

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



بیش از ۳۴ نوع سواد معرفی شده اند سواد اجتماعی

توانایی هرگ و فهم مسائل اجتماعی، چگونگی زندگی اجتماعی، همزیستی مسالمت‌آمیز با دیگران و پاسداشت نظامات اجتماعی و ارزش‌ها که پایبندی به قانون، مسئولیت‌پذیری، بره‌باری و تحمل، مشارکت اجتماعی و مهارت‌های برقراری ارتباط را هم در بر می‌گیرد
سواد اطلاعاتی :

مجموعه قابلیت‌ها، توانایی‌ها و مهارت‌هایی که فرد، به‌منظور هرگ، ارزیابی و تشخیص نیاز اطلاعاتی و دستیابی و استفاده از منابع اطلاعاتی برای حل مشکلات و مسائل خود، تصمیم‌گیری‌های مؤثر و کارآمد و ادامه حیات در جامعه اطلاعاتی به آنها نیازمند است.
سواد اقتصادی :

توانایی شناسایی مسائل اقتصادی، هزینه‌ها، منافع، تجزیه و تحلیل مشوقی‌ها در موقعیت‌های اقتصادی، بررسی پیامدهای تغییر در شرایط اقتصادی و سیاست‌های عمومی، گره‌آوری و سازماندهی شواهد اقتصادی و وزن‌دهی هزینه‌ها در برابر مزایا و منافع آن
سواد خواندن :

توانایی هرگ و بازاندیشی در متون فرم‌های نوشتاری زبان و استفاده از آن در جامعه‌ای که آن را در خواست می‌کند، یا فرد آن را ارزش گذاری می‌کند، به‌منظور دستیابی به هدف‌های فرد، توسعه دانش و توانمندی‌های بالقوه خود و مشارکت در جامعه. نوآموزان با این توانایی می‌توانند معنای متون متفاوت را در یابند و برای یادگیری و شرکت در جامعه با سواهان یا برای سرگرمی و لذت آن را بخوانند
سواد رایانه‌ای :

دانش و هرگی از رایانه‌ها که با توانایی استفاده مطلوب از آنها همراه است
سواد رسانه‌ای :

آمیخته‌ای از تکنیک‌های بهره‌وری مؤثر از رسانه‌ها و گسب‌یابی و هرگ برای تشخیص رسانه‌ها از یکدیگر
سواد زیست محیطی :

مجموعه‌ای از ارزش‌ها و توانایی‌های هرگ و فهم مسائل زیست بوم شهری و طبیعی و در برگیرنده معرفت عمیق در باره منابع طبیعی و حیات وحش برای حفاظت آگاهانه از آن.
سواد سیاسی :

مجموعه دانش، مهارت‌ها و تعهدات ضروری که برای آگاهی، هرگ فهم و تحلیل مسائل و عملکرد سیاسی در سطح ملی و فراملی، عزت و اقتدار ملی، ساختار سیاسی کشور، وحدت و منافع ملی، مشارکت سیاسی، توانایی تصمیم‌گیری و پیش‌بینی‌ها و مانند آن، مؤثر و ضروری است.
سواد علمی :

قابلیت‌های مرتبط با پرسشگری، پژوهش و یافتن پاسخ برای پرسش‌های برخاسته از کنجکاوی در خصوص زندگی روزمره، به‌منظور دانستن و کمک به تصمیم‌گیری درباره دنیای طبیعی و تغییراتی که از طریق فعالیت‌های انسانی امکان‌پذیر میشود
سواد فرهنگی - هنری :

میزان و درجه آشنایی فرد با مفاهیم و مسائل فرهنگی و هنری که در یک جامعه مهم و برجسته تلقی می‌شود. در سواد فرهنگی - هنری در عرصه‌هایی چون هرگ و فهم فرهنگی - هنری، حفظ و توسعه میراث فرهنگی، هویت ملی و مانند آن مدنظر است
سواد فناوری :

میزان شناخت درباره چستی فناوری، شیوه کارکرد و نیز مهارت چگونگی استفاده از بخش و کارآ از فناوری‌های گوناگون در جمع‌آوری، پردازش، ارزشیابی و ترکیب اطلاعات و حل مسائل، مقاصد ویژه و تحقق اهداف قصد شده.
سواد معنوی :

مجموعه آگاهی‌ها، توانمندی‌ها و قابلیت‌های ضروری در عرصه‌های دینی، ایمان و باورهای دینی و تعالی اخلاقی، عزت و کرامت نفس و مانند آن.
سواد ریاضی :

هرگ، تشخیص و هرگیر شدن با ریاضی و قضاوت شایسته در باره آن به‌عنوان ضرورت زندگی فرد، به‌عنوان شهروند سازنده، علاقه‌مند و اندیشمند در زمان حال و آینده.

تحقیق کنید



یه شش گروه تقسیم شوید، پس از تعیین اعضای گروه و تقسیم کار، یا مراجعه به منابع کتابخانه‌ای یا اینترنتی درباره انواع سواد و ضرورت و کاربرد آنها در زندگی روزمره تحقیق کنید. در این تحقیق به سؤالات زیر پاسخ داده و نتیجه را به صورت فایل ورد به هنرآموز خود تحویل دهید:

۱) انواع سوادها کدام‌اند و ضرورت هر یک از آنها در زندگی روزمره ما چیست؟

۲) چه راه‌حلی برای تقویت هر یک از این سوادها وجود دارد؟

یابد یادآور شد، در پایان این پودمان، هر گروه، باید براساس فعالیت‌ها و تحقیقاتی که هر جلسه انجام داده و نتایج به‌دست آمده از آنها، یک روزنامه دیواری تهیه کرده و به هنرآموز خود ارائه دهد.

اولویت های فن آوری رشته معماری
 فن آوری زیست محیطی - پیشبینی و مقابله با زلزله و سیل و پدافند غیر عامل -
 ایازهای فلزی - مصالح ساختمانی سبک و مقاوم - فن آوری بومی
 اولویت های فن آوری رشته برق و الکترونیک
 فن آوری نانو و میکرو - زیست حسگرها - مکترونیک - خودکار سازی و رباتیک - نیمه
 رساناها - اپتو الکترونیک - مهندسی پزشکی - مواد مغناطیسی - فن آوری زیستی -
 فن آوری هوا و فضا

سوال دوم:

هوافضا : نیاز به ساخت موشک و ماهواره برای
 شناخت انسان از جهانی که در آن زندگی میکند .

نیاز انسان به ارتباط سریع مخابراتی با دنیا و پیشبینی های محیطی جهانی مثلاً آب و هوا
 فناوری هسته ای : استفاده از انرژی نهفته در ذراتی مانند اورانیوم برای تولید برق و
 استفاده در تجهیزات پزشکی

فن آوری نفت و گاز

استفاده و استخراج و کاربرد انرژی ها و مواد پتروشیمی به صورت بهینه

- بر اساس الویت های فناوری کشور که در کتاب «همراه هنرجو» ذکر شده است:
- برای هر گروه یک فناوری را که در زندگی روزمره و رشته تحصیلی تان وجود دارد، در نظر بگیرید و در مورد پیشینه آنها گفت و گو کنید.
 - با توجه به تعریف فناوری، انسان ها در مواجهه با چه مشکلاتی و برای رفع چه نیازی به خلق این فناوری ها اقدام کردند؟
 - فناوری هایی را که مورد بررسی قرار دادید، چه مزایا و مضراتی می توانند داشته باشند؟

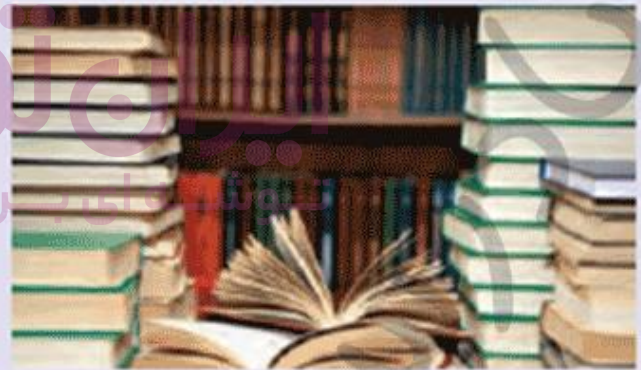


۱. چند مورد سواد فناورانه که روزانه استفاده میکنید ؟
گوشی، عابر بانک، دستمال نانو
۲) سواد علمی پیش نیاز سواد فناورانه است .

سواد علمی رشد فناوری را سریعتر میکند و فناوری هم به پیشرفت علم کمک میکند
ارتباط متقابل دارند.

به دو شکل زیر توجه کنید.

- چند کاربرد از سواد فناورانه را که در زندگی روزمره استفاده می کنید نام ببرید.
- به نظر شما سواد فناورانه با سواد علمی چه ارتباطی دارد؟ نظرات گروه خود را بر روی یک برگه کاغذ یادداشت کنید و به هنرآموز خود تحویل دهید.



چالش برای خانواده؟

۱. استفاده از کانال های و مطالب نامناسب برای بچه ها
۲. کم شدن ارتباط بین افراد خانواده
۳. سوء استفاده مالی و غیر مالی از اعضاء خانواده
۴. حریم خلوت و خصوصی برای خانواده وجود ندارد و انگار همیشه به مهمان در خانواده هست
۵. از دست دادن زمان برای انجام وظایف محوله
۶. ارتباط افراد خانواده با افراد ناشناس و سوء استفاده آنها از حریم امن خانواده ها
۷. از بین رفتن عواطف و محبت بین خانواده با انجام بازی های خشن ترویج خشونت بین خانواده و هم نوع

راهکارها :

۱. راهکار: زمان بندی استفاده از موبایل و
۲. استفاده درست و منطقی از گوشی و اینترنت و فضای مجازی
۳. جایگزین کردن کتاب و تفریح های جذاب
۴. گفتگو منطقی بین اعضاء خانواده دور از هر گونه تشنج و زورگویی که نوجوان حس لجبازی نداشته باشد
۵. آموزش نوجوانان

توشه ای برای موفقیت

یکی از چالش های فناوری های جدید ارتباطی، اعتیاد کودکان و نوجوانان به دنیای مجازی است.

- با اعضاء گروه خود درباره چالش هایی که فضای مجازی برای خانواده های ایرانی ایجاد کرده است، بحث و آنها را یادداشت کنید.
- برای حل این چالش ها چند راهکار پیشنهاد دهید.
- یک نفر به نمایندگی از اعضاء گروه، در یک سخنرانی سه دقیقه ای، پیشنهادهای ارائه شده را به اطلاع هم کلاسی ها برساند.

کنید



۱. مشکل ترافیک با استفاده از حمل و نقل عمومی

۲. مشکل آلودگی با استفاده از خودروهای هیبریدی

به عکس‌های زیر نگاه کنید. در گروه خود، دربارهٔ ضرورت داشتن سواد فناورانه در هر یک از این عکس‌ها گفت‌وگو کنید. نتیجهٔ بحث را در کلاس به اشتراک بگذارید.



در گروه خود راه‌حل‌های پیش رو برای احیای دریاچه ارومیه را جمع‌آوری کرده، به‌همراه راه‌حل‌های پیشنهادی خود در کلاس ارائه دهید.

با جاده‌ای که وسط دریاچه ارومیه زدند و حفر چاه در زمینهای اطراف آن و وسیع کردن زمینهای کشاورزی اطراف و سد سازی در مسیر رودهایی که به آن میریزد دریاچه ارومیه خشک شد به طوری که دو سه سال پیش با ماشین میشد از روی آن رد شد.

راهکار : ندادن مجوز به چاههای دیگر و پر کردن چاههای غیر مجاز بهره‌وری بیشتر در ایاری مزارع، اولویت پر شدن دریاچه ارومیه به پر شدن سدها هدایت و باروری ابرها برای بارش بیشتر روی دریاچه و

در آینده نه چندان دور استفاده از سوخت های فسیلی به صورت منبع انرژی از بین رفته و انرژی های نو مثل خورشیدی، بادی و درون زمینی و جایگزین آن خواهد شد. به علت آلودگی کمتر در دسترس بودن و ارزان تر بودن و مهمتر اینکه اتمام ناپذیرند. پیش بینی میشود که تا سال ۲۰۴۰ میلادی انرژی های تجدید پذیر جایگزین انرژی های فسیلی شود.

البته اگر قیمت انرژی های فسیلی ارزان باشد انرژی های نو مقرون به صرفه نیست مثل حال حاضر ایران که به علت سوبسید دادن به انرژی کسی حاضر نیست از سلول خورشیدی استفاده کند در حال حاضر این فناوری ارزان نیست و همین دلیل استفاده نکردن زیاد این انرژی ها در حال حاضر می باشد در کشورهایی که داری انرژی فسیلی هستند به سمت انرژی های نو نمیروند چون گران هستند

گفت و گو کنید



■ با توجه به مطالب ارائه شده در مورد آینده شناسی فناوری، آینده استفاده از انرژی های فسیلی و تجدید پذیر را چگونه پیش بینی می کنید؟



■ نقش قیمت حامل های انرژی در این چشم انداز چگونه است؟

ایران توننه

توشه ای برای موفقیت

پایه داده ها

در سال‌های اخیر، به تدریج، خودروهای الکتریکی و هیبریدی^۱ جایگزین خودروهای بنزینی شده‌اند. خودروهای الکتریکی ممکن است در آینده چه عوارضی داشته باشند؟ نتیجه گفت‌وگو را در کلاس ارائه دهید.

مشکلی که خودروهای هیبریدی ممکن است در آینده به وجود بیاورند بحث الودگی باتریهایشان می‌باشد
چون طول عمر باتریها کم است و از الوده ترین وسایل که آنها را سمی میکنند می باشد .
و هم چنین قطعات الکتریکی هم باز یافتشان مشکل ایجاد میکند

توشه ای برای موفقیت

ایران توشه

درس



با اینترنتی شدن کسب و کارها، شکل جدیدی از نگرانی ایجاد شده است. از نظر برخی همه گیر شدن کسب و کارهای اینترنتی، یعنی بعضی مهارت‌های قدیمی دیگر کاربردی ندارند و این امر به معنای از میان رفتن بسیاری از فرصت‌های شغلی گذشته است. آیا می‌توانید نمونه‌هایی از مشاغل را مثال بزنید که در اثر توسعه فناوری‌های نوین از بین رفته باشند؟ نتیجه بحث گروه خود را در کلاس ارائه دهید.



توشه ای برای موفقیت

شغل‌هایی که دیگر وجود ندارند :
ماشین نویس، چینی بند زن، درشکه چی، نفتی، شهر فرنگی، پنبه زن

منظور از شکاف مهارتی این است که اگر مثلاً تاییست که قبلاً با ماشین تایپ میکرد تایپ با

کامپیوتر را یاد نمیگرفت شکاف مهارتی ایجاد میشد

مثلاً الکترونیک برای شکاف فن اوری یکی از موارد میکرو کنترلرها میباشند مثلاً اگر کسی ۲۰ سال پیش مهندس شده و میکرو ۸۰۷ یاد گرفته الان دیگر این میکرو آز رده خارج شده و میکرو کنترلرهای جدیدتری اومدن مثلاً avr و یا arm و یا

برای رشته کامپیوتر با روی کار آمدن نسخه های جدید ویندوز و نرم افزارهای مختلف مهندس کامپیوتر دایماً باید در حال یادگیری باشد

شغلای جدید در رشته الکترونیک البته الکترونیک خودش رشته جدیدی است ولی از زمان پیدایش مثلاً طراح مدارهای مجتمع تعمیر کار لوازم الکترونیکی نصاب وسائل الکترونیکی طراح مدارهای الکترونیکی نگهدار لوازم الکترونیکی سازنده و مونتاژ کار لوازم الکترونیکی

تحقیق کنید



با اعضای گروه درباره سؤالهای زیر پژوهش کنید و نتیجه را در کلاس ارائه دهید.

- در رشته تحصیلی شما در اثر توسعه فناوریها چه مشاغل جدیدی ایجاد شده و شکافهای مهارتی احتمالی چه بوده و چگونه پر شده است؟
- فکر می کنید چه تغییراتی ممکن است در آینده شغلی رشته تحصیلی شما رخ دهد و تطابق با این تغییرات مستلزم کسب چه نوع مهارتی است؟ نظرات خود را در کلاس ارائه دهید.

گفت‌وگو کنید



در مورد چند نمونه از فناوری‌هایی که برای جامعه ما چالش‌های فرهنگی به وجود آورده یا سبک زندگی ما را تغییر داده‌اند، در گروه خود گفت‌وگو کنید و نتیجه را در کلاس ارائه دهید.

موبایل، کامپیوتر، ماشین لباسشویی

، ظرف شویی، میکروفر، ماشین

و که باعث تغییر سبک زندگی شده‌اند.

بانکداری نوین و atmها

چالش از بین رفتن حریم شخصی و امنیت، تجمل گرایی و چالش‌های مربوط به

تلفن همراه توشه‌ای برای موفقیت

س



■ درباره دو مورد از مفاهیم جدید خلق شده
در حوزه فاوا^۱ گفت و گو کنید.

■ درباره دو مورد از رویه‌هایی که فناوری
اطلاعات شکل انجام آنها را تغییر داده،
گفت و گو کنید.

دو مورد از مفاهیم خلق شده در حوزه فاوا: تجارت الکترونیک آموزش الکترونیک

رویه‌هایی که فاوا تغییر داده:
امور بانکی
ارتباطات انسانها
نوبت دهی پزشکی
طراحی و نقشه‌کشی
انیمیشن و شبیه‌سازی
نوع سرگرمی

ایران زودشده

توشه‌ای برای موبایل

مدرس



نرم افزار RSS را نصب کرده، به سایت وزارت آموزش و پرورش بروید. بر روی نماگر خبرخوان کلیک کرده و اخبار جدید وزارتخانه را در صفحه RSS خود اضافه کنید.

The screenshot shows an RSS feed titled "آموزش و پرورش" (Education and Higher Education). The feed items include:

- آموزشگاه 7 کلمه استثنایی ارشاد راور افتتاح شد**: به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش به نقل از استان کرمان آموزشگاه 7 کلمه استثنایی ارشاد راور با زیربنای 750 مترمربع، در زمینی به مساحت 3000 متر مربع با حضور معاون سواد آموزی آموزش و پرورش استان کرمان به بهره برداری رسید. گفتنی است این آموزشگاه که با اعتباری بالغ بر...
- وجود بیش از 5000 دانش آموزی اولی در استان**: به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش به نقل از استان سمنان، محمدرضا جهان از انتخابات اردیبهشت ماه به عنوان انتخاباتی سرلشکر نام برد و اظهار کرد: تنها به مدد اخلاقی و عقلائی است که میتوان کشور را... به سعادت سعادت نسوی داد، وی از آمادگی معلمان و فرهنگیان استان برای مشارکت...
- جامعه باید معلم را باور کند**: به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش به نقل از استان خوزستان، سجاد تقی زاده در سی و سومین یادواره بزرگداشت مقام معلم که در تالار طلایه اهواز برگزار شد، اظهار کرد: 33 سال است که این مراسم را تکرار میکنم، چقدر خوب بود اگر در یک از این سال ها، در روزها و هفته ای که به نام معلم...
- کمک رسانی 8 هزار و 150 میلیاردی خیرین مدرسه ساز کشور در سال گذشته**: به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش به نقل از استان آذربایجان شرقی، یوسف تقیی عصر دیروز در اولین جشنواره خیرین مدرسه سازمقامات عالی مقام مرکز در تهران در خصوص این خبر افزود: این در حالی است که کل اعتبارات دولتی در سال گذشته تنها 2 هزار میلیارد ریال بود که کمتر از 9 درصد آن تخصص...

ایران نوشته

RSS

Rich Site Summary

توشه ای برای موفقیت

امکان جمع آوری اطلاعات و اخبار را از سایتها فراهم میکند. یک تکنولوژی ساده شبیه بولتن های خبری منتها به شکل الکترونیکی. با نصب نرم افزار RSS به راحتی میتوانید از اخبار مهم و جدید سایتها با خبر بشوید بدون اینکه به تمام سایتها سر بزنید. به این ترتیب در وقت صرفه جویی میشود و گرفتار اطلاعات اضافی سایت نمیشوید.

ایما و اشاره، کلام، نقش و علایم و نگارش شبکه های اجتماعی تمام این راه های ارتباطی را در بر گرفته است. برای ایما و اشاره شکلک ها و استیکر، برای کلام امکان ارسال صدا، برای نقش و علایم عکس و فیلم و برای نگارش پیام های متنی همچنین برای نگارش میتوان از نامه های الکترونیکی استفاده کرد.

کتاب و روزنامه نیز از دیگر راه های ارتباطی هستند که فاوا باعث الکترونیکی شدن آنها شده است.

ویدئوکنفرانس از دیگر ابزارهای جدید در حوزه فاوا است که بستر برگزاری جلسه واحد میان افراد از نقاط مختلف جغرافیایی را در یک زمان و به صورت تصویری فراهم می کند. این امکان، ضمن سهولت، موجب صرفه جویی قابل توجهی در وقت و هزینه های ایاب و ذهاب می شود. انواع راه های ارتباطی را بیان کرده و درباره نقش فناوری اطلاعات در آنها بحث کنید.

گو کنید



ایما و اشاره ← کلام ← نقش و علانم ← نگارش و ...

مثال استفاده از فن اوری اطلاعات در هنر می توان به فیلم های سینمایی که با جلوه های ویژه و با استفاده از پرده سبز ساخته میشه اشاره کرد و یا کارتونهاى سه بعدی .
استفاده از قلم نوری برای طراحی

فناوری اطلاعات و ارتباطات چگونه ایجاد و عرضه آثار هنری را متحول ساخته است؟



کنید



برای رشته عکاسی :
آتلیه های مدرن. دوربین های دیجیتال. استفاده از فتوشاپ برای
ویرایش عکس. چاپ عکس روی شاسی؛ لیوان؛ لباس و ...

در الکترونیک طراحی و تحلیل مدارات الکترونیکی
برنامه نویسی میکروها
ارسال فایل pcb از طریق اینترنت به شهر یا کشوری دیگر برای تولید
برد
و ...

پرونده های سلامت الکترونیکی، تشخیص در لحظه بیماری، معاینه از راه دور و سیستم های خبره پزشکی تنها بخشی از کاربردهای فناوری اطلاعات در سلامت و پزشکی است. با ورود فناوری اطلاعات، یک پزشک می تواند کلیه سوابق بیمار خود را در لحظه بررسی کرده و تصمیم بهینه را اتخاذ کند.

تخصص های برتر در رشته پزشکی

■ در رشته تحصیلی شما فاوا در ارائه خدمات چه تغییراتی ایجاد کرده است؟

تاکسی اینترنتی از جمله خدمات جدیدی است که به واسطه توسعه فاوا و ارتباطات ممکن شده است. امروزه درخواست تاکسی محدود به تاکسی‌های بی‌سیم و تلفنی نیست و می‌توان با مشخص کردن مبدأ و مقصد بر روی نقشه الکترونیک، با زمان انتظار بسیار کم، نزدیک‌ترین خودرو موجود را یافت و قبل از سفارش، از هزینه آن مطلع شد.



■ در حوزه خدمات هنوز بسیاری از موارد به صورت غیرالکترونیکی انجام می‌شود. چند مورد از خدماتی که امکان الکترونیکی شدن دارند را بررسی نمایید.

خدماتی که امکان الکترونیکی شدن دارند:
میشود اپلیکیشنی نوشت که به باز یافتی‌ها هر وقت نیاز بود به در خانه
بیایند و وسایل باز یافتی را تحویل بگیرن
توشه‌ای برای موفقیت

اس



**در الکترونیک
واقعیت مجازی را در نرم افزارهای مجازی مثل پروتئوس و ادیسون می
توان مشاهده کرد.**

کاربردهای واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در رشته تخصصی خود را بررسی و
گزارش کنید.

ایران نونش

توشه ای برای موفقیت

ادیسون

به نظر شما تفاوت جامعه و اجتماع در چیست؟ انسان‌ها چه نقشی در هر یک از آنها دارند؟ این نقش‌ها در دنیای مجازی چه تغییری می‌کنند؟

تفاوت جامعه و اجتماع:

جامعه:

مجموعه‌های از افراد انسانی که با نظامات و سنن و آداب و قوانین خاص به یکدیگر پیوند خورده و زندگی دسته جمعی دارند، جامعه را تشکیل می‌دهند.

اجتماع:

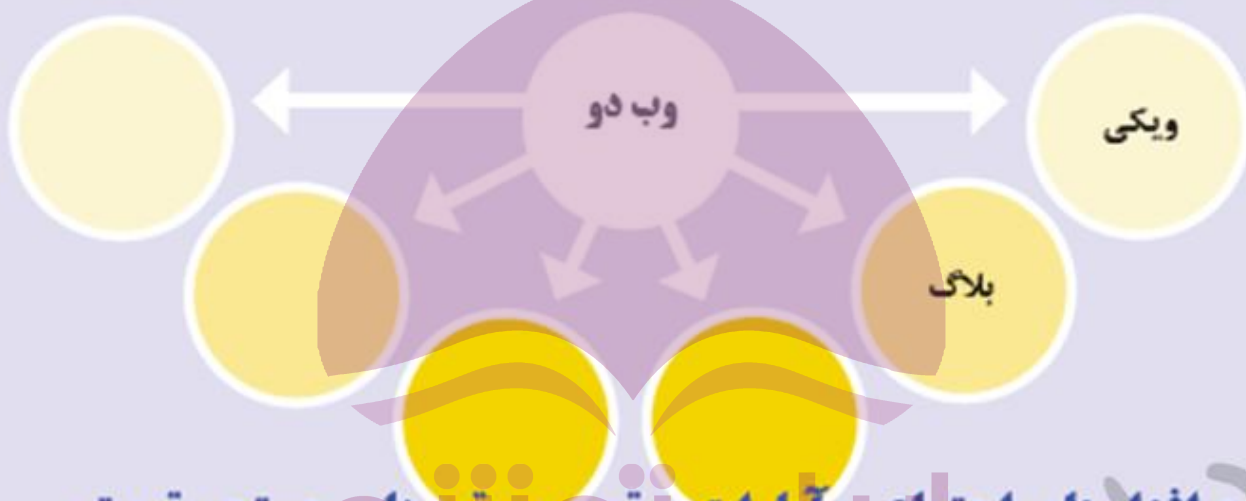
اجتماع به گروهی از افراد اطلاق می‌شود که دارای پیوندهای قوی و بادوامی‌اند و نیز گاهی اوقات مکان جغرافیایی مشترکی دارند. همچنین اعضای آن در فعالیت‌های اجتماعی مشارکت منظمی دارند.

ایران توننده

جامعه بزرگتر از اجتماع می‌باشد و میتواند شامل چند اجتماع باشد. در جامعه احساس مالکیت تعلق وجود ندارد ولی در اجتماع وجود دارد.

ایران

سایر ابزارهای وب دو را در جدول تکمیل کرده و میزان و نحوه استفاده خود از آنها را بیان نمایید.



نرم افزارهای اجتماعی، آپارات، یوتیوب، موتورهای جستجو، توییتر،

RSSoogole Map

نرم افزار بازار نرم افزار دیوار برای موفقیت

اس

به نظر شما شبکه اجتماعی در رشته تخصصی شما چه کاربردهایی دارد؟



توشه ای برای موفقیت

پارادیس

به نظر شما معایب و خطرات احتمالی به کار بردن شبکه‌های اجتماعی چیست؟

سرگرم کردن
جامعه با موارد
پیش پا افتاده

افشای
اطلاعات
شخصی

به خطر افتادن
حریم شخصی

سوءاستفاده
های جناحی و
سیاسی

دامن زدن به شایعات

توشه ای برای موفقیت

ایران‌توانشده
درسی

تحقیق کنید



انواع ابزارهای به خطر انداختن کاربران فضای مجازی را شناسایی کنید. راه‌های مقابله با هریک را بنویسید.

جاسوس افزار
(رمزگذاری فایل ها ،
محدود کردن دسترسی)

باج افزار

۱. رمزگذاری فایل‌ها
۲. محدود کردن دسترسی

تروجان

۱. آنتی‌ویروس
۲. فایروال

اسپیم :
باز نکردن ایمیل‌های
مشکوک، آنتی
ویروس، فایروال

ویروس :
آنتی ویروس،
عدم استفاده از فایل و
فلش مشکوک

محتوای نامناسب برای کودکان
استفاده از safe kids
در آنتی ویروس
کسپراسکی

نوشته‌ای برای موفقیت

ساز

پیدا کردن کانال و صفحات مرتبط با محصول یا خدمات
عضویت در صفحات و گروه‌های مرتبط با محصول و تبلیغ در آنها
با داده کاوی به دنبال مشتریان محصول خود بگردید
برای مشتریان ارزش قایل شوید و به تمام پرسشها پاسخ دهید
با افراد مشهور ارتباط برقرار کنید و برای تبلیغ از آنها استفاده کنید
مشتریان به گفته های کاربران دیگر بیشتر اعتماد میکنند. میتوانید
کمپین راه بیندازید و از مشتریان بخواهید با محصولات شما عکس بگیرند.
تبلیغات منظم و مستمر انجام دهید
سلیقه و نیاز مشتری را بشناسید و تغییر انجام دهید

به نظر شما چه فعالیت‌هایی می‌تواند به فروش محصول یا خدمت در شبکه‌های
اجتماعی کمک کند؟
توشه ای برای موفقیت

کسب و کار الکترونیکی یا تجارت الکترونیکی چه تفاوتی دارد؟



کسب و کار الکترونیک عبارت است از کاربردی کردن کلیه سیستم های اطلاعاتی برای تقویت و کنترل فرایندهای کسب و کار. امروزه این فرایندها با استفاده از تکنولوژی های مبتنی بر وب توسعه می یابند.

کسب و کار الکترونیکی در یک تعریف ساده واژه های به معنی انجام کسب و کار با استفاده از ارتباطات راه دور و ابزارهای مرتبط است.

تجارت الکترونیک از این دست دارای مفهومی کوچکتر و محدودتر نسبت به کسب و کار الکترونیکی است. در تجارت الکترونیک حتما باید بین دو طرف پول رد و بدل شود (تا به مفهوم تجارت برسیم) ولی در کسب و کار الکترونیک لازم نیست پولی مبادله گردد. به عنوان مثال دادگامی که در آن معاکمه از طریق فضای اینترنتی انجام می گردد کسب و کار الکترونیک محسوب می شود (قاضی کارش را با اینترنت انجام می دهد و صرفا پولی مبادله نمی شود)

تجارت الکترونیک زمانی اتفاق می افتد که یک کاربر بتواند به صورت آنلاین با اتصال به درگاه پرداخت الکترونیکی موردی را خرید و از آن استفاده نماید اما کسب و کار اینترنتی به انجام تمام و یا بخشی از امور کسب و کار شما، در حوزه اینترنت را می گویند و به عبارت دیگر، وقتی که یک کسب و کار به منظور پیشرفت و توسعه خود از اینترنت استفاده نماید به (E-Business) روی آورده است

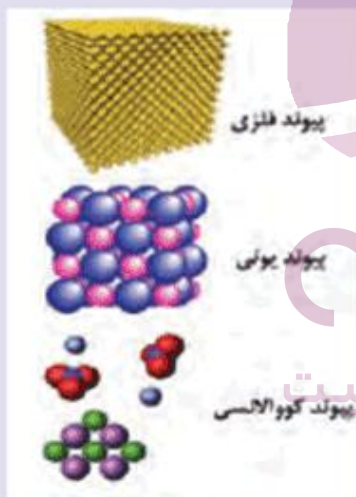


- یک کاغذ به طول ۱۰ سانتی‌متر را انتخاب کنید:
- این کاغذ را به دو قسمت مساوی تقسیم کنید و در مرحله بعد یکی از قسمت‌ها را به دو قسمت دیگر تقسیم کنید. به نظر شما این مرحله را چند بار باید ادامه دهید که به اندازه کوچک‌تر از یک میلی‌متر برسید؟
 - آیا ابزاری در اختیار دارید که بتوانید با آن، کاغذ به دست آمده در مرحله آخر را ریزتر کنید؟
 - اگر بخواهیم به اتم‌های تشکیل‌دهنده کاغذ برسیم باید چند مرحله دیگر این کار را ادامه دهیم؟

- با ۷ بار بریدن کاغذ به کمتر از ۱ میلی‌متر خواهیم رسید.
- در کلاس ابزاری نداریم تا بتوان کوچکتر از یک میلی‌متر را برش داد.
- با توجه به اینکه قطر اتم را کتاب ۱۰ نانومتر اعلام کرده برای رسیدن به قطر اتم ۳۰ مرتبه باید عمل برش انجام شود.

نمک طعام نوع پیوندش کووالانسی است و تمام الکترونهاي آن در پیوند شرکت کرده اند و الکترون آزاد ندارد. به همین خاطر رسانا نیست. ولی نوع پیوند در آهن پیوند فلزی است و الکترونهاي آن قابلیت حرکت در ماده را دارند که موجب رسانایی آن میشود.

نوع پیوند اتمها و ساختار اتمها، عدد اتمی انواع اتمهایی که در ماده وجود دارد، در چه دمایی به کار گرفته میشود و میتواند خواص مختلفی از مواد را موجب گردد.

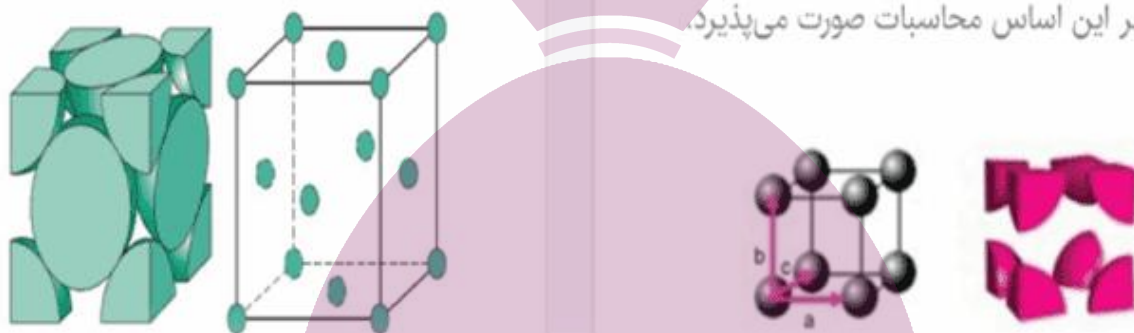


با توجه به مطالبی که در شیمی سال دهم یاد گرفتید، می دانیم که نوع اتم و پیوند بین آنها بر روی خواص مواد تأثیر می گذارد. به عنوان مثال نمک طعام جریان الکتریکی را از خود عبور نمی دهد در حالی که آهن رسانای جریان الکتریکی می باشد. علت این تفاوت چیست؟ چه عوامل دیگری را می شناسید که باعث تفاوت خواص در مواد می شود؟

ساز

الف) ساختار مکعبی ساده (Simple Cubic یا SC)

در این ساختار اتم‌ها تنها در گوشه‌ها قرار دارند؛ بنابراین عدد همسایگی این ساختار شش است. به دلیل این که هر اتم در گوشه متعلق به هشت واحد شبکه است، یک اتم در ساختار مکعبی در هر واحد شبکه قرار می‌گیرد. این موضوع در شکل 10 به خوبی به نمایش در آمده است. فاکتور فشردگی اتمها در این ساختار 0.52 است. محاسبات مربوط به فاکتور فشردگی اتمها نیز در شکل 11 آمده است. در این ساختار، تماس هر اتم با همسایه‌هایش از مسیر ضلع مکعب واحد شبکه است و بر این اساس محاسبات صورت می‌پذیرد.

