

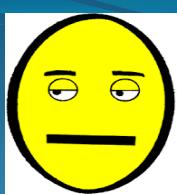




مدرس:
مصطفی ملایی
تاریخ: ۱۳۹۶
۰۹۱۲۵۵۲۰۸۹۷
M.MOLLAEI@UT.AC.IR

پنجمین
فهرست موضوعی دوره آموزشی خلاقیت و نوآوری
روزه اساید (بخش علم و تکنیک)

۱	بی تفاوتی
۲	سکوت
۳	کلیات (تعاریف - مدل)
۴	ذن نوآوری
۵	پارک علم و فناوری
۶	شهر دانایی محور
۷	تکنیک ها



بی تفاوتی

سیر ارائه موضوع



تعريف بیتفاوتی (INDIFFERENCE)

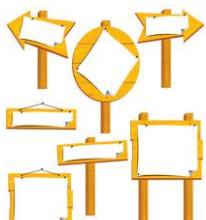
پدیده‌ای است که افراد به نسبت به عوامل گوناگون در پیرامون خود واکنش نشان نمی‌دهند.



علام بیتفاوتی

- فرسودگی عاطفی همراه با احساس پوچی
- شخصیت‌زدایی همراه با احساس بدگمانی
- احساس کاهش یافته از قوان شخصی

نمود حیطه‌های بیتفاوتی در کارکنان کاربرد واژه‌ی **مامور م و معدور م ، فایده‌ای ندارد، همینه می‌باشد.**



بیتفاوتی از دیدگاه روانشناسی

بیتفاوتی نوعی حالت روانپریشی است که نشان‌گر یک شخصیت ناسالم است. هنگامی که فرد در معرض فشار روانی ناشی از تجربه تهدیدکننده‌ای قرار بگیرد که فرار فیزیکی از آن میسر نباشد، دست به ایجاد سازوکار حفاظتی ماهرانه می‌زند و به ناظر ذهنی تبدیل می‌شود که بیتفاوت و خونسرد نسبت به آنچه انجام می‌دهد یا به سرش می‌آید به نظاره می‌پردازد.



مفهوم پدیده بیتفاوتی

این پدیده ویژگی افرادی است که به فعالیت‌های **کسل‌کننده و تکراری مشغولند** و به این واقعیت تسليم می‌شوند که چندان امیدی برای بهبود و پیشرفت وجود ندارد.



فرایند بی تفاوتی



مشخصه‌های باز فرد بی تفاوت

ویژگی‌های یک فرد بی تفاوت را می‌توان به دو دسته زیر تقسیم کرد:

- (۱) نشانه‌های **فیزیولوژیک** بی تفاوتی
- (۲) نشانه‌های **روانی (روحی)** فرد بی تفاوت



تقسیم‌بندی مشخصه‌های بی تفاوتی از دیدگاه کورمن

ناتوان: powerless

این اصطلاح توصیف گننده عواطف فردی می‌باشد که احساس کند مهار حوادث و رویدادهای حائز اهمیت را در حیات خود از دست داده است و در نتیجه قرار گرفتن در حالت ناتوانی، به احتمال زیاد خود را در رفتارهایی درگیر می‌کند که بازتاب خود راستین او نیستند.

بیهودگی: Meaningess

فردی که احساس بیهودگی می‌کند کسی است که برای درگ معنا و معنیوم و اهمیت و یا فایده اقدامات و اعتقادات دچار مشکل شده است.

تقسیم‌بندی مشخصه‌های بی تفاوتی از دیدگاه کورمن

بهنجاری: Normless

این اصطلاح وضع فردی را توصیف می‌کند که برای راهنمایی و هدایت رفتار، قواعد محدودی را تشخیص می‌دهد.

انزواج اجتماعی: Social Isolation

وضع روانی فردی است که نوانابی تعامل با دیگران را از دست داده است و احساس می‌کند از فهم تکریش‌های دیگران عاجز است.

از خود بیزاری: Alienation

فرد در این حالت با رفتارهایی که منعکس گننده ارزش‌ها یا نیازهای واقعی او نیستند درگیر است و به جای انتظار وجود، در فعالیت‌های بی‌معنی درگیر می‌شود و عزت نفس اندک و عدم علاقه در او مشاهده می‌شود. را تشخیص می‌دهد.

* نمادها، مظاہر و نشانه های بی تفاوتی :

- وجود حالت روانی - رفتاری بر تفاوتی را با عالم و نشانه های عمدۀ ذلیل می توان مشخص ساخت:
- ۱- نسبت به وقوع با عدم وقوع پدیده های بی راونی، اجرای با عدم اجرای برنامه و نهایتاً موفقیت و یا عدم موفقیت بی خیال و بی اعتنایت.
 - ۲- ماموریت ها و تکالیف محوله را با دقت، سرعت و حساسیت لازم انجام نمی دهد.
 - ۳- در ارائه پیشنهاد، ایده، راهکار جدید و چگونگی بهبود شرایط، حرکتی و یا علاقه ای از خود نشان نمی دهد..

* نمادها، مظاہر و نشانه های بی تفاوتی :

- ۴- در راه افزایش توانائی ها و توسعه مهارت های خود مقدم نمی گردد و از برنامه های آموزشی استقبال نمی کند.
- ۵- اصولاً از مواجهه شدن با استاد، پرهیز می کند.
- ۶- تاخیر در ورود، تعجیل در خروج

راهکارهای برخورد با بی تفاوتی

خلاقیت و نوآوری و کارآفرینی



سکوت



چند تعریف از سکوت

سکوت به معنای خودداری کارکنان از بیان ایده ها و نظرات است. (pinder & harlos)

سکوت یک پدیده ای اجتماعی است که افراد در آن از ارائه نظرات و نگرانی های خود در مورد مشکلات امتناع می ورزند (morisson&millikan) سکوت (Silence) پدیده ای جدیدی است که در آن به دلایل متفاوت از اظهار نظر، خودداری و امتناع ورزیده و سکوت می کنند. سکوت عالمی برای بیماری محسوب می شود و اساساً باید باشد عامل اصلی آن را ردیابی و برطرف نمایند. بی توجهی به این موضوع می تواند سبب سکون و حتی مرگ سازمان شود. (زارعی متین و ...) (۱۳۹۰)

تعریف سکوت

ون داین:

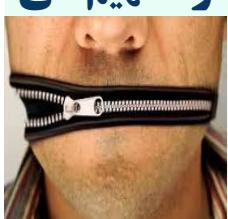
خودداری آگاهانه از اظهار ایده ها، اطلاعات و عقاید مرتبط با کار



• انسانها از طریق سخن گفتن ،

خود را در فعالیت ها شریک می کنند و در منافع خود را سهیم می سازند.

• سکوت :



خطر و تهدیدی برای
تغییر و تحولات است.

نکته

سکوت فقط به معنای سخن نگفتن

نیست بلکه می توان به معنای

نوشتن ، حاضر نشدن ، نشنیدن و

نادیده گرفتن هم باشد.

أنواع سكوت

با توجه به **انگیزه ای** که در افراد برای سکوت وجود دارد، ماهیت آن متفاوت خواهد بود و به همین دلیل ما سه نوع سکوت داریم:

۱. سکوت مطیع:

هنگامی که اکثریت افراد، فرد را به عنوان فردی ساخت نام می نهند، منتظر آنها این است که وی به طور فعال ارتباط برقرار نمی کند. در واقع در این حالت فرد به خودداری از ارائه ایده ها، اطلاعات یا نظرات مربوطه بر اساس تسلیم و رضایت دادن به هر شرایطی دست می زند.

انگیزه این نوع سکوت کناره گیری، تسلیم بودن و رضایت دادن به هر چیزی است.

۲. سکوت تدافعی:

انگیزه این نوع سکوت، احساس قرس افراد از ارائه نظر و ایده است. در واقع گاهی اوقات ممکن است افراد به دلیل محافظت از موقعیت و شرایط خود به خودداری از ارائه ایده ها، اطلاعات و یا نظرات مربوطه پردازند.

انگیزه این نوع سکوت خود حفاظتی است یعنی علت سکوت، **قرس** است.

۳. سکوت نوع دوستانه:

این نوع سکوت مبتنی بر رفتار **دوستانه** است و عبارت است از امتناع از بیان ایده ها، اطلاعات و یا نظرات با هدف سود بردن دیگر افراد در موقعیت و بر اساس انگیزه های نوع **دوستی**، **تشریک مساعی و همکاری**. این نوع سکون تعمدی و غیر منفعلانه است.

انگیزه این نوع سکوت علاوه به دیگران و ایجاد فرصت برای نشر یک مساعی می باشد.

دلالیل انواع سکوت دلایل سکوت مطیع:

- باور داشته باشد که صحبت کردن بی فایده است.
- از توانایی های شخصی خود برای نفوذ در شرایط، نامطمئن باشند.

دلایل سکوت تدافعی:

- به دلیل اشتهای شدن افراد
- ایجاد پیامدهای منفی برای خود فرد

دلایل سکوت دوستانه:

- سود بردن از نظرات دیگران
- خودداری از ارائه اطلاعات به دلایل سری و محرومانه بودن

شکل‌های (مظاهر) سکوت :

- خاموش سازی
- ساکت کردن
- سانسور
- سرگوب
- حاشیه سازی
- ناچیز شماری و محرومیت

تفاوت بین سکوت و آوا، در سخن :

گفتن نیست بلکه در **انگیزه** افراد در خودداری از ارائه اطلاعات، ایده‌ها و نظرات آنهاست



دلایل سکوت :

۱. بازخورد منفی:

یک دلیل آشکار برای سکوت، عکس العمل و بازخورد منفی است.

دلایل سکوت :

۲. توسر از دست دادن منافع وایجاد ناامنی :
دلیل دیگر برای سکوت افراد این است که آنها می‌ترسند اگر درباره‌ی موضوعی زبان به سخن بگشایند و ابراز عقیده کنند منافعشان را از دست بدھند.

دلالیل سکوت:

۳. ناامیدی و نداشتن اعتماد به نفس:

یکی دیگر از دلالیل سکوت، ناامیدی است. وقتی افراد با مشکلات زیادی روبرو باشند و خود را از ایجاد تغییر ناتوان بینند، بی تقاضت می شوند و امید خود را با وجود شرایط فعلی را از دست می دهند، ابراز نظر ندارند و منتظر می مانند تا تغییر اساسی از طرف مقام مأمور صورت گیرد.

دلالیل سکوت:

۴. نوع شخصیت:

بعضی از افراد با توجه به نوع شخصیت شان کم تو ابراز نظر می کنند. در واقع سکوت آن ها و کم تر صحبت کردن آن ها ربطی به مدیریت و ساختار ندارد. اغلب مدیران این نکته را نیز اشاره دارند. شاید این مسئله به پیشنه فرهنگی و شیوه تعلیم و تربیت آن ها در خانواده و مدرسه برگردد، البته فرهنگ حاکم بر جامعه ای که فرد در آن رشد یافته است می تواند عامل مؤثری باشد. اگر سازمان احتیاج به افراد خلاق، نوآور و مشارکت جو دارد، باید در زمان گزینش به این ویژگی های شخصیتی اهمیت بدهد.

دلالیل سکوت:

۵. سکوت با اصطلاحاتی

چون فروتنی، احترام به دیگران، احتیاط و ملاحظه و رفتار نابجا و مناسب مرتبط است. در واقع افراد با سکوت پیشه کردن می خواهند احتمال بروز تضاد و تعارض را کاهش دهند (Dan et al, 2009). بعضی افراد می ترسند و نگران هستند که تصور دیگران به ویژه مدیران از آن ها منفی می شود، روابط آسیب بینند و منجر به کاهش اعتماد شود.

چکونگی برونو رفت از سکوت

۱. فراهم کردن احساس امنیت:

نوع بروخورد و واکنش مثبت یا منفی مدیران نسبت به اظهار نظر کارکنان در مسائل و مشکلات مؤثر است. مدیران بایستی به مرور زمان، شرایطی را برای کارکنان فراهم آورند که آنها از اینکه نظرات خود را بیان می کنند احساس امنیت کنند. تشویق و تشکر حتی از کارکنانی که از سیستم سازمان انتقاد می کنند باعث می شود آن ها احساس کنند که در عمل حق اظهار نظر و تغییر امور در سازمان را دارند.

چگونگی بروز رفت از سکوت

۲. اصلاح و بهبود وضعیت سیستم های رسمی:

نظام پیشنهادات، هم اندیشی، جلسات نقد، کرسی آزاد اندیشی و نظریه پردازی، اتفاق فکر، انجمن‌ها، و...

چگونگی بروز رفت از سکوت

۳. فرهنگ خلاقیت و نوآوری:

توسعه فرهنگ یادگیرنده و یاددهنده نیز می‌تواند تمایل و علاقه کارکنان به ابراز اطلاعات و توجه داشت خود در سازمان را تسهیل سازد. در فرهنگ‌های که اتحاد، توافق و اجماع نظر از نشانه‌های سلامت است و باقیستی از اختلاف نظر و مخالفت پرهیز شود، بستر سکوت فراهم می‌گردد. مدیران سازمان به جای آن که به دنبال آن باشند که ((نکرشی واحد)) در سازمان برقرار گردد باقیستی سعی کنند از تنوع و تعدد نظرشان بهره مند گردند. در واقع وجود توافق در تصمیم‌گیری‌های عدم توجه به نظرات و پیشنهادات، بر کیفیت تصمیم‌گیری و نتایج و یامدهای آن تأثیر منفی بر جای می‌گذارد.

دسته بندی تدریس‌ها:

- پیش رو :** نقاط ضعف و قوت – تهدیدات و فرصتها – استراتژی نوآوری و توسعه – رفتار تهاجمی – **نیاز را از قبل تشخیص می‌دهند** و حتی **نیاز سازی** می‌کنند و نیاز خود را به خواست تبدیل می‌کنند. $10\% \text{ انحراف} = 100\% - 90\% = 10\%$
- = ۳۰-۴=۱۸-۲۰=۳۰-۶=۱۸-**

دسته بندی تدریس‌ها:

- پیرو:** نقاط ضعف و قوت – تهدیدات و فرصتها – استراتژی تقلید (الگوبرداری تطبیقی) – **نیاز را به محض بروز** ، **تشخیص می‌دهند** $-3.6 = 15 - 18 = 7.5\% - 9\% = 2.5\%$
- = ۳ = ادغام = الگوگیری**

● بی تفاوت: نقاط ضعف و قوت – تهدیدات و فرصتها – استراتژی ادغام – نیاز را تشخیص نمی دهند.

تا ۰٪ انحراف = ۷۵٪ - ۵۰٪ = ۲۵٪

نوع = ۳-۲ = کاهنده و الگوگیری

● مرد: نقاط ضعف و قوت – تهدیدات و فرصتها – استراتژی کاهنده دارایی و یا هزینه-مشارکت-اصمحلال – نیاز را تشخیص نمی دهند.

بیش از ۵۰٪ انحراف = ۰-۱۰٪ = ۱۰٪ - ۰-۲ = کاهنده

| نوع | نمود | نمود انتقام‌گیر | نمود | نمود |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| نیاز | ۷۱٪
با
۴٪
با
۹۰-۱۰۰ با
۱۵٪ | |
| پیشگیری | ۲۷٪
با
۳٪
با
۱۵٪
با
۷۶٪ | |
| درمان | ۷۰٪
با
۱٪
با
۱٪
با
۹۷٪ | |
| جزئی | ۵٪
با
۴٪
با
۴٪ | |

تعريف خلاقیت و نوآوری:

خلاقیت:
ارتباط انسان با ذهن

**عالی ترین کار کرد
مغز، خلاقیت است.
که ارزش افزوده
ایجاد می کند**

تعریف خلاقیت و نوآوری :

خلاقیت : عبارتست از به کارگیری تواناییهای ذهنی برای ایجاد یک فکر و اندیشه نو (استینفن راینز)

نوآوری : عبارتست از عملی و کاربردی ساختن افکار و اندیشه های نو ناشی از خلاقیت و به منصه ظهور رساندن (استینفن راینز) ملاحظه: به عبارت دیگر در خلاقیت اطلاعات جدید به دست می آید و در نوآوری آن اطلاعات به صورتهای گوناگون در بازار عرضه می شود. **نوآوری معادل خلاقیت عینیت یافته** خلاقیت از نظر توافق بروکتور عبارتست از: توانایی برداختن به یک موضوع با تکاهی جدید و متفاوت.

فرایند خلاقیت و نوآوری :

کارآفرینی

نوآوری

خلاقیت (ذهنی)

آمادگی (سازی ذهنی و نظری) ← نیاز ← ایده ← فرصت ← نامین مابین ← اجرا ← دست آوردها (سود)

فرایند خلاقیت و نوآوری :

کارآفرینی

خلاقیت (ذهنی)

بهره برداری نمودن از فرصت ها

شناسایی فرصت ها

فرصت ها:

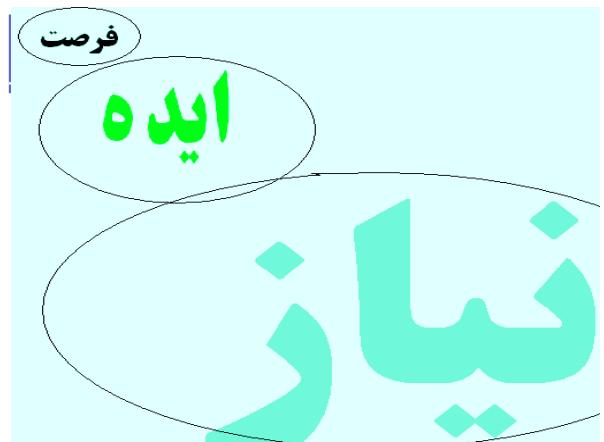
فرصت های فردی، خانوادگی، سازمانی و اجتماعی و حتی بازرگانی و رقابتی می گردد.

۱- کشف (Discovery) فرست
که از توسعه ایده تا مفهوم کسب و کار یعنی تشخیص فرصت،
فرصت و شکل گیری فرصت را شامل می‌شود

۲- بهره‌برداری (Exploitation) از فرصت

فرآیند کشف

وابستگی منقابل کشف و بهره‌برداری داویدسون (۲۰۰۳)



نیاز

فاصله بین وضع موجود
تا وضع مطلوب
است





گفتمان ها و مطالبات مقام

معظم رهبری - مدلله العالی به عنوان راهبرد نیازها

اسناد بالادستی

سند چشم انداز و ...

مشخصات انسان‌های فرصت‌یاب

- ذهن فرصت‌یاب
- گوش فرصت‌شون
- چشم فرصت‌بین



Entrepreneurship

کار آفرین یعنی شخصی که کارهایش، آفرین دارد

اول کار آفرین عالم، خداوند است
زیرا با آفرینش انسان کاری کرد که
آفرین داشت: قبارک الله احسن الخالقين

ارزیابی فرصت

• کیفیت (جذابیت)

• امکان پذیری و احتمال موافقیت

شاخص های کیفیت فرصت

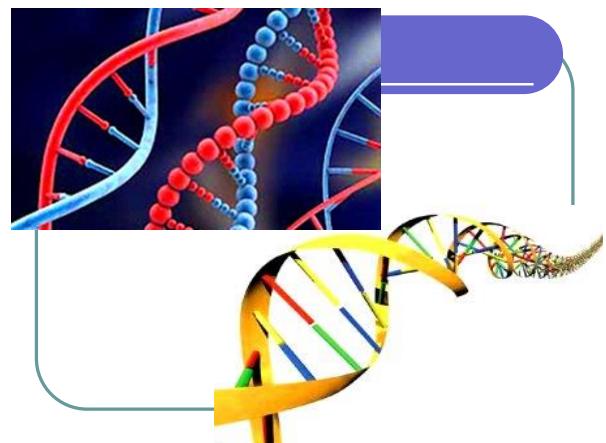
- ارزشمند (valuable)
- جذاب (attractive)

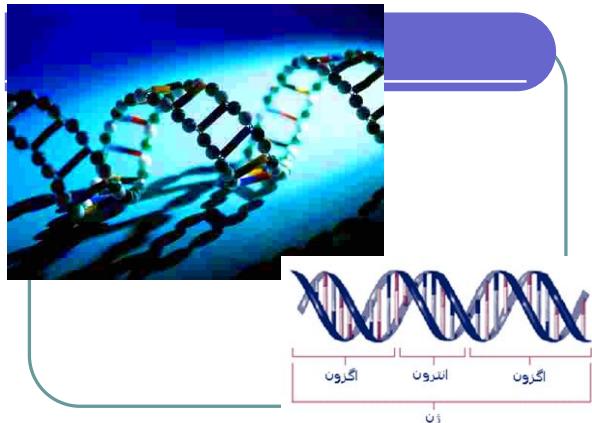
اندازه بازار، رشد بازار، قدرت خرید، شدت علاقمندی، وضعیت رقابتی، تناسب با مهارت‌ها، خروج آسان و...

- پایدار (durable)
- به موقع باشد یا زمان آن فرا رسیده باشد (timely)
- امکان تأمین مالی برای ایده

امکان پذیری

- قانونی
- فرهنگی / اجتماعی
- بازار
- فنی
- مالی





ژن نوآوری

ژن نوآوری:

ژن نوآوری یا پنج مهارت اکتشافی که نوآوران واقعی را از دیگران متمایز می‌سازد. اساسی‌ترین مهارت تووانند به تقویت این ژن‌ها کمک کنند.

ژن نوآوری:

حقیقان زیادی شش سال برای یافتن جواب این سوالات تحقیق کرده‌اند تا منشا نوآوری را در افراد و سازمان‌های نوآور بیابند.

پژوهشگران مذکور ۲۵۰۰ کارآفرین نوآور را مورد مطالعه قرار دادند.

اگر بطور مادرزادی فاقد این ژن باشیم می‌توانیم آن را پرورش دهیم.

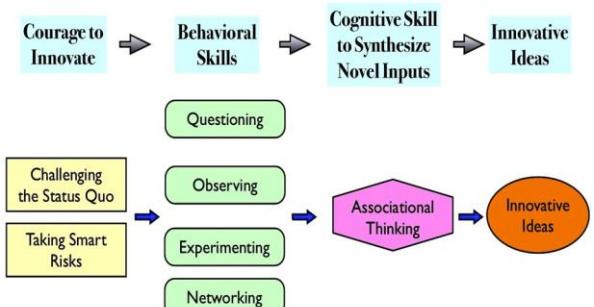
کارآفرینان نوآور (هوش خلاقیت) دارند. این هوش اکتشاف را امکان پذیر می‌کند و با انواع دیگر هوش طبق نظریه هوش چندگانه هاوارد گاردنر فرق دارد. هوش خلاق چیزی فراتر از مهارت شناختی ناشی از راست مغزی است. نوآوران در کاربرد پنج مهارت اکتشافی از هر دو سمت مغز استفاده می‌کنند:

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

- ۱ استدلال کردن
- ۲ پرسیدن
- ۳ مشاهده کردن
- ۴ آزمایش کردن
- ۵ شبکه سازی

ما آن را دی. ان. ای. نوآوری می نامیم.

The Innovator's DNA that Generates New Ideas



Based on: *The Innovator's DNA*, Jefry daier

The Innovator's DNA that Generates New Ideas

Based on: *The Innovator's DNA*, Jefry daier

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

۱- مهارت اکتشافی نخست: استدلال کردن:

استدلال یا توانایی **بیوند دادن** سوال ها ، مشکلات یا ایده های رشته های مختلف یک عامل مرکزی در دی. ان. ای نوآوران است فرانس جوهانسون، کارافرین این پدیده را **آخر مدبیچی** نامیده است . در حقیقت او این نام را از دوره **انفعار نوآوری در فلورانس** اقتباس کرده است زمانی که خانواده مدبیچی افراد رشته های مختلف مثل مجسمه سازان ، دانشنامه دان ، شعراء، فیلسوفان، نقاشان و معماران را گرد هم آوردند . هم زمان با **بیوند** این افراد ایده های جدیدی در آن رشته ها پدیدار و موجب **ظهور رنسانس** یکی از مبتکرانه **ترین عصر های تاریخ** شدند.

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

استدلال/ گواه آوری (Reasoning):

ترکیب قانون مند قضیه‌های معلوم برای رسیدن به قضیه‌های تازه است.

در استدلال، ذهن بین چند قضیه، ارتباط برقرار می‌کند تا از پیوند آن‌ها، نتیجه زاده شود
نسبتی مشکوک و مبهم به نسبتی یقینی تبدیل شود.

انواع استدلال

۱. تمثیل (منطق) ((Argument from analogy))
۲. استدلال استقرایی (Inductive reasoning))
۳. استدلال قیاسی (استنتاج) (Deductive reasoning))
۴. استنتاج بهترین تبیین یا استدلال ریاضی (Abductive reasoning))

تمثیل (منطق) ((Argument from analogy))

تمثیل سوابت دادن حکم یک موضوع به موضوع دیگر به دلیل مشابهت آن دو به یکدیگر است. واژه تمثیل در این بافت به معنای تشبیه کردن یا مانند کردن چیزی به چیزی دیگر به کار رفته است. در استدلال تمثیلی می‌گوشیم تا براساس همانندی بین دو چیز، حکمی را که برای یکی از آنها درست می‌دانیم برای دیگری هم درست بدانیم. نکته در خود توجه در این استدلال آن است که این استدلال برایه همانندی است نه محتوا. استدلال تمثیلی برایه وجهشی بین دو چیز است. برای نمونه گمان می‌کنیم شخصی به نام حسین تیزهوش است. حسین برادری به نام حسن دارد. وجهشی حسین و حسن برادری آنها نسبت به یکدیگر است. از همین رو، می‌گوییم جون حسن برادر حسین است، حسن هم تیزهوش است. چنین استدلالی تنها براساس برادری بین حسین و حسن پایه گذاری شده است.

استدلال استقرایی (Inductive reasoning))

استقرا نوعی استدلال است که در آن ذهن از جزء به کل سیر می‌کند. الگه در منطق جدید این تعریف رد شده است. یعنی چند مورد جزوی را مشاهده می‌کند و پس از حکم کلی می‌دهد. مثلا در چند مورد آب را حراست می‌دهم و می‌بینم که در صد درجه سلسیوس می‌جوشد و از این نتیجه می‌گیریم که هر آبی در صد درجه سلسیوس می‌جوشد.
واژه استقرا به معنای جستجو، کاوش و در بی چیزی وقفن است. از آنجاکه در استقرا یک به یک جامعه آماری را بررسی نمی‌کنیم و تنها نمونه‌هایی از آن را به کار می‌گیریم، پایه استقرا بر اساس کماله‌زنی است. برای نمونه، بینکارید که مادر یک خانواده هر روز ساعت ۱۲ نهار می‌پزد. اما، این نتیجه بقیه نیست چرا که تمام روزهای عمر این مادر خانواده هر روز ساعت ۱۲ نهار می‌پزد. اما، این نتیجه بقیه نیست چرا که تمام روزهای عمر این مادر خانواده هر روز رسی نگردید و ممکن است روزی بیاید که در ساعت دیگری نهار پیزد. بنابراین، نتیجه بدست آمده از استدلال استقرایی همواره بقیه نیست.

استدلال قیاسی (استنتاج) (Deductive reasoning))

وقتی ذهن از قضیه‌های کلی به نتیجه‌های جزئی می‌رسد و به عبارت مختصرتر از کل به جز می‌آید، آن را قیاس می‌نامند. مثال:

۱. سقراط انسان است. ۲. هر انسان فانی است. ۳. پس سقراط فانی است. یا

۱. همه فرانسوی‌ها پنیر دوست دارند. ۲. بی بی فرانسوی است. ۳. بنابراین بی بی پنیر دوست دارد.

استنتاج پهلوی (استدلال ریاضی) (Abductive reasoning)

این نوع استدلال را نوعی استدلال استواری می‌دانند. رخدادی را در نظر بگیرید. برای بیان علت و جوابی جنین رخدادی می‌توانیم مجموعه‌ای از دلایل را لفاظ کنیم. حال نکام این دلایل را بحذف کریم. آن دلایل که بهترین شکل می‌باشند آن رخداد را نبینیم. جوابی و جوابی دلایل آن رخداد را بحذف می‌نمود. واژه ریاضی، ترجمه مناسبی برای واژه انکلپسی (Abductive reasoning) می‌باشد. زیرا بگویند از میان پهلوی‌هایی که از پنهان مخفیهای از بینیمها است.

شکل صوری این استدلال جنین است:

مجموعه‌ای از اطلاعات (واقعیات، مشاهدات، مفروضات و....) است.

ابدیده از بینین می‌کند.

تفصیل دیگری نمی‌واند به خوبی آن بددیده از اینین کند.

بنابراین احتمالاً اثبات است. برای هر مجموعه معنی از شواهد و اطلاعات، تنبیه‌های متوجه می‌باشند که از آن داد و پهلوی جنین احتمال درست‌ترین آنهاست. ما در زندگی روزمره خود از این نوع استدلال بسیار استفاده می‌کنیم، همان‌که از روی فنا و اکتشاف‌های یک فرد، تنبیه‌ای در فراز و پیشی ذهنی او می‌کنیم که این نتیجه بهتر از بینین می‌باشد، و فنا این فرد را پوشید. می‌باشد. با ملا آین مورد را در نقطه بگویند مربوطی در یک اتفاق در میکنی در میکنی که فناش در وینچورها در داخل قفل می‌شوند، به دارآیی و پیشنهادهایش می‌رسد و مورد است، در امالی که یک پادشاه می‌باشد که از خود کشی می‌کند و فراز خود را فرار دارد. ملا آنکه این فرد در حال تعریف این اتفاق است که او خود کