی
اویس (سیم یعنی کسبه شیخ مصلح
است و میدان را اقام من نند) پیش ریخته
و دفتر (نیو مک) ظاهر شده بر این صم
مقابله شد که از همین معنی خواهد داشت.

و آزمایش سازه
علمی

سیفون تخلیه آب آکواریوم

این آزمایش با یکی از اصول مهم فیزیک (فشار در مایع (شاره ها)) طراحی شده و برای فهم بهتر این آزمایش دانستن نکات زیر ضروری است: فشار در مایع به عمق مایع و چگالی آن وابسته است و به سطح مقطع و شکل ظرف بستگی ندارد. فشار در مایع بدین صورت محاسبه می شود:

$$\text{فشار مایع} (\text{یا هر شاره دیگری}) = \text{چگالی مایع} \times \text{شتاب جاذبه زمین} \times \text{ارتفاع جسم از سطح مایع}$$

ذیله گیری:

با طراحی و اجرای این آزمایش و با توجه به اصول فشار در شاره ها و وجود آسان اخلاف فشار در سیستم اخلاف ارتفاع می توانید به راحتی یک بغل طراحی نمایید.

برای اینکه بیشتر بیشتر بغل را بزرگ کنید است
چشم انجام آزمایش را مردم
یک سلطان بزرگ کن و به صورت افقی
وارد کنید.



منابع:

google scholar (how to make edible water)
<https://www.wikihow.com/Make-Eatable-Water-Bubbles>
https://en.wikipedia.org/wiki/Eatable_water_bottle
<http://www.skippingrockslab.com/oohh.html>

www.Tolou.ir

سیفون تخلیه آب آکواریوم

دست سازه ها و آزمایش های علمی دیرمیوطه: خالد میری

روش کار:

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد. نشاند که از این مایع وارد یک سیفون میگردند و این ابتدا ناشی از تغییر در سطح آب میگردد. این اتفاق باعث میگردد که مایع سفت از سطح کار میگذرد و مایع سخت از پایه سیفون میگذرد. این اتفاق باعث میگردد که مایع سفت از سطح کار میگذرد و مایع سخت از پایه سیفون میگذرد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

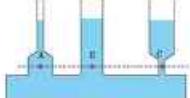
نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

نشاند که مایع ساده از سطح کار میگذرد و مایع سخت ندارد.

پلکمه:

این آزمایش با کم اصول هم
فربن (فشار رایج (شده ها)) طراحی
شده و برای نظر این آزمایش
دانند که بزرگنمایی است.

نشاند مایع به عرض مایع و چنان که
واسه ماست و به سطح قطب و شکل طرف
رسانیدندار، نشاند مایع بدین صورت
نهاده من شود.



$$P = \rho gh$$

نشاند (با حرف شاهد لایک) = چالد
مایع × شکل چالیده × ارتفاع جسم از
سطح مایع × شکل چالیده × ارتفاع جسم از
سطح مایع



تولید برق با استفاده از اختلاف دما

اختلاف پتانسیل ترمومالکتریک: اگر دو سر یک قطعه فلزی در دو دمای مختلفی باشند اختلاف دما موجب اختلاف پتانسیل بین این دو نقطه می شود که اختلاف پتانسیل ترمومالکتریک نام دارد . این به دلیل تفاوت سرعت میانگین الکترون ها و بیشتر بودن در نقطه گرم نسبت به نقطه سرد است . در نتیجه بطور میانگین تعداد الکترون هایی که از نقطه گرم به سرد در واحد زمان می روند بیشتر از جهت عکس است؛ یعنی در نقطه سرد پتانسیل منفی و در نقطه گرم پتانسیل مثبت ایجاد می گردد . این پدیده را اثر سیبیک گویند و مقدار آن بستگی به جنس و دما دارد .

نتیجه گیری:

هر قدر اختلاف دما بیشتر باشد، اختلاف پتانسیل تولید شده بیشتر و توجه سرعت حرارت مخلک برتر خواهد بود. با این شرایط اختلاف دما سرعت طفت نمایش درست آنچه یافته می‌شوند است از مردیست.



منابع:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Thermoelectric_materials
- [http://www.semiconduct.com/science/article/piid/S0036-648X\(02\)00015-7](http://www.semiconduct.com/science/article/piid/S0036-648X(02)00015-7)
- <http://edu.nau.ac.ir/abrevior/index.php/jata/papers>

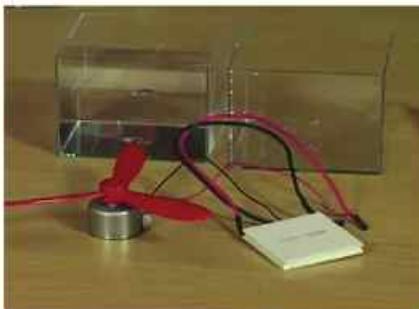
تولید برق با استفاده از اختلاف دما

دست سازه ها و آزمایش های علمی

ثیم مربوطه: خانم میری

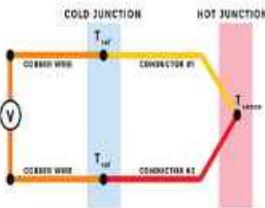
روش های مختلف:

السان مخصوصاً مور استفاده در اصلاح شامل تعداد زیادی از اتصالات بوقتی و نیمه صاریح غیر مضر بزرگ شده است. یک طرف آن را در محاله ای به سرمه طرف زنگ زنگاره ای مجاور است که توجه تغذیه مخلک کوئی بیهوده نیست. در اینسان مخصوصاً مخلک شده است به مردت بیم خود.