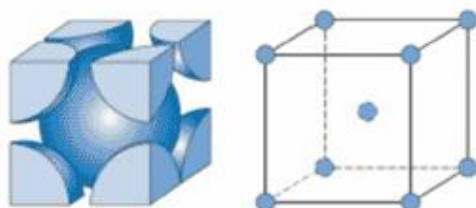


شکل 10- ساختار شبکه‌ای مکعبی ساده [2]

شکل 14- ساختار شبکه‌ای مکعبی با وجوه پر [2]

ب- ساختار مکعبی مرکزپر (Body Centered Cubic یا BCC)

در این ساختار اتم‌ها در گوشه‌ها و مرکز مکعب قرار دارند. بنابراین عدد همسایگی این ساختار هشت است. به همین دلیل نیز در هر واحد شبکه دو اتم، یک اتم در مرکز مکعب و یک اتم در گوشه‌ها، موجود است. این موضوع در شکل 12 به خوبی به نمایش در آمده است. فاکتور فشردگی اتمها در این ساختار 0.68 است. محاسبات مربوط به فاکتور فشردگی اتمها نیز در شکل 13 آمده است. تماس هر اتم با همسایه‌هایش از مسیر قطر مکعب واحد شبکه است، و بر این اساس محاسبات صورت می‌پذیرد. بسیاری از فلزات شامل فلزات قلیایی، مانند سدیم، و بسیاری از عناصر واسطه، مانند آهن در دمای محیط، ساختار BCC را انتخاب می‌کنند.



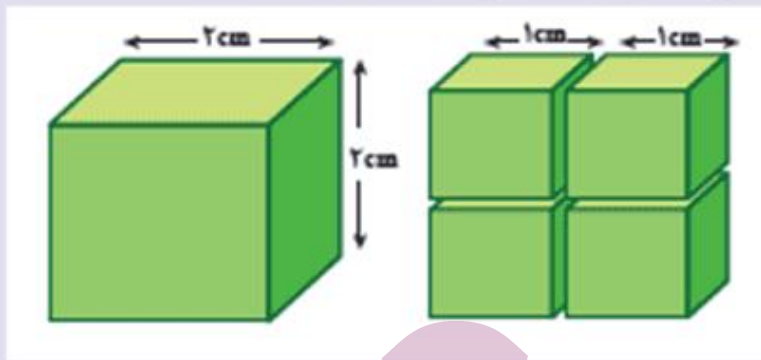
شکل 12- ساختار شبکه‌ای مکعبی مرکزپر [2]



فرض کنید یک قطعه به شکل مکعب یا طول ضلع ۲ سانتی متر داریم. در صورتی که این مکعب را به ۸ مکعب یا طول ۱ سانتی متر تقسیم کنیم:

۱) سطح آزاد چند برابر می شود؟

۲) یا افزایش سطح تماس چه اتفاقی خواهد افتاد؟



دلایل تغییر خواص در ابعاد نانو

دو عامل اصلی باعث شده است که مواد نانو ساختار رفتاری متفاوت از مواد در ابعاد معمولی از خود بروز دهند: اثرات سطحی و اثرات کوانتومی. این دو عامل واکنش پذیری شیمیایی مواد، خواص مکانیکی، نوری، الکتریکی، مغناطیسی و ... و به طور کلی همه خواص فیزیکی و شیمیایی آن ها را تحت تاثیر خود قرار می دهند که در ادامه به بررسی آن ها خواهیم پرداخت.

۱. اثرات سطحی

شکل ۱ را در نظر بگیرید. در ابتدا، مکعب اول به ۸ قسمت مساوی تقسیم می شود. اگر این ۸ مکعب را روی یکدیگر قرار دهیم همان مکعب اولیه با همان حجم حاصل می شود اما تفاوت آن با حالت اول، مساحت آن می باشد. با تقسیم مکعب به ۸ قسمت، یک سری سطوح جدید ایجاد شده اند که در ابتدا وجود نداشتند. در مرحله دوم هر کدام از ۸ مکعب بدست آمده به ۸ قسمت دیگر تقسیم می شوند. مجدداً اگر ۶۴ مکعب بدست آمده را روی هم قرار دهیم همان حجم ابتدایی حاصل می شود اما مساحت افزایش زیادی پیدا کرده است.

با ریزش ابعاد ماده و رسیدن به ابعاد نانو، سطح ماده و به تبع آن اتم های روی سطح ماده نیز بسیار زیاد افزایش می یابد (شکل ۱) و در نتیجه ماده به شدت ناپایدار می شود. همانطور که می دانید در طبیعت تمام موجودات به سمتی می روند که پایدار باشند و سطح انرژی کمتری داشته باشند. ماده ای که به ابعاد نانو رسیده، به دلیل ناپایداری بسیار زیاد تمایل دارد با روش های مختلف به سمت پایداری برود که این پایدار شدن منجر به تغییر خواص می شود. یکی از این روش ها تغییر آرایش اتم ها است. همان طور که قبلاً هم توضیح داده شده بود، با تغییر اندک چیدمان اتم ها (تغییر در طول پیوند و یا زاویه پیوند)، خواص مواد نیز متفاوت می شود. در ادامه برای درک بیشتر، مثال هایی زده شده که به کمک روابط می توان افزایش تعداد اتم های روی سطح را محاسبه کرد.

اگر سطح نانوذرات به وسیله مواد مشخص محافظت نشود، به دلیل سطح انرژی بالا و پیوندهای ناقص، بلافاصله نانوذرات به یکدیگر می چسبند که منجر به کاهش انرژی سطحی و در نتیجه گلوخه شدن (Agglomeration) و خارج شدن آن ها از ابعاد نانو (بزرگ تر شدن ابعاد آن ها) می شود. به هم چسبیدن نانوذرات و خارج شدن آن ها از ابعاد نانو یکی از بزرگ ترین مشکلات در فناوری نانو می باشد. مواد که از به هم چسبیدن نانوذرات جلوگیری می کنند، به صورت یک پوشش روی آن ها قرار می گیرند. این مواد می توانند مولکول های آلی، پلیمر ها یا مولکول های زیستی باشند و از طریق سازوکارهای مختلف مانند بار الکتریکی و ممانعت فضایی از به هم چسبیدن بیشتر نانوذرات جلوگیری می کنند.

همان طور که می دانید، در دمای ذوب مقدار انرژی گرمایی لازم برای ماده فراهم می شود تا کل پیوند بین اتم ها در حالت جامد شکسته شود و ماده تبدیل به مایع شود. وقتی ابعاد ماده ریز می شود و به ابعاد نانو می رسد، به دلیل افزایش سطح و اتم های روی سطح، تعداد پیوندهای شکسته شده افزایش می یابد. بنابراین برای شکست تمام پیوندها و تبدیل ماده از جامد به مایع انرژی کمتری نیاز است که منجر به کاهش دمای ذوب می شود.



تولید انرژی الکتریکی توسط نور خورشید گران و هزینه بر است اگر چه انرژی خورشید زیاد است اما جمع آوری و ذخیره و استفاده از آن بسیار سخت است – در اوقات زمستان که نیاز به انرژی بیشتری احساس میشود میزان انرژی خورشید کاهش می یابد برای تولید انرژی برخی مواد به مقدار قابل توجه استفاده میشود قابل بازیافت نیستند

توشه ای برای موفقیت

اشکال بزرگ کاربرد انرژی خورشیدی چیست؟

گفت و گو کنید



میانگین مصرف بنزین در ایران روزانه حدود ۸۵ میلیون لیتر است
میانگین مصرف در جهان ۳۰۰۰ میلیون لیتر است

یک روز انرژی حاصل از بنزین در کل جهان در $3000 \times 10^6 \times 9 = 27 \times 10^9$ کیلووات ساعت انرژی داشته باشد، در این صورت

- آیا می‌دانید مصرف متوسط روزانه بنزین در کشور و در کل جهان چقدر است؟
- اگر یک لیتر بنزین تقریباً ۹ کیلووات ساعت انرژی داشته باشد، در این صورت انرژی روزانه تابیده شده به سطح زمین تقریباً چند برابر انرژی مصرفی روزانه بنزین در جهان است؟

تحقیق کنید



گفت و گو کنید



نمودار زیر را در کلاس کامل کنید.



ایران زودشنه
توشه پاک برای موفقیت اربابان

پایه دهم



سازه های است که با استفاده از اثر دودکش به تهویه هوا کمک می کنند. یک دودکش خورشیدی ساده می تواند از یک لوله سیاه رنگ (برای جذب بیشتر انرژی خورشیدی) با قطر مناسب تشکیل شده باشد که به اندازه چند متر از سقف خانه بالاتر است. در درون این دودکش ها ممکن است یک جرم حرارتی استفاده شود که به حفظ حرارت تا مدتی پس از فروب خورشید کمک می کند. به غیر از نصب بر روی بام، چنین دودکشی را می توان در دیواری از خانه که به سمت خط استوا است، یا روی سطحی جداگانه که از بام ساختمان بلندتر است نصب کرد. دودکش خورشیدی عمودی یا مایل نصب شود؛ آزمایش ها نشان می دهد که شیب بهینه برای یک دودکش خورشیدی در عرض جغرافیایی 28.4° ، بین 45° تا 70° است که همان زاویه مناسب برای یک گلکتور خورشیدی است؛ این زاویه در طول روز تغییر می کند. با وجود تحقیقات بسیار، هنوز توافقی بر روی شکل و مشخصات دودکش خورشیدی مناسب حاصل نشده است؛ اما روشن است که هرچه پهنا و بلندای دودکش بیشتر باشد، بازدهی آن بالاتر است. [۱]

برای جلوگیری از خارج شدن هوای گرم در زمستان و کمک به تهویه در تابستان می توان از یک فن قابل تغییر جهت دور در داخل دودکش بهره جست. همچنین روشی برای ورود هوای جایگزین باید در نظر گرفته شود. [۲]

در مناطق بسیار گرم که آفتاب در مدت زیادی از روز می تابد، ممکن است از دو دودکش خورشیدی یکی در غرب (تهویه در بعد از ظهر) و دیگری در شرق ساختمان (برای تهویه در صبح هنگام) استفاده شود. بررسی جنبه های صوتی بخش مهمی از طراحی سامانه های تهویه طبیعی هستند، طراحی باید به گونه ای باشد که ضمن تهویه قسمت های مختلف ساختمان بتوان حریم خصوصی صوتی اتاق های مختلف را محفوظ نگاه داشت

دیوار ترومب: نوعی سیستم گرمایشی خورشیدی ایست که در پنجره های رو به جنوب اجرا می شود اثری مشابه گلخانه داشته و بطور خلاصه اینطوری کار می کند. دیوار ترومب برای اولین بار توسط مخترعی فرانسوی در اواخر ۱۹۵۰ میلادی و سپس در آزمایشگاه در ایالت نیومکزیکو در آمریکا ساخته شد. در هنگام شب، دمای سطح جذب کننده دیوار و لایه های مجاور آن به پایین تر از دمای هوای اتاق سقوط می کند. این امر باعث می شود که با متراکم تر شدن هوای سرد در فضای شیشه ای، هوای سرد از پایین وارد فضای خانه شده و هوای گرم از دریچه بالا وارد محفظه بین دیوار و شیشه می شود؛ لذا عملی ترین شیوه کنترل منافذ، صفحه ای سبک وزن است که روی منفذ بالایی دیوار ترومب لحاظ می شود.



فکر کنید

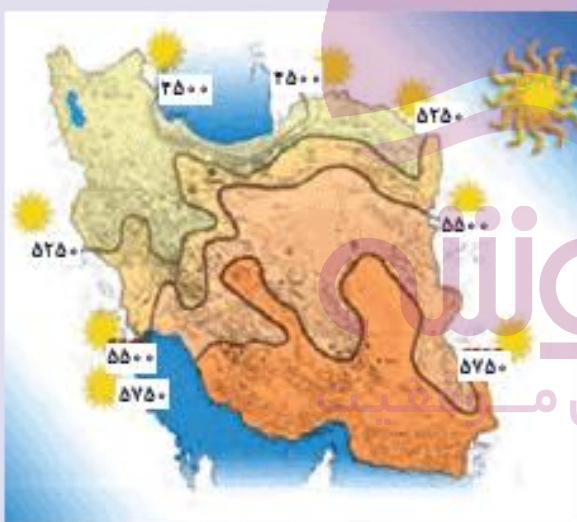
مزایای استفاده از سیستم‌های سلول خورشیدی را بیان کنید. (حداقل ۶ مورد)

**فراوانی-دوستانار محیط زیست-کاهش هزینه برق مصرفی-بی سرو
صدا بودن-هزینه تعمیر و نگهداری بسیار پایین
توشه ای برای موفقیت**



پادرس

چون در ایران ۳۰۰ روز در سال آفتابی هست و میزان متوسط تابش حدود ۵/۵ کیلو وات برق تولید میکند نشان میدهد اگر بتوان هزینه اولیه راه اندازی را تامین کرد مقرون به صرفه است



نقشه تابش روزانه خورشید در ایران (پتانسیل انرژی خورشید بر حسب وات ساعت بر مترمربع در روز)

آسمان بیش از دو سوم کشور ایران، ۳۰۰ روز سال آفتابی است. به شکل روبه رو توجه کنید.

- موقعیت ایران برای استفاده از انرژی های خورشیدی چگونه است؟
- آیا استفاده از انرژی های خورشیدی با توجه به هزینه های آن سودآور است؟ (این سؤال را با مراجعه به سایت شرکت توانیر و اطلاع از تسهیلات ارائه شده از سوی آن شرکت برای راه اندازی سیستم های فتوولتائیک پاسخ دهید.)

گفت و گو کنید



پاسخ



اگر درجه حرارت چشمه ۵ یا ۶ درجه بیشتر از هوای محیط باشد آن را چشمه آب گرم می گویند در ایران حدود ۳۷۰ چشمه آب گرم شناسایی شده اند که بیشتر در استانهای اردبیل آذربایجان غربی مازندران وجود دارد، ای برای موفقیت

به وسیله منابع کتابخانه‌ای و اینترنتی، از چشمه‌های آب گرم ایران گزارشی تهیه کرده، به کلاس آورید.

تحقیق کنید





دو مورد دیگر از کاربردهای آب گرم زمین گرمایی در روش مستقیم را نام ببرید.
کشاورزی - پزشکی

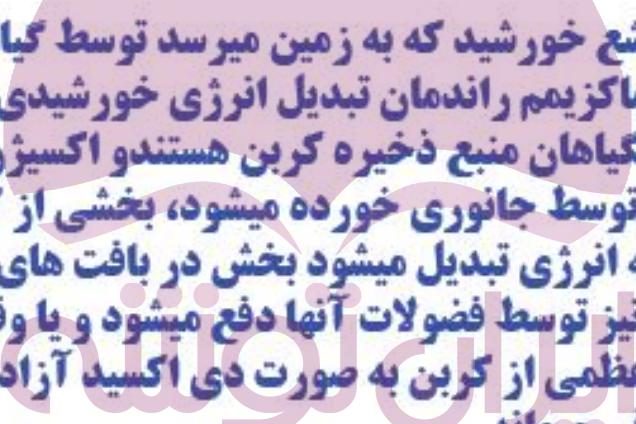
فکر کنید



ایران توننه

توشه ای برای موفقیت

پادرس



بخشی از تشعشع خورشید که به زمین میرسد توسط گیاهان و عمل فتوسنتز جذب میشود ماکزیمم راندمان تبدیل انرژی خورشیدی در این فرآیند ۵ تا ۶ درصد است گیاهان منبع ذخیره کربن هستند و اکسیژن تحویل میدهند وقتی گیاهان توسط جانوری خورده میشود، بخشی از کربن موجود در گیاه خورده شده به انرژی تبدیل میشود بخش در بافت های آنان ذخیره میشود و بخش دیگر نیز توسط فضولات آنها دفع میشود و یا وقتی گیاهای سوزانده میشود بخش اعظمی از کربن به صورت دی اکسید آزاد میشود و بخشی نیز در خاکستر باقی میماند

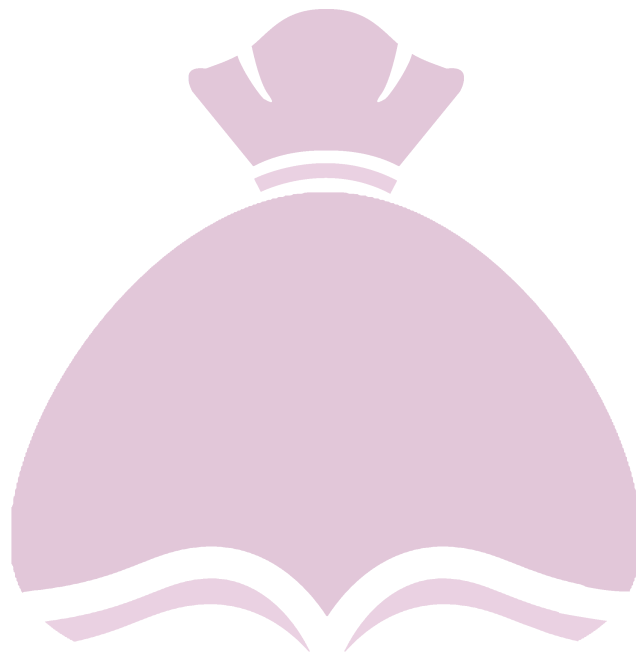
نوشته ای برای موفقیت

با توجه به شکل زیر چرخه زیست توده را در طبیعت شرح دهید.

گفت و گو کنید



ارسال



ایران تونته

در گروه خود فهرستی از ۵ اقدام مفید برای کاهش مصرف برق در هنگام اوج مصرف تهیه کنید.

گفت و گو کنید



توشه ای برای موفقیت
استفاده از لامپ های ال ای دی و فوق کم مصرف- استفاده نکردن
از وسایل پر مصرف در ساعات اوج مصرف-
استفاده از روشنایی مناسب برای هر فعالیتی

پایه در سس

تلفن های قدیمی بسیار بزرگ بودند و تنها قابلیت انتقال صدا رو داشتند همچنین ارتباط حتما با سیم باید اتفاق می افتاد اما امروز تلفن های همراه جدید هزارات کاربرد ویژه دارند

یک محصول را در پیرامون خود انتخاب کرده، مدل قدیمی و توسعه یافته آن را شرح دهید. این محصولات از چه جهاتی با هم تفاوت دارند و از چه نظرهایی توسعه پیدا کرده اند؟ (این محصول می تواند یک کالای فیزیکی یا یک خدمت باشد).

گفت و گو کنید

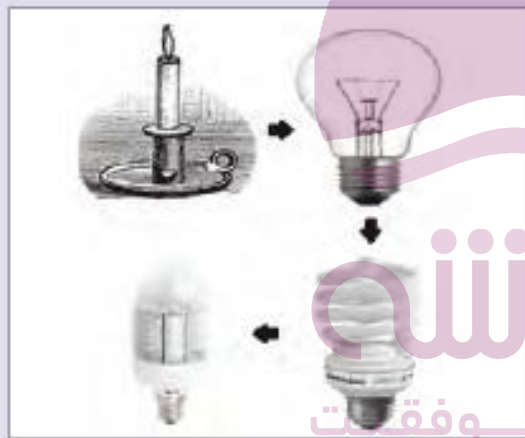


ایران توشه
توشه ای برای موفقیت



پایه دوازدهم

امروز برای اینکه تولید کننده از رقبای خود عقب نماند حتما باید محصول جدید تولید کند چون بازار امروز رقابتی است
 مثلا تلویزین ها سیاه سفید-تلویزیون رنگی- تلویزیون تخت- تلویزیون پلاسما- تلویزیون led تلوزیویون OLED



به نظرتان تولید یک محصول از چه طریقی ممکن است؟ آیا حتماً باید یک محصول کاملاً جدید به بازار عرضه کنیم یا اینکه تولید، می‌تواند با تغییرات در محصولات قدیمی رخ دهد؟ قبل از اختراع برق، از شمع و آتش برای روشنایی استفاده می‌کردند و سال‌ها بعد از اختراع برق، لامپ‌های رشته‌ای تولید شدند که مصرف بالای انرژی داشتند. برای از بین

بردن این عیب، لامپ‌های کم مصرف و بعد از آن LED، SMD، COB و ... تولید شدند.

یا یک نمونه از کالا یا خدمات پیرامون خود مثالی برای توسعه و تکامل بیابید.

گفت‌وگو کنید



پیرامون

یکی از بهترین راهها اینترنت و جستجو در آن است و راه دیگه اینکه به میان مردم و مشتریان بریم و از خواسته آنها مطلع شویم



تصور کنید یک محصول دارید و به دلیل بعضی مشکلات می‌خواهید آن را توسعه دهید. ایده‌هایی به ذهنتان می‌رسد. قبل از شروع، چگونه درباره آن محصول شناخت پیدا می‌کنید؟ راه‌های ممکن را در کلاس بحث کنید.

گفت‌وگو کنید



توشه ای برای موفقیات

پادرس

تحقیق کنید



از منابع موجود برای تولید ایده می‌توان به پرس‌وجو از متخصصان، کسب نظر مشتریان و پژوهش در مورد محصول اشاره کرد. روش‌های دیگری که از طریق آنها می‌توان به ایده و راه‌های جدید برای شناخت محصول توسعه یافته دست یافت را شرح دهید و بگویید هر کدام از این روش‌ها چطور می‌توانند به توسعه محصول کمک کنند.

مطالعه در مورد محصول مشابه نظر خواهی از مشتریان

پرس‌وجو از
متخصصان

ایران توشه

توشه‌ای برای موفقیت

منابع لازم برای
تولید ایده

پژوهش در
مورد محصول

کسب نظر
مشتریان

پرس

چرا پرسنل من نتوانستند با مشتریان ارتباط برقرار کنند
چرا پرسنل من نتوانستند رضایت مشتریان را کسب کنند
چرا خدمت رسانی مناسب انجام نشد؟
چرا کارمندان پس از فروش محصول از مشتریان رضایت را پیگیری نکردند؟

فرض کنید شما به عنوان یک شرکت خدماتی، قراردادی را اجرا می کنید که موفقیت چشمگیری نداشته است. با کمک تکنیک « پنج چرا»، علت رضایت نداشتن مشتری را بررسی و گزارش خود را مکتوب و راه حل های مناسب برای هر چرای خود را پیدا کنید.

فکر کنید



پادرس



کمترین سود+فروش کامل اختراع بیشترین سود (سرمایه گذاری مشترک

به نظر تان کدام یک از راه های تجاری سازی کمترین و بیشترین سود را می تواند برای
مخترع داشته باشد؟

توشه ای برای موفقیت

گفت و گو کنید



پروژه در سس