

ایران نوشته

- رانلور نمونه سوالات امتحانی
- رانلور گام به گام
- رانلور آزمون گاج و قلم چی و سنجش
- رانلور فیلم و مقاله انگلیزی
- رانلور و مشاوره

 IranTooshe.ir

 @irantooshe

 IranTooshe



درس اول

ایران توانسته

توشه ای برای موفقیت

متولد 198 هجری قمری برابر 192 شمسی و 813 میلادی در خوارزم (خیوه کنونی) متولد شد و مؤلف کتب متعدد در نجوم و ریاضیات است اجداد خوارزمی احتمالاً اهل خوارزم بودند ولی خودش احتمالاً از قطر بولی ناحیه ای نزدیک بغداد بود. خوارزمی کارهای دیوناتوس را در رشته جبر دنبال کرد و به . . بسط آن پرداخت خود نیز کتابی در این رشته نوشت

کبری يك درجتي موسیوف النهار شد، همین بس که صفحه 379 دایره المعارف اسلام فقط از افتخارات بزرگ این دانشمند مسلمان ایرانی که موفق به اندازه شرح کارهای ریاضی اوست و فرمولهای جالبی را تجزیه و تحلیل کرده است



در گروه خود با جست و جو در اینترنت، کتابها و منابع دیگر در مورد دانشمند ایرانی ابو جعفر محمد بن موسی الخوارزمی تحقیق

کنید و نتایج تحقیق خود را در کلاس ارائه دهید.



ایران تونته

توشه ای برای موفقیت

یک کارگاه تولیدی لباس باید در هفته حداقل ۵۶۰,۰۰۰ تومان سود داشته باشد. اگر قیمت فروش هر لباس ۱۵ درصد بیشتر از هزینه تولید آن باشد، الگوریتمی بنویسید که هزینه تولید یک لباس را بی‌سند و حداقل تعداد لباسی را که باید در هفته تولید شود محاسبه کند.

در این الگوریتم متغیری که هزینه تولید یک لباس است را A می‌نامیم

با ضرب A در ۱۵ درصد مقدار سود حاصل از فروش هر لباس به دست می‌آید که به آن P می‌گوییم

وقتی P بر ۵۶۰۰۰۰ تقسیم شود حداقل تعداد لباس‌هایی که در یک هفته باید تولید شود به دست می‌آید.

توشه‌ای برای موفقیت

کار کلاسی



روندنمای مثال ۵ را به گونه‌ای تغییر دهید که بتواند میانگین هر تعداد عدد دلخواه را به دست آورد.
در این روند ما بعد از شروع کار اعداد دریافت می‌شوند و در شرط سوال می‌شود که آیا معدل گیری شود یا خیر.
اگر جواب خیر بود الگوریتم عدد بعدی را دریافت می‌کند تا تعداد بی‌شماری عدد. اما اگر جواب بله بود معدل
گیری انجام می‌شود

کار کلاسی



ایران تونته
توشه‌ای برای موفقیت

درس دوم

ایران توانسته

توشه ای برای موفقیت

کار کلاسی



در گروه خود بحث کنید که آینده فناوری ترسیم و طراحی با رایانه چگونه خواهد شد؟ و نتایج را در کلاس ارائه دهید. طراحی و ترسیم با رایانه به علت مزایای بسیاری که دارد در آینده زیر بنا و شالوده ساخت و ساز و تولید تمام صنایع و هنرها را شایسته تحقیق کنید. به طوری که طراحی و ترسیم بدون رایانه بی معنا و نشدنی خواهد بود و در آینده اکثر اشیاء از طریق دستگاههای تولید سه بعدی ساخته میشود.

در گروه خود یا جست و جو در اینترنت، کتابها و منابع دیگر در مورد اینکه ترسیم با رایانه در چه مشاغل و حرفه های دیگری

می تواند کاربرد داشته باشد، تحقیق کنید.

صنایع عمران و ساختمان - صنایع و رشته های مکانیک - صنایع هوا و فضا - رشته تاسیسات - کلیه رشته های فنی و مهندسی

الوسکانیک - طراحی ساخت و تولید - رشته های برق و الکترونیک - خودروسازی

ایران توشه

توشه ای برای موفقیت

با هم اندیشی در گروه مزایای دیگری برای استفاده از فناوری ترسیم با رایانه را بررسی کنید و در جدول ۲-۱ بنویسید. همچنین برای ترسیم با رایانه بایستی چه چیزهایی فراهم باشد و چه نکاتی را رعایت نمایید؟ جدول ۲-۲ را تکمیل کنید.

جدول ۲-۱- مزایای دیگر استفاده از فناوری ترسیم با رایانه

ردیف	مزیت	توضیح
۱	جذاب بودن	بدلیل مشاهده و قابلیت تغییر زیاد جذابیت زیادی دارد
۲	تمیز بودن	تمیزی کار در طراحی رایانه ای بیشتر است
۳	نگه داری	نگهداری نقشها در حافظه کامپیوتر

جدول ۲-۲- امکانات مورد نیاز ترسیم با رایانه و نکاتی که باید رعایت شود

ردیف	امکانات مورد نیاز	نکاتی که باید رعایت شود
۱	کامپیوتر	کامپیوتری که میزان رم و گرافیک و سخت افزار مناسب داشته باشد
۲	نرم افزار مورد نیاز ترسیم	استفاده از نرم افزاری که نیاز ما را برطرف نماید
۳	تخصص	داشتن تخصص و آشنایی با ترسیم نقشه

درس سوم

ایران توانمند

توشه ای برای موفقیت

کار غیر کلاسی



در گروه خود، خارج از کلاس، یک ساز و کار حرکتی چرخ تسمه را بررسی کنید. از اجزای آن و چگونگی کارکرد آن فیلم و عکس تهیه کنید و آن را در کلاس ارائه دهید.



اگر فردی دستان یا هرگز به اجزای بدن خود را حرکت ساز و کارهای حرکتی نباید دست زد. چرا؟
دستان یا سایر اعضای بدن او وارد شود و حتی در مواردی باعث قطع عضو یا مرگ شود و حتی در مواردی اگر لباس به آن متصل گردد باعث کشیدن اعصاب بدن میشود پس به هیچ عنوان نباید به سازوکارهای حرکتی از هر نوع که باشند دست زد.

در این نوع گیره ها با دوران یک دسته پیچ استوانه ای در داخل مهره چرخیده و فک ها به ج و عقب می رود. پس نوع سازوکار در این گیره ها از نوع پیچ حرکتی است

کار کلاسی



در گروه خود، ساز و کار حرکتی گیره رومیزی یا گیره دستی کارگاه را بررسی و اجزای آن ها را فهرست کنید و مشخص کنید که جزء کدام دسته از ساز و کارهای حرکتی می باشد. در شکل ۷-۳ تصاویری از چند نمونه گیره آورده شده است.

توشه ای برای موفقیت



در گروه خود، با توجه به کارهای کلاسی انجام شده در صفحات قبل، جدول ۱-۳ را تکمیل کنید.

جدول ۱-۳- مثال‌هایی از ساز و کارهای حرکتی به کار رفته در سیستم‌ها و کاربرد آن‌ها

ساز و کار حرکتی	سیستمی که ساز و کار حرکتی در آن به کار رفته	کاربرد ساز و کار حرکتی
ساز و کار حرکتی پیچ‌های حرکتی	گیره رو میزی	باز و بسته کردن فک‌های گیره
ساز و کار حرکتی چرخ دنده	چرخ گوشت	گردش گیربکس و چرخ
ساز و کار حرکتی چرخ تسمه	کولر آبی	گردش پنکه کولر
ساز و کار حرکتی چرخ زنجیر	دوچرخه و موتورسیکلت	انتقال حرکت به چرخها
ساز و کار حرکتی بادامک و میل بادامک	سیستم احتراق موتور خودرو	باز و بسته کردن سوپاپ‌ها
ساز و کار حرکتی چرخ اصطکاکی	لاستیک ماشین با جاده	حرکت و ترمز در خودرو

تسمه؛ باید دقت کنید که تسمه از روی مهمترین بخش الکترونیکی این پروژه قسمت تعادل قطعه بالایی کلید بسیار آن را مورد آزمایش قرار دهید و در برلی های تعبیه شده خارج نشود. کلید در جهت جرنقیل می باشد که مطابق مهم می باشد، زیرا در غیر این صورت، صورت وجود اشکال، آن را برطرف تصویر بالا عمل می شود. کلید همیشه باعث حرکت فلاپ جرنقیل کنید.

می شود.

شکل ۱۳-۲ مراحل مونتاژ برخی قطعات جرنقیل

تحقیق کنید

- دلیل استفاده از ساز و کار حرکتی چرخ و تسمه را در پروژه ساخت جرنقیل مورد بررسی قرار دهید. روش های دیگری برای این کار پیدا کنید و آن ها را در کلاس ارائه دهید.
- 1- سادگی و کم هزینه بودن چرخ و تسمه و ساخت آن با وسایل ساده و دور ریختنی
 - 2- بی صدا بودن و روانی حرکت - اما برای این کار می توان از روش های دیگری نیز استفاده کرد مانند استفاده از گیربکس چرخ دنده و سازوکار چرخ و زنجیر

جرنقیل بر اساس نوع کاری که انجام می دهد به 2 نوع عمده تقسیم می شود. الف - جرنقیل صنعتی

ب - جرنقیل ساختمانی tower cranes

از جرنقیل صنعتی در کلیه اعمال صنعتی در بنادر - کارخانه ها - شهرها و ... استفاده می شود ولی جرنقیل ساختمانی فقط در ساخت و ساز و انجام عملیات ساختمانی کاربرد دارد.

توشه ای برای موفقیت



شکل ۱۷-۳- مراحل مونتاژ برخی قطعات اسباب بازی

ج- مونتاژ کامل قطعات

ن- اتصال چرخ دوم



سازوکار حرکتی استفاده شده در پروژه ساخت حلزون چیست؟ چند مثال از کاربردهای آن نام ببرید.

ساز و کار حرکتی استفاده شده در پروژه ساخت حلزون عبارت است از سازو کار حرکت بادامک

این سازو کار در وسایل زیر نیز به کار می رود .

چرخ خیاطی - حرکت سوپاپ های خودرو - اسباب بازی

ایران توننده

توشه ای برای موفقیت

درس چهارم

ایران توننه
توشه ای برای موفقیت




پس از دیدن بازی‌های ساده، در گروه خود در مورد آن‌ها بحث نمایید و در سبک‌های جدول ۱-۴ دسته‌بندی کنید و برای هر دسته چند ویژگی بنویسید.

جدول ۱-۴ دسته‌بندی بازی‌های هم سبک به همراه ویژگی آن‌ها

ویژگی‌ها	نام چند بازی هم سبک	سبک بازی
تمرکز	بازی ماجراجویی-اکشن	هیجانی
یادگیری و تمرکز	پازلی	آموزشی
مهارت تفکر و حل مسئله	استراتژی- جورچین‌افزایش	فکری
سرعت تفکر و دقت	مسابقه ای- رقابتی	ورزشی
قدرت تفکر و یادگیری	فکری ماجراجویی	...

چند موتور سازنده بازی نام ببرید. 

در نرم افزار کار و فناوری پایه نهم، نرم افزار دیگری به نام گیم میکر (Game maker) آموزش داده شده است. شما می توانید به جای نرم افزار اسکریچ برای ساخت بازی از آن استفاده کنید. 

موتورهای معروف بازی سازی عبارتند از:

Unity 3D Pro ، Game Maker ، UDK ، Hero Engine ، Madness Engine ،

Scratch هدف از طراحی نرم افزار اسکریچ، توسعه زبانی است که بتواند به عنوان اولین زبان برنامه نویسی به یک شخص آموزش

ایران تونته
توشه ای برای موفقیت

درس پنجم

ایران، تونلنه

توشه ای برای موفقیت

انرژی های تجدیدپذیر را اصطلاحاً انرژی های نو می گویند. مانند: انرژی های خورشید، باد، زمین گرمایی، بیوگا
امواج، هیدروژنی و ... از این دسته هستند.
منظور از انرژی های نو چیست؟ چند نمونه را نام ببرید.

ایران تونته
توشه ای برای موفقیت

در جدول ۱-۵ چه نکات ایمنی رعایت نشده است؟ برای هر یک توضیح مختصری بنویسید.

جدول ۱-۵- تعدادی کار نادرست از نظر ایمنی

		
	استفاده بیش از حد از پریز	کار با برق در محیط مرطوب
		
خاموش نبودن کلید اصلی	اتصال جسم هادی با برق و برق گرفتگی	خورد اجسام به سیم برق
		
	دستکاری پریز توسط نوزادان	بیرون کشیدن پریز از طریق سیم

ورود به محدوده پست برق

کار غیر کلاسی



مقررات ملی ساختمان چند مبحث دارد؟ موضوع مبحث ۱۳ آن چیست؟
برای ساختمان‌ها استانداردهای 20 گانه ای تدوین شده است که مبحث 13 این مقررات و استانداردها، با عنوان "طراحی و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها" تدوین شده است.

وب‌گاه دفتر امور مقررات ملی ساختمان: در این وب‌گاه می‌توانید به مباحث مقررات ملی ساختمان دسترسی پیدا کنید^۱.

نقشه

در بودمان برق نیز مانند سایر بودمان‌های درس کار و فناوری قبل از ساخت مدارهای برقی باید نقشه آن‌ها طراحی شود. یکی

^۱ <http://inbr.ir>

سایق در پستها، از وصل به هادی حفاظتی ارت با معاف خواهد بود.



الف - جاده ارت

ترمینال های فاز و نول



ترمینال ارت

ب - بریز ارت دار

شکل ۱۲ - ۵ - استفاده از اتصال ارت

سیم ارت به چه دلیل استفاده می شود؟

۱ - فقط سیم کشی بریز رسم شده است.

هدف از ایجاد این سیستم این است که اگر هریک از سیم های فاز و یا سیم نول به هر طریقی به بدنه دستگاه اتصال یابد و مدار الکتریکی مورد نظر دچار نشستی جریان شود این نشستی جریان توسط سیم ارت به زمین منتقل شده و از برق گرفتگی و یا در مواردی اتصا دستگاه جلوگیری می شود .

توشه ای برای موفقیت

در پیاده‌سازی زیر می‌توانید با استانداردهای سازمان استاندارد و انرژی‌های صرفه‌جویی و انرژی‌های نو آشنا شوید.

الف) مؤسسه استاندارد^۱

ب) سازمان بهره‌وری انرژی ایران^۲

ج) سازمان انرژی‌های نو ایران^۳.



آیا لامپ‌هایی که به عنوان کم مصرف شناخته می‌شوند، در روشنایی خانگی بهترین گزینه است؟ اگر جواب منفی است دلیل آن چیست؟ در مورد راه حل جایگزین بیندیشید (شکل ۱۶-۵).

۱ - <http://www.isiri.org>

۲ - <http://www.saba.org.ir>

۳ - <http://www.sunu.org.ir>

لامپ‌های کم مصرف نسبت به لامپ‌های پر مصرف قدیمی گزینه‌های بهتری برای روشنایی منزل هستند چون باعث صرفه‌جویی و شدن هزینه خانواده می‌شود. اما امروزه این لامپ‌ها به هیچ عنوان گزینه‌ی ایده‌آل و فیکسی برای روشنایی منازل نیست. لامپهای LED جایگزین خوبی برای آنها هستند چون تنوع رنگ بیشتری دارند و قابلیت هوشمند سازی بهتری دارد.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت



شکل ۱۶-۵

شکستن لامپ‌های مهتابی و کم مصرف چه ضرری برای سلامت انسان و چه خطری برای محیط زیست دارد؟
بر اینکه "جیوه" ماده سمی است، و از آن در لامپ‌های کم مصرف استفاده شده انتشار این ماده در محیط، اثرات نامطلوبی
چنین، غنیمت شدن، سردرد و کاهش حافظه دارد. از این رو در حال حاضر در دنیا استفاده از این ماده در تولید "ترموستات" و
ها ممنوع اعلام شده است.

ایران توننده
توشه‌ای برای موفقیت

درس ششم

ایران، تونلنه

توشه ای برای موفقیت

نکات ایمنی

- توجه کنید که پیچ‌های چند گوشه (چهار، شش و ...) را با آچار ویژه خود یا با آچار قابل تنظیم، باز و بسته کنید.
- هرگز پیچ‌های چند گوش را با آچار لوله‌گیر باز نکنید.
- در تمامی مراحل انجام کار، از دستکش ایمنی استفاده کنید.



علت به‌کارگیری دو آچار در باز و بسته کردن شیر چیست؟

ممکن است اتصالات پشت شیر زنگ زده یا فرسوده باشند که برای مهار و محکم نگه داشتن آن‌ها از دو آچار برای باز و بسته استفاده می‌نماییم یا ممکن است اتصالات گردان دیگری پشت شیر باشد .
می‌توان از دو آچار، فرانسه و آچار لوله‌گیر (کلاهی یا شلاقی) استفاده نمود .

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

شکل ۴-۶- مراحل تعویض
واشر شیر سر نیلنگی



خ- آزمایش آب بندی شیر

ح- باز کردن شیر فلکه اصلی

ج- بستن کلگی شیر ابتدا با دست و سپس
محکم کردن آن با آچار

زیرا هنگام باز بودن شیر آب مغزی به بیرون پیچیده و طول مغزی زیاد است پس اگر کلگی شیر را روی آن قرار داده و با آچار ببیچیم چه طول زیاد می شود؟ **توجه** پیچاندن واشر به انتهای شیر برخورد کرده و باعث خرابی آن می شود. پس هنگام بستن کلگی برای اینکه این اتفاق نیفتد باید بیچ شیر را به صورت بسته قرار دهیم.

در زمان بستن کلگی شیر، شیر باید در حالت باز باشد. به نظر شما دلیل این کار چیست؟ جنس واشر آب بندی از چه ماده ای

است؟ چرا جنس واشر معمولاً از پلاستیک نرم و محکم است تا به خوبی شیر را آب بندی کند و عمر طولانی نیز داشته باشد.

شکل ۵۶-۶- مراحل بر طرف کردن چکته آب در شیر دسته اهرمی

تحقیق کنید

آیا به ساز و کار حرکتی شیرهای برداشت توجه کرده‌اید؟ در گروه خود با جست‌وجو در اینترنت، کتاب‌ها و منابع دیگر، در این خصوص تحقیق کنید و نتایج آن را در کلاس ارائه دهید.

سازوکار به کار رفته در تمام شیرهای چرخان از نوع سازوکار پیچ حرکتی است که در آن با گشتن و چرخش یک پیچ یا فلکه حرکت عمودی در دل شیر ایجاد شده و مجموعه آب بندی را به جلو و عقب می‌راند و باعث بستن و باز شدن شیر می‌شود.

مناسبی از مخزن قرار دهید (شکل ۱۲-۶).

الف - مقایسه آب مصرفی دو فلاش تانک قدیمی و جدید (تفاوت ۱۲ لیتر)



ب - قرار دادن یک بطری پر شده از آب در فلاش تانک

شکل ۱۲-۶ - دو روش صرفه جویی در مصرف آب برای فلاش تانک

با توجه به شکل ۱۲-۶ الف، محاسبه کنید چنانچه در یک خانواده چهار نفره، هر نفر در روز دو بار از فلاش تانک استفاده کند در یک ماه چند لیتر آب صرفه جویی می شود؟

فلاش تانک یا مخزن شست و شو دستگاهی است که به منظور شست و شوی کاسهٔ توالت به کار می رود. و دارای حجم های متفاوتی است. مانند 6 و 12 و 18 لیتری اما امروزه حجم این فلاش تانک ها حدوداً 6 لیتر است.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

نکته : تا جایی که ممکن است فضای اطراف رادیاتور باز باشد تا هوا بهتر گردش کند. همچنین، تمیز کردن سطوح رادیاتور باعث افزایش راندمان گرمایی آن و کاهش سیاه شدن دیوار اطراف رادیاتور می شود.

تحقیق کنید

آیا تا کنون به تأسیسات ساختمان به عنوان قلب تپنده آن توجه کرده‌اید؟ در گروه خود با جست و جو در اینترنت، کتاب‌ها و منابع

دیگر، در خصوص شباهت سیستم‌های تأسیساتی به قلب انسان تحقیق کنید و نتایج آن را در کلاس ارائه دهید.

عملکرد سیستم تأسیسات یک ساختمان نیز دقیقاً شبیه سیستم گردش خون انسان است در این سیستم که می تواند هم برودتی (سرمایی) و هم حرارتی (گرمایی) باشد شبکه لوله مانند رگ ها آب را در خود جاری می کنند و پمپ های سیستم مانند قلب کار گردش آب را به عهده دارند همچنین وسایل سرمایی و گرمایی مانند شش ها کار احیاء آب را برعهده دارند.

ایران نوشته
توشه ای برای موفقیت

درس هفتم

ایران تونلنه
توشه ای برای موفقیت



چرا دیوارها با ضخامت‌های متفاوت ساخته می‌شوند؟ هر کدام از انواع دیوارها از نظر ضخامت در کجا کاربرد دارند؟
دیوارهای 10 سانتی متری را دیوارهای جدا کننده و تقسیم می‌نامند و در برابر فشار تاب مقاومت ندارند و دیوارهای 20 سانتی متری را دیوار نیمه باربر و دیوارهای 30 سانتی متری و بیشتر را دیوارهای باربر می‌نامند.
انواع پیوند: در صفحات قبل، اهمیت پیوند در دیوار گفته شد. در شکل ۹-۷ چند نوع پیوند نشان داده شده است.

ایران تونته
توشه‌ای برای موفقیت

تحقیق کنید

- سمر پاشین، آب جوس و سوسنسی سدید وجود دارد.
- در مخزن انبساط مانند در رادیاتور است و هرگز هنگام گرم بودن موتور نباید باز شود.
- بهتر است همیشه در خودرو یک ظرف حاوی آب وجود داشته باشد.



شکل ۸-۴ - در رادیاتور

در گروه خود با جست و جو در اینترنت، کتاب‌ها و منابع دیگر در خصوص مایع خنک کننده موتور و ویژگی‌های آن، تحقیق کنید و نتایج آن را در کلاس ارائه دهید.

در سیستم‌های آب خنک، گرما با استفاده از یک واسط خنک کاری مایع، توسط کانال‌های خنک کاری داخلی (رادیاتور) به بیرون منتقل می‌شود.



در صورت روشن شدن چراغ هشدار عیب موتور در هنگام رانندگی، چه باید کرد؟
همانطور که از نام این چراغ پیداست هنگام به وجود آمدن عیبی و یا اختلال در کار قسمتی از خودرو این چراغ روشن می شود و به راننده هشدار و پیامی مبنی بر عدم کارکرد صحیح قسمتی از خودرو را می دهد پس لازم است هنگام روشن شدن این چراغ ها در صورت امکان ایست راننده باید ماشین را متوقف و عیب پایی را انجام دهد یا در اولین فرصت خودرو را به تعمیرگاه مجاز هدایت و رفع عیب نماید.



ایران تونتنه
توشه ای برای موفقیت

درس هشتم

ایران نوننه

نوشتنه ای برای موفقیت



مهارت‌ها و عملکردهای کودک را بر حسب سن فهرست کنید و با سایر هم‌گروهی‌های خود در مورد آن‌ها به بحث و

گفت‌وگو بپردازید.

از یک روزه تا یک ماهه: وضعیت نوزاد همان است که در دوره قبل از تولدش بوده، اگر دست‌ها و پاهای او را صاف کنید، مثل فتر به

حالت اولشان برمی‌گردند. وقتی به نوزاد لباس می‌پوشانید باید به این حالت او احترام بگذارید.

از 1 تا 4 ماهگی: نوزاد با نگاهش شخصی را که جا به جا می‌شود، دنبال می‌کند. شروع به خندیدن واقعی می‌کند. صورتش حالت معنا

داری به خود می‌گیرد.

از 4 تا 8 ماهگی: از نشستن لذت می‌برد. در ابتدا اجازه دهید برای مدت 10 تا 15 دقیقه بنشیند. البته او را به بالشتی تکیه دهید.

وقتی خوابیده سرش را بلند می‌کند، گویی می‌خواهد به تنهایی بنشیند.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

درس نهم

ایران، تونلنه

توشه ای برای موفقیت



کار کلاسی



مهارت‌ها و عملکردهای کودک را بر حسب سن فهرست کنید و با سایر هم‌گروهی‌های خود در مورد آن‌ها به بحث و گفت‌وگو بپردازید.

از یک روزه تا یک ماهه: وضعیت نوزاد همان است که در دوره قبل از تولدش بوده، اگر دست‌ها و پاهای او را صاف کنید، مثل فتر به حالت اولشان برمی‌گردند. وقتی به نوزاد لباس می‌پوشانید باید به این حالت او احترام بگذارید.

از 1 تا 4 ماهگی: نوزاد با نگاهش شخصی را که جا به جا می‌شود دنبال می‌کند. شروع به خندیدن واقعی می‌کند. صورتش حالت معناداری به خود می‌گیرد.

۱۱۹

از 4 تا 8 ماهگی: از نشستن لذت می‌برد. در ابتدا اجازه دهید برای مدت 10 تا 15 دقیقه بنشیند. البته او را به بالشتی تکیه دهید. وقتی خوابیده سرش را بلند می‌کند، گویی می‌خواهد به تنهایی بنشیند.

پوشش برای موفقیّت



به نظر شما چه کاربردهای دیگری می‌توان برای پلاک مسی آماده شده در نظر گرفت؟

دامنه استفاده از دست سازه ای حکاکی شده مسی می‌تواند بسیار زیاد باشد که آن هم به علت مقاومت زیاد مس به زنگ زدگی و خوردگی و زیبایی آن است. پس با توجه به هدف ساخت می‌توان در موارد زیر از دستکوب ها و پلاک های مسی استفاده کرد.
 نابلوها و پلاک‌های کاشی - پلاک درب منزل - نابلوی راهنما در ادارات - نابلوی درج سمت - نابلوی سر درب اتاق های ادارات - ظروف مختلف - ورقه ها

فلز مس در زمینه‌های زیادی از جمله برق، الکترونیک، ارتباطات، ساختمان، حمل و نقل، لوازم و ماشین‌آلات صنعتی و کشاورزی، کاربرد دارد. در گروه خود با جست و جو در اینترنت، کتاب‌ها و منابع دیگر در این خصوص تحقیق کنید و نتایج آن را

در کلاس ارائه دهید.
 مس قدیمی ترین فلز صنعتی است که بشر از حدود 5 هزار سال قبل از میلاد با آن آشنا شده است. برخی عقیده دارند که اولین ذرات شناخته شده طلا می باشد ولی در هر حال تمام محققین بر این عقیده متفق هستند که دستیابی بشر به صنایع فلزی با شناخته شدن مس آغاز گردیده است. کشف آهن و تولید فولاد ارزش های دفاعی و نظامی مس در ساخت نیزه، سپر، خنجر، و... را کاهش داد و برای مدت های طولانی مس و آلیاژهای آنها بیشتر در مصارف خانگی و تزئینی بکار میرفت. دوره رونق کلیسا، برای برنج سازان نیز يك دوره

ایران نوشته

نوشته ای برای موفقیت

مجتمع مس سرچشمه

معدن مس سرچشمه در ۱۶۰ کیلومتری جنوب غربی کرمان در ناحیه مرکزی رشته کوه‌های زاگرس قرار گرفته است. مس سرچشمه یکی از بزرگ‌ترین مجتمع‌های صنعتی و معدنی جهان محسوب می‌گردد و بزرگ‌ترین تولید کننده مس ایران می‌باشد. واحدهای تولیدی مجتمع مس سرچشمه عبارتند از معدن، تغلیظ، ذوب، پالایشگاه، ریخته‌گری‌ها و... است. این معدن یکی از بزرگ‌ترین معادن روباز جهان به شمار می‌رود و ذخیره زمین‌شناسی آن، بالغ بر یک میلیارد و دوست میلیون تن سنگ سولفور با عیار متوسط ۷٪ درصد برآورد شده است.

درس دهم

ایران تونلنه

توشه ای برای موفقیت



شخصیت تحصیلی - حرفه‌ای چیست؟ چرا باید شخصیت خودتان را بشناسید؟

تقریباً همه از کودکی یکی از مهم‌ترین دغدغه‌هایشان این بوده که چه حرفه و شغلی برای آینده زندگی‌شان مناسب‌تر است. اگر به دوران کودکی‌تان مراجعه کنید، خواهید دید که از دوران کودکی تاکنون برای رشته تحصیلی حرفه‌ای خود نظرات و آرزوهای مختلفی داشتید. اما این نظرات و آرزوها در مقاطع مختلف سنی تغییر کرده زیر هنوز به شخصیت کامل حرفه‌ای و تحصیلی نرسیده‌اند. پس برای رسیدن به یک هدف واحد و ثابت برای آینده ابتدا لازم است شخصیت و توانایی‌ها را بشناسید تا انتخاب شایسته‌ای داشته باشید. نگاه اساس شخصیت خود داشته باشید. در این مرحله انتخابی را ترجیح می‌دهید که متناسب با توانایی‌ها، ارزش‌ها، رغبت‌ها و شخصیت‌تان باشد و نیازهای خود، خانواده و جامعه را تأمین کند.

کار کلاسی (اختیاری)

جدول ۱-۵-۱۱- تیپ شخصیتی و ویژگی‌های آن

تیپ شخصیتی شما	ویژگی‌های تیپ شخصیتی شما

ایران نوشته
توشه‌ای برای موفقیت

رغبت تحصیلی - حرفه‌ای چیست؟ چرا باید رغبت‌های خودتان را بشناسید؟
 علاقمندی و دوست داشتن یک رشته یا شغل را رغبت تحصیلی می‌گویند. دانش‌آموزان ممکن است در مقاطع سنی مختلف به شغل‌ها
 رشته‌های مختلف علاقمند باشند مانند: خلبانی - پلیس - پزشکی - مهندسی - معلمی و ...
 پس اولین قدم در انتخاب رشته و شغل در آینده شناخت علاقمندی‌ها و رغبت‌هاست. اما در این علاقمندی‌ها و دوست داشتن‌ها
 ممکن است توانایی و استعداد و بسیاری از فاکتورهای مرتبط نادیده گرفته شود.
 ابتدا به صورت گروهی و با کمک مشاور در زمینه رغبت و علایق مختلف تحصیلی - حرفه‌ای خود اطلاعات کسب کنید و در
 کادر زیر مفهوم رغبت را بنویسید و در ادامه، جدول ۱۱-۶ را به صورت انفرادی تکمیل نمایید.

با توجه به مباحث کلاسی، مفهوم رغبت عبارت است از:

.....

.....

جدول ۱۱-۶ - رغبت‌های تحصیلی - حرفه‌ای

رشته‌های تحصیلی - حرفه‌ای به ترتیب اولویت	دلایل

ایران تونته

توانمندی تحصیلی - حرفه‌ای چیست؟ چرا باید توانمندی‌های خودتان را بشناسید؟
 توانایی یا توانمندی یعنی احساس یا قادر بودن دانش‌آموز در انجام یک کار یا اینکه دانش‌آموز احساس توانستن و توانایی در موفقیت یا انجام
 یک کار را داشته باشد. این احساس می‌تواند بر اساس تجربیات یا شناخت از خود یا آموخته‌های قبلی در یک فرد ایجاد شود.
 همچنین دانش‌آموز این توانایی‌ها را می‌تواند از نمرات درسی چندین ساله خود نیز پیدا کند مثلاً اگر نمرات خوبی از ریاضی می‌گیرد و
 علاقمند نیز باشد پس می‌تواند در رشته‌های ریاضی موفق شود. حال اگر به کارهای فنی نیز علاقمند است یا تجربیاتش نیز در این باره دارد،
 با کمک مشاور مدرسه از طریق مصاحبه و آزمونی که در این خصوص از شما به عمل می‌آورد از توانمندی‌های خود آگاه
 رشته‌های فنی و مهندسی می‌تواند بسیار موفق باشد یا فردی که توانمندی و استعداد در رشته‌های ادبی و شعر و ... دارد مسلماً در
 رشته‌های انسانی موفق‌تر است.
 جدول ۱۱-۷ با همکاری مشاور، دبیر، والدین و هم کلاسی‌هایتان توانمندی‌های خود و فعالیت‌های مرتبط با آن‌ها
 را مشخص کنید.

استعداد یعنی توانایی ذاتی فرد در انجام یک کار یا تحصیل یک فن یا علم مانند اینکه شما ذاتا استعداد در کارهای فنی یا نقاشی یا خطاطی یا ادبیات یا داشته باشید .

این نوع مهارت و توان ذاتی و خدادادی که همان استعداد است به صورت ذاتی در شخص نهفته است. و غیر اکتسابی است . این استعداد را خودتان به **پدرستان** می توانید در خود کشف کنید البته پدر و مادر نیز بر اساس شناختی که دارند هم می توانند به شما در کشف استعداد ها کمک نمایند

به نظر شما استعداد چیست؟ چرا باید استعداد خودتان را بشناسید؟



با کمک مشاور مدرسه از طریق مصاحبه، آزمون و چک لیستی که در این خصوص از شما به عمل می‌آورد، از استعداد خود آگاه شوید. سپس نتایج را به همراه ویژگی‌های آن در جدول ۹-۱۱ وارد کنید.

جدول ۹-۱۱- استعداد و ویژگی‌های آن

ویژگی‌های استعداد	استعداد
	ارزش یعنی تمایل ذاتی فرد به انجام دادن صحیح و کامل یک وظیفه، کار یا شغل است. مثلا افرادی به جنبه معنویات کار و شغل اهمیت بیشتری می دهند ممکن است روحانیون خوبی باشند یا معلمان دینی و قرآن خوبی باشند یا مربیان پرورشی و اخلاق بهتری شوند. یا اگر فردی ارزش اجتماعی کار را بیشتر پسندد ممکن است در شغل های مددکاری - مشاوره - روانشناسی - معلمی و مربی گری موفق باشد. یا اگر افرادی به ذاتا به ارزش بیشتر اهمیت بدهند می توانند اقتصاددان یا تاجر یا بازاری خوبی شود و در شغل های بنگاه داری و سرمایه گذاری موفق تر باشد.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

ایران توشه

- رانلور نمونه سوالات امتحانی

- رانلور گام به گام

- رانلور آزمون گام به گام و قلم چی و سنجش

- رانلور فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلور و مشاوره

 IranTooshe.ir

 [@irantooshe](https://t.me/irantooshe)

 [IranTooshe](https://www.instagram.com/IranTooshe)