مبانی علمی:

اختلاف پتانسیل ترمومتریک الکتریسیتی می‌باشد که مخلک فنری در درجه ای مخفی باشد اخلاق دما موجت اختلاف پتانسیل بین این دو نقطه منشی شوکه اختلاف پتانسیل ترمومتریک نام دارد. این به دلیل تفاوت سرعت منتقل انتقالی دارد و پیش بودن در نقطه کم نسبت به نقطه سرمه است. در نفع طبیعی این تفاوت انتقالی انتقالی هایی که از نقطه کم به سرمه واحد انسان می‌رسانند پیشتر (رجوع تا میزان است یعنی در نقطه سرمه انتقالی شفیع و در نقطه کم پتانسیل شنید اینجا در میان تدریج این پیشنهاد را اثربخش گویند و مقدار کم بقیه بخوبی دارد.



و آزمایش سازه
علمی

ساخت دستگاه High voltage

قانون القای الکترومغناطیس بیان میکند که با تغییر شارژ مغناطیسی نیروی محرکه القایی یا اختلاف پتانسیل القایی ایجاد میشود . حال اگر با استفاده از ترانزیستور ها مداری طراحی کنیم که با فرکانس بالا جریان تغییر کند در سیم پیچ ثانویه، جریان القا میشود و اختلاف پتانسیل بزرگی در دو سر آن بوجود می آید .

نتیجہ گیری:

برایت موارد این در ساخت این دستگاه
بیان نموده است.
استفاده انجام این دستگاه مطابق با
نحوه هر دارو.
حقوق های تقدیم شده از جنس پلاس-
ٹیکن.
با استفاده از این دستگاه آنکه کمین و
اقبال کن به دستگاه من توان ایشان
نمایش کن را نمود.
محضن با استفاده از این دستگاه من توان
لطف کن را نمایش داده نمود.

منابع:

۱- مهندسیات زندگان در ساخته دکل های برق، چاپ آن، ۲۶ جی ۱۹۷۶.

۲- پالینیشن شده در ۲۱ زانویه ۱۹۷۶.

۳- در انتشاره ویکی (Wikipedia)، مشارکت کنندگان و چاکندهای
دانش‌آموختگان از سایت پرسیده اند که آیا

Table 1.

ساخت دستگاه High voltage

دست سازه ها و آزمایش های علمی دبیر مربوطه: خانم میری

روش کار:

ب استفاده از یک مبدل
هر قدر ۲۰ وات شرکی به قدر
۱۷ وات و سیس استفاده نمایم
که باعث می شود به عوایان
که در طبقه یکم قرار داشتند
ظرفیت باید به عوایان
مشترکان این راه را توانند
با همین تعداد کارکرده باشند
با همین همچنان که
امیری نزد میں با
استفاده از چند تراشه از
امیری که از مرکزی نیز می شود
۲۵٪ تحریر و تحریر را
با همین طبقه پس از
۳۰٪ پس از اولین حضیض
استفاده نماید توانی
فلزی باید وظایف اگر که
هزارای صنعتی ندارد
با همین توانی است که
تفصیل و فشر باید
درست می شود High voltage



四

چنان افواح اکتوستھاتلیس یهار مکن
که با تغییر شرط محاطیس نیزیک هر دو
اهیس بی اختلاف پنهانیل اهیس ایجاد
میشون. حال آنکه استفاده از ترازوئیتر ص
مداری طراحی شده که با فرمان پایل
جیسان تغییر نمود در سه یعنی گازوئیل.
جیسان افق میشون و اختلاف پنهانیل
پایل در لامراکن به وجود نمی آید.

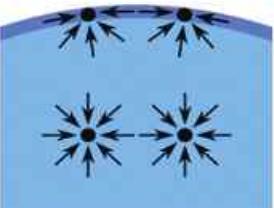


آزمایش بیان که سطح درآب

یک مولکول اگر در کنار مولکول همسایه‌اش باشد، انرژی اش کمتر از وقتی است که کنار آن همسایه نباشد. مولکول‌های درونی بیشترین تعداد همسایه‌های ممکن را دارند؛ ولی مولکول‌هایی که در سطح هستند همسایه‌های کمتری دارند و بنابراین انرژی شان بیشتر از انرژی مولکول‌های درونی است؛ بنابراین، وقتی که مایع می‌خواهد انرژی کلی اش را کمینه کند، می‌کوشد تا از شمار مولکول‌های سطحی اش بکاهد، و این یعنی یک مایع می‌خواهد کمترین سطح ممکن را داشته باشد. برای کاستن از سطح، یک مایع همیشه هموارترین شکل ممکن را در سطح خود می‌گیرد (اثبات ریاضی این که چرا هموارترین سطح متاظر است با کمترین مساحت نیازمند قضیه اویلر-لاگرانز است). هر خمیدگی تازه بر روی سطح به مساحت بیشتر و در نتیجه انرژی بیشتر می‌انجامد

نتیجہ گیری:

در مواصل ترکی به سلطنه که نیز
وچور دارد نه تعلیم دارد احتمام را به
طوف علم که بستاند.
هر خدا سلطنه زایده ای که نیز سمع
که شنیده متوجه شترهاشد نیز و
کشش طهمبر برخواست.



منابع:

1. *Antonisse, Scott: NP-Complete Problems and physical reality*, 2004/T
 2. *>...> Pierre-Gilles de Gennes, Pratique Antidote-Meyrion, David Quéré Capillary and Wetting Phenomena – Droplets, Substrates, Poets, Waves, and Resistor Transistors*, Springer, 2002, ISBN 3-540-2382-387-2

www.Tellurite.com

آزمایش بیان کمی کشش سطحی در آب

دست سازه ها و آزمایش های علمی دبیر مربوطه: خلیل میری

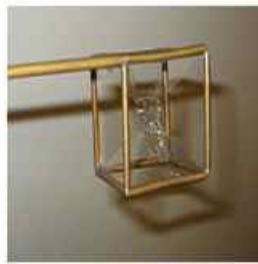
روش کار:

با استفاده از ریکت نیز میتوان صدنه بتوانی و طرفین یک هم
نایابه ای که بتوان از نیو سینگ های عالی از روی تراول دالا آن
رویکت بدل شرکت که من مقاله آزمایش را تغییر نمود
با استفاده از ریکت کامپیوتر که راه حل خوبی را در زیرک
پیشنهاد میکند در اصل همچنان که در زیرکت به سه کاره ای اینکه همه
تفاسیز را که ناشایستگی دیده به قدر کمتر که ممکن باشد
میتواند



لکھا

سیار کائنات از سطح پرک میخ چشم
حواله بین شکل گلیں را در سطح خود نمایند
(شکل را من اینی نه چرا) حواله بین سطح
شکل است با تغیر مانع نمایند
تغیر اول و آخر است). هر چیز
نیاز برای سطح به مسامحت و شرک و یک
آنکه سطح میتواند



قفس Faraday

قفس فارادی یک قفس یا فضای بسته ساخته شده از فلز یا رسانای الکتریکی دیگر است. در سال ۱۸۷۳ میلادی مایکل فارادی از در آزمایشی فردی را در یک قفس رسانای بزرگ قرار داد و آن را تا حدی شارژ کرد که بارهای الکتریکی به صورت جرقه از گوشتهای آن جریان پیدا کردند. در هنگام نمایش کار کرد این قفس، معمولاً از سیم پیچ تسلا یا مولد وان دو گراف در کنار آن استفاده می‌شود و نشان می‌دهند که با وجود جرقه‌هایی که بین قفس و مولد یا سیم پیچ زده می‌شود، فرد درون قفس هیچ آسیبی نمی‌بیند. برای حفظ امنیت افرادی که در خارج از قفس قرار دارند قفس را به زمین متصل می‌کنند، ولی این کار برای حفظ امنیت فرد درون قفس ضروری ندارد.

نتیجہ گیری:

مهمات نهادن و انتقال رافت به کیمی ای
اگلی ماه متعاقب است. عویض های
درست و بروز احتمال خاطر بینند. اما
به دفعه ایشان اگلی ماه (دو) با تزریق
میکسین، به شکل مطلع میدان
صدار افتخاری (دوق) برای اصرار مشود و
عزم کار را می بینیم.

منابع:

- Sprott, *Physics Demonstrations: A Sourcebook for Teachers of Physics*, 197
 - Boch, *The Physics of Invisibility: A Story of Light and Deception*, 115
 - WILEY, *Processing and Finishing of Polymeric Materials*, 60
 - Hubbell, *The Fundamentals of Nuclear Power Generation: Questions and Answers*, 48.

www.Tellou.ir

Faraday Cage

دست سازه ها و آزمایش های علمی

میانی علمی:

حُسْنٌ مَوْرَادِي يَكُونُ بِعَصْبَىٰ بَلْتَاهِى
شَدَّهُ اِفْزَارِي رَأَىَ الْمُقْبَلَيْنَ دُكْرَاسَتَهُ
سَالِ ١٩٧٣ مُهَاجِرَةً مُعَلِّمَ فَلَرَاتِلَى لِدَرِجَاتِهِ
فَدِرِيدَ رَامِيَّةَ حُسْنَةَ سَهَّانَى مُهَاجِرَةً فَلَرَاتِلَى
وَكَنْ رَاتِهِ حُسْنَى شَلَّاكَرَى بِرَهَمَاتِهِ
الْمُقْبَلَسَ بِهِ صَوْرَهُ (كَوْشَجَاهِى) كَنْ
جَهَيلَنْ يَسَّاً تَرَسِيدَهُ حَصَّمَتْ نَسَّافَتْ كَمَرَكَارَى
أَسَدَ حُسْنَسَ حَصَّلَهُ بِسَمِيمَيْهِ تَسْبِيَهُ مُهَاجِرَةً
وَلَنْ دُوكَرَافَتَهُ مُكَارَكَانْ أَسْفَافَهُ مِنْ شَورَهُ
شَلَّانْ مِنْ شَهَدَهُ كَنْ بَلْوَهُ حَمَّادَهُنْ كَهِينَ
حُسْنَسَ وَمُهَاجِرَهُ بِسَمِيمَيْهِ زَهَهُ مِنْ شَورَهُ قَبَرَهُ
مُهَاجِرَهُ حُسْنَسَ بِسَعِيْدَهُ عَيْنَ كَسَّيَهُ عَيْنَ حَسَّدَهُ
بِرَهَمَاتِهِ أَسَدَتْ أَسَدَرَاتَهُ كَهِينَ ضَرَبَهُ
حُسْنَسَ قَمَرَهُ بَلَرَدَ حُسْنَسَ بَلَرَدَنْ شَلَّانْ مِنْ
كَنْدَهُ، وَلَنْ أَبَدَنْ كَمَرَكَارَى حَلَّهُ اِفْتَهَتْ قَبَرَهُ
مُهَاجِرَهُ حُسْنَهُنْ نَهَارَهُ
حُسْنَسَ فَلَرَاتِلَى مُلَوَّهُ بِرَاهِيَّهُ حَمَّادَهُنْ مُهَاجِرَهُ
أَسَواَجَهُ بَوْسَنْ أَسَتَ، بِهِ اِسَاحَهُ دَلَلَهُ طَهُورَتْ
أَهْمَاهَهُ خَلْوَهُ مِنْ حَصَدَهُ، وَأَسَدَهُ حَلَّتَ الشَّهَوَهُ
حَسَّادَهُ سَلَحَهُ يَسَّاً تَرَسِيدَهُ بِهِ تَوَسِّيَتَهُ بَلَلَهُ سَلَحَهُ
نَاطَّانْ كَنْ كَارَشَهُ مِنْ بَنَدَهُ كَهِينَ بَرَهَمَاتِهِ
الْمُقْبَلَسَ دَلَلَهُ حُسْنَسَ رَاهَطَنْ تَكَدَّهُ بِأَسَدَهُ
وَغَوْبَرَهُ أَشَدَّهُ جَهَيْسَهُ مَلَهُ خَرَجَهُ حُسْنَسَ
نَفَرَهُ بَلَرَدَهُ مِنْ شَورَهُ بَلَرَدَ حَصَّيْهُ كَوَرَهُ بِرَهَمَاتِهِ
الْمُقْبَلَسَ سَلَحَهُ بَوْسَنْ حُسْنَسَ كَنْ كَارَشَهُ مِنْ
كَنْدَهُ



و آزمایش سازه
علمی

همزن خاکشیر

القای مغناطیسی در آرمیچر با کمک جریان مستقیم باتری سبب چرخش محور آرمیچر شده و با چرخش صفحه همزن موجب عدم ته نشینی خاکشیر می گردد.

همزن خاکشیر

دست سازه ها و آزمایش های علمی دبیر مروطه: خاله میری

نتیجه گیری:

سرعت چرخش آزمیخرم خشک ریز است و پس از آن زینه ریز ران تعداد باتری های قدر من نوان آن را زینه ریز کنید اما سرعت چرخش آزمیخرم خانم نمی بیند که آن در شریط خاکشیر فریز را باید بهم نهادن من باید و با سرعتن ملحوظ و مسابقه حاشیه را هم من زندگان نمایند پیش از این پنهان یافته اند پس از این مخفی شریط شناسه باشد تا بتواند حسنه کی خالیه ها را هم بزندگان نهادن آن شریط، در پیش از خشک شدن من نوان شریط را در بیمهان ریخت و پس از این اتفاق در پیش از خشک شدن من نوان موادر مورثه را بخواهیم که آن را پس از خشک شدن را هم بزندگان نمایند.

روش کار:

چابتری را به سیم سیم های لیم کرده و سر پلیر سیم را به پایانه های آزمیخرم لیم من کنیم. سین پره کی همزن را به محض آزمیخرم در راستای آن من چسبانید. آنگاه خلید برای سیم های تعبیه کرده و سیم مذکور را بر روی سطوح مختلف من کنیم. و آن را بر روی در مخفی شدن قرار من دهیم.



پلکیده:

استفاده از آزمیخرم (موسم مغایطی) افکار مغایطی را آزمیخرم کند جیلان مستقیم باتری های صورت من گیرد و سبب چرخش مهر آزمیخرم من شود



منابع:

<https://www.aparat.com/v/c0tBP/>
<https://www.aparat.com/v/dYztf/>

یخ خشک

خوب است بدانید... یخ خشک نامی است که به دی اکسید کربن (CO_2) منجمد گفته می شود. گاز دی اکسید کربن در دمای $-78/5$ - درجهی سانتی گراد و در فشار عادی جو بدون عبور از حالت مایع و به طور مستقیم جامد می شود و در دمای بالاتر از $5/4$ - درجهی سانتی گراد و فشار پایین تر از $2/5$ اتمسفر مستقیماً از حالت جامد به صورت گاز در می آید (تصعید می شود). به همین دلیل است که دی اکسید کربن جامد را یخ خشک می نامند. از ویژگی های عمومی یخ خشک می توان به نداشتن رنگ و بو و طعم، غیر قابل اشتعال بودن، و داشتن اندکی خاصیت اسیدی اشاره کرد. چگالی این ماده متغیر است اما معمولاً مقداری بین $1/4$ تا $1/6$ گرم بر سانتی متر مکعب دارد. در یخ دان های معمولی در هر ۲۴ ساعت بین ۳ تا ۵ کیلو گرم یخ خشک تصعید می شود. تصعید این ماده سریع تر از ذوب شدن یخ معمولی است ولی ماندگاری آن در محیط تقریباً به همان اندازه است. یخ خشک به دلیل ویژگی هایی که دارد به طور گسترده به عنوان خنک کننده و منجمد کننده مورد استفاده قرار می گیرد. این ویژگی ها عبارتند از: -۱- تولید آسان -۲- جایه جایی آسان با دستکش های مخصوص -۳- دمای بسیار پایین تر و جذب انرژی بیش تر از محیط در مقایسه با آب -۴- تبدیل مستقیم به حالت گازی و بر جا نماندن مایع در ظرف

نتیجه گیری:

چنانچه تقدیم را شنیدیم خلاصه را با دست نویسید چنان‌که مطابق با درست کرده است از آن پس باید برای این آزمایش مقدمه مقدمه بروز رسانید و سپس نتایج را می‌توانیم بروز رسانی کرد که در این آزمایش می‌توانیم میزان افزایش درجه حرارت را در میان دو ماده می‌توانیم بدست آوریم.



منابع:

۱-<http://www.roshd.ir/Default.aspx?tabid=SSOReturnPage&Check=&YY%2=EntryID&%2&Rand>

www.Tollou.ir

یخ خشک

دست سازه ها و آزمایش های علمی دبیر مربوطه: خالیم میری

روش کار:

موارد نیاز برای انجام این آزمایش:
استوانه درج
گلک فرم
آبیار اکتشن ترن جفت تعمیر خشک
پارچه فرش
رسان اکتشن فرش
دست فرش شتر
در آلبوم میکات تصویر یخ خشک با رسانش خیم سر تبلکه نیم مول
اکتشن شترن را مطضم از قاعده سرمه و سدسته ه سلس ۱۰ ملی‌لیتر ایپل ای‌پل را باز
بیشم ۶ شماری بیم خشک را داخل اسماونه می‌بردیم (خشکاری را درست نمودیم)
در مردم خود می‌نماییم شترن خشک شده را در یخ خشک از روی عدد بیان خبری
یخ خشک را نیز بیان اول را بین خود با میوال نگاه می‌نمایم صادره می‌شود
نهضه

در مردم بعد یک سوچ اسلامانه صدیق را ب آن پر کنید و با رسانش
خشکاری بیم خشک را داخل اسماونه می‌بردیم (خشکاری را درست نمودیم)
سرمه اسماونه خود را شترن خشک شده را در یخ خشک از روی عدد بیان خبری
خشکاری باعث خودشدن ناظل اسماونه می‌شود
آن همین ترتیب

چنانچه حفظ را سراستوانه مشاهده می‌کنید. حفظ هم را با رسانش خود
کنید

نتیجه گیری:

من نتایج بازه تهیی اکسیلات برویم این افراد عرض جلو
های فوجه خود را خوش نمود

پکیده:

چون است بداین پیش خشک نمی‌باشد که این آزمایش را آنقدر (۰۰٪) خود
لطفیم شوگرای کارهای ایجاد نمودن در میان ۱۷۸۰ هزار
کی ملی ایجاد نمودن نشانه خود را می‌دانم (۰٪) داشت
پیش و پیش روی میکنیم جاذبه من شدید و میکنیم (۰٪) داشت
۰٪ (۰٪) میکنیم سالم از ایجاد و میکنیم (۰٪) داشت
آنقدر میکنیم از ایجاد خود بخوبه کار می‌داند
(نیمیم شو) به میکنیم (۰٪) داشت این است زیرا
اینها ایجاد خود را یخ خشک می‌دانند از اینها
می‌دانند (۰٪) میکنیم (۰٪) اینها ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
و پیش و پیش روی میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
میکنیم (۰٪) ایجاد ایجاد کنند ایجاد (۰٪) میکنیم (۰٪)
است زیرا این میکنیم (۰٪) داشت ایجاد (۰٪) میکنیم (۰٪)
۰٪ (۰٪) بید میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
میکنیم (۰٪) در میان ۳۲ نتایج دیدن آنها نیز هم خشک
تجددی من شوگر تجددی این ماده سرمه از ایجاد خشک
یعنی میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
حذف ایجاده است بیم خشک بید میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به
دارای پیش روی میکنیم (۰٪) ایجاد خشک ایجاد نمودن به
میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به
ایجاد ایجاد (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به
۲- (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
۳- (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)
۴- (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪) ایجاد نمودن به میکنیم (۰٪)



قطاره‌خناکی‌سی

اگر جریان القایی به تغییری که باعث به وجود آمدن آن شده است، کمک کند، قانون بقای انرژی نقض می‌شود، یعنی اگر هنگام نزدیک کردن قطب آهنربا به حلقه در برابر آن قطب مخالف Δ ایجاد شده و آهنربا را جذب کند، در این صورت آهنربا باید به طرف حلقه شتاب پیدا کند و رفته رفته انرژی جنبشیان افزایش پیدا کند و در همین هنگام انرژی گرمایی نیز ظاهر می‌شود. یعنی در واقع از هیچ، انرژی به وجود می‌آید. بدیهی است که چنین عملی هرگز نمی‌تواند درست باشد.

ذیلہ گیری:

اگر جو بار ایں یہ تغیری کے
باعث نہ بروجور اکمل آئے شدہ است.
لیکن کندہ قاتل قبای ائمہ
قصف من شود یعنی اگر هشتم
تغیریک تبریز قطب اکھڑا به خود
برایس آئی قطب مکافٹ ۸ ایجاد
شدہ و اخیر راجح زندہ، مر ایں
صورت اکھڑا پیدا ہو قطب هشتم
پیدا شد و قفقش ائمہ مکافٹ مکافٹ
اخیر ایسی پیدا کرد و میں هشتم
ائمہ ایسی پیدا کرد و نیز قطب من شود
یعنی درواز فرجیج، ائمہ بروجور
میں آئی۔

هناج:

۱) [کانوں لئے دانشہم مرشد](http://kelasedars.org/?p=474)
۲) <http://kelasedars.org/?p=474>



دست سازه ها و آزمایش های علمی

دیوب میریوحلہ: خانم میری

میانی علمی:

توضیح کانولے لئے

حقیر رسانید را در نظر گیرید که بهینه
کار این خود را در میان این میان میگیرد
آنرا در میان این میان میگیرد



بہ کفتے سیم من بولوں کوں بے قدر جدید یک پیلسن
پیلسن اک نہ دریاں اونسماں استواناں اے۔ سیسیج را
کسراہی ملیئم۔ باشڑی سور اسٹھان پایدے اتروع الکاراں پا
شارڈی پتھریں پا شد۔ اڑھوسیں اھرپا پایدے اتروع
تھوریوسیں قوکی پا مکڑی پر اسڑیاں پسیستہ اڑھر
پاٹھریں پا شد۔ بہ تھوکی لئے بوناں و لیپھن احتال بآ سیم
چیم را تھریکو ورہ کل۔
پایدے تو جو کیسینے تو حلبی حرم نام آھریا بھاں بھو سر باشڑی



خودشناسی

امیرالمؤمنین علی (علیه السلام) می فرماید: مَنْ عَرَفَ نَفْسَهُ عَرَفَ رَبَّهُ. هر کس خود را بشناسد، پروردگارش را می شناسد. خودشناسی را، که مقدمه خداشناسی است، می توان از جهات گوناگونی مورد تامل قرار داد: -از آنجا که فطرت ادمی با معرفت خدا عجین است، دعوت به خودشناسی در واقع دعوت به خداشناسی و ارتباط با خدا است. امیرالمؤمنین علی (علیه السلام) می فرماید: خدایا! تو قلب ها را با محبت خود و عقل ها را با معرفت خود سرشه ای. ۱ بنابراین، خودشناسی، مقدمه محبت و معرفت با خدا است. - وجود انسان، وجودی وابسته و ممکن الوجود است و چنین موجودی نمی تواند، آفریننده خود باشد. بنابراین، هنگامی که ادمی به خودشناسی می پردازد، وابستگی خود را به خدا احساس می کند. قرآن مجید می فرماید: ای مردم! شما به خدا نیازمندید و خدا است که بی نیاز ستوده است. ۱۱ - اگر انسان ساختار پیچیده خود را مورد تأمل قرار دهد، به ناظمی حکیم و علیم که چنین ساختاری را پدید آورده است، آگاه می گردد. قرآن در این باره می فرماید: - و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما؛ آیا نمی بینید؟! ۱۲!

خودشناسی

۴۱۸

دبي مريوطه : خاتم مرتبا

نسلیہ گیری:

ابریلوبنیخ ملک (عده‌الله) من فرموده
 طنز بزیر خود را که در پنجه داشت
 هر سی خوش را شدید و بپرسید که شاید
 خوش باشیم که این خوش نباشیم است. من
 نویار از پسران این که این خوش نباشد
 آنچه ایست بطریقی که در خوش باشیم
 است. دوچیز به خوش باشیم در واقعیت نمی‌بینیم
 خوش باشیم و از اینجا که خوش باشیم
 این خوش باشیم (عده‌الله) من فرموده بخوبی
 چیزی خوش باشیم که خوش باشیم
 چیزی خوش باشیم که خوش باشیم
 ای خوش باشیم که خوش باشیم
 باید این خوش باشیم. فرموده بخوبی و فرموده باشد
 ای خوش باشیم
 و در عالم ای خوش باشیم و است. مطلب الوجوه
 است و بچشم بخوبی رسید نواید، آنچه شدید بخوبی
 داشت. تباریان، مفکران، نویسان و اینها در خوش باشیم
 من بیدارم و می‌گذرم خواهیم بود خوش باشیم
 کند. خوش بخوبی من فرموده
 آنکه در عالم شدیده بخوبی و خوش باشیم کردند
 پیر و خوش باشیم است.
 ایرانیان ساخته بخوبی و خوش باشیم کردند
 شدند. بخوبی ساخته بخوبی و خوش باشیم کردند
 را پیداهیم ای خوش باشیم، آنچه من بخوبی
 بیدارم من فرموده
 ای خوش باشیم که خوش باشیم
 و در عالم خوش باشیم که خوش باشیم
 و خوش باشیم که خوش باشیم

منابع:

مکانیزم این اتفاق را می‌توان با توجه به مکانیزم ایجاد شدن آن در کلیه اندامات انسانی

ضرورت انباجم تدقیق:

چهارمین فصل

۱-علم حضوری و پایه های علمی آنچه زانس برتر نسبت به
برخی مسائل مثل تئوری شرک نوادران را رسیده است

۲- خودگامیت ملکیت این علم به شاخته حقیقت و
واقعیت انسان سبب پردازد و ارتباط بدلی، رفیع و خدا را

۲- خود را که از طریق این رایانه های خودش می بیند.

چنین همچو عی (ع) من فرمودید خواهشند من را که بدانم این آمد و به هم من بود.
اسلام محمد باقر (ع) در مسیر خلیفت نعمت شد فرمودند:

رسول آنهم (ص) : معمود زند: پیرگواران امته من

سول آئندہ (حصہ) : سکھ نیز شہزادار جھدے اٹھ

دالل زیب و مختار است

لپکیدہ:

ام سکان حکم اسلام و شہادت مصطفیٰ آنکھ
شناخت خود اسلام است که دین جمل از آنکه به
شناخت حسنه و میل اسلام خود را پیش و بیگان
پیدا ندارد. بدین خود را بنای و گنجینه های نظر و
تصادر خواه را کنست تهدید و آنکه با اینکمال میگذرد
ایران اسلام و شهادت خود را تبدیل ننماید. در
ایران صورت است که در برخی از قبائل مسلمان
ایرانی می شود اما آنرا غلط فرموده و انتقام مسلمان
خواه را پیدا و شکو نمایند و فقط پیراهنی می زارند و
ایران اسلام و حفاظت خود را برگزینند. گفته شد
خسرو می گذرد و درینه ایمانیت به جهانیت
تزریز می کند بتوان به شناخت اسلام از نزدیک
درست نهاد پیامبر اصلی اصل اخلاقی.
خواهان و خوشحال اسلام و اسلام خود را پیش از
کل را احساس می کنند اینکه اکثر از احتمال
مکلفت. پوشش شاهد و طیور کوچک ایمان است.
پیار شناس. جمعه شناس. پیغمبر اخلاقی.
پیشگفت. تمام شناس. زیست شناس. پیغامبر
و... صر کرام. از پیشگاه خاص اسلام را مادر
طهیان قدمی من بخدا این معلم ارشاد اسلام در
ایران پیشست. کن است که اهل اسلام استعدادها و
نویوسانیت را برای خصم خود مصلحت و گلهای
اسلامی است. اگر اسلام با چاله و عکس، اکشن
و اسلامیاتی که پیروان از رسید و مصلحت در این کارهای
شده است. بشناسید پیشوای تواند اسلامیاتی
و جوهری اسلام را برخواسته باشد پرساند قبول و خواهید
اصولی. اسلام را برخواسته باشد پرساند من گفت

علوم
انسانی

پیوند مقدس

حدیثی از پیامبر اکرم (ص): «برای دختران و پسران خود امکان ازدواج فراهم کنید تا خداوند اخلاقشان را نیکو کند و در رزق و روزی آنها توسعه دهد و غیرت آنها را زیاد گردداند.» حدیثی از امام صادق (ع): «دو رکعت نماز شخص متأهل برتر از هفتاد رکعت نمازی است که شخص مجرد می خواند.» باید توجه داشت که مهم ترین معیار از نظر قرآن ایمان است

پیوند مقدس

علوم انسانی

دیپر مربوطه: خانم مرزبان

نتیجہ گیری:

حیثیت از پیغمبر آسم (ص) :
 « برای رخساران و پسران خود
 امکان از رواج فراهم نهاد تا خواهند
 اختراع را پلهم کردند و در روز و
 لیلی آنها توسمه زده و غیره آنها را
 بزرگ فراراند ».

حیثیت از امام صادق (ع) : « لر رعایت نهاد شخص مقاصل بزرگ افقاد رعایت فشاری است لئے شخص مهرمن خواهد ».
باید توجه داشته که همین تپس سعادت از نظر قرآن ایمان است

ضرورت انباج تدقیق:

صلال رسول الله (ص) جمله الشیخ بیخش و
یقیناً من لا یکنمه افقینی چ ۴، ص ۳۸۰
علارمی شدید به حضرت آدم را کرو و کرمن
لند»
علارم و محبت اویس چشم و گوش رامن بنددو
غلل رابه شاهیه من راند به لونه ای که
ضراورهای خر خواهنه ای از او خلیله نمی شود
حریث در ای طب انتخاب هر این است که
کارمهی انتخاب شایسته تسلط کامل بر شر و
احسان جوانی است.
از این روا پیشوایان دین از ما خواسته اند که مر
مور انتخاب هر کسی بپند و مادر خود مشهور
نمی باشد.
حضرت ابراهیم اکرم (ص): «در اسلام هیچ
شایسته تردید ممکن نیز از این احراج نیست.»

لکھا



نماز شب

در قرآن کریم ۱۱۲ مرتبه در ۴۵ سوره درباره نماز اوامری آمده است و نیز در ۱۷ آیه آیاتی درباره نماز شب و دعوت بندگان برای برپا داشتن آن آمده است و این همه نشان از اهمیت فراوان خلوت شبانه با معبد محمود دارد. در میان نوافل، «نماز شب» جایگاه خاصی دارد و تاکید فراوانی که در آیات قرآن و احادیث درباره آنست، به مراتب بیش از نمازهای دیگر مستحب است و به همین جهت، اولیاء خدا بر آن مداومت و مواظبت داشتند و به تهجد و عبادت نیمه شب می‌پرداختند. تا آنجا که نماز شب را خداوند، بر بنده محبوبیش حضرت محمد (ص) واجب ساخته و چنین فرمان داده بود: و من اللیل فتهجد به نافلۀ لک (بخشی از شب را بعنوان نافله به تهجد پیرداز و سحر خیزی کن). (آیه ۷۹ سوره مبارکه اسری) و در سوره مزمول، به دنبال همان توصیه شب زنده داری و قراءت قرآن میفرماید: یا نائمه اللیل هی أشد و طنا و أقوم قی(مسلم نماز و عبادت شبانه پا بر جاتر و با استقامت تر است). (آیه ۶ سوره مزمول) هم چنین در قرآن کریم داریم: کانوا قلیلا من اللیل ما یهجنعون (مردان خدا، مقدار کمی از شب را می‌خوابیدند). (آیه ۱۹ سوره مبارکه ذاریات)

پکیداه:

در قرآن کریم ۱۱۲ سوره درباره نصر
اوامری کشیده است و پیغمبر اکرم ﷺ آنها را
در باره نصر شب و روزت پندگان برای بین
داشتن آن آمده است و این مساحتان از
اعجیب فضای ارض طور شنیدن بیرون مصور
نمایند.

در جملان نوافل، «نصر شب» جایگاه خاصی
دارد و کوکید غواصین که در آنها قربان و اخراج
در پیغمبر آمده است و به معنی حضرت، اولیاء
نشست و هجده است و به معنی حضرت خاتمه نبی
خدا برگزیده و موصیت زانشان را تقدیم
و عیارات نیفه شنبه مردم را اخذ کرد که نصر
شب را خواهند داشت، بر پندت متوسل حضرت محمد
(ص) واجبه ساخت و پیغام خوش نامه
پیو و من اللیل نصیح به نعمت کرد
(باختیار شنبه را بپیشوای نامه بخواهد
پیدا و سعی خوبی کند) (آیه ۷۹ سوره عنكبوت اسری)

و در سوره فرقان، به زمان مصالح توجه
شده زندگانی را و قرائت قرآن
پیغامبری این داشته اقلیل من اشتره لطفاً
آقایون (هم) مسأله نصر و عیارت شنبه ببردن و
ب اسناد معتبر است. (آیه ۶ سوره فرقان)
طریق (هم) پیغامبر در قرآن کریم ناییمه
گفتوا قلبیل من اللیل ما بیچوون (مردان
خدا، مقدار آنی از شب را من خوبید). (آیه
۱۹ سوره عنكبوت اسری)

نماز شب

علوم انسانی
دیربرودجه: خانم مژبان

ضرورت انجام تحقیق:

نتیجه گیری:

امام صادق (ع) پیریمند که
من حضر شب من خواهم نیز شد
پیغام اما نم شود چنان کنم؟
فروزنده لکه از نزد رزپرته لرده اند
است غم کنید بعد نظر حضرت ۷۰
تا استخیر از تحقیقات است استخیر
کنید.

پیغمبر اسلام صلی الله علیه و آله و سلم
فرمودند
لو راهت نماز در لذت از دین و آنچه
در کن است نزد من محبوب نم
است.



منابع:

[page1.html](http://www.beytun.com/algosa/gosfa/right1)
[page2.html](http://www.beytun.com/algosa/gosfa/right2)
<http://www.beytun.com/casey>
www.beytun.com/algosa/duala/and/and1

نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دورین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دوربین



نمایشگاه پژوهشی دبیرستان دوره دوم طلوع از قاب دوریان



به امید پیشرفت روز افزون
فرزندان این مرزو بوم ...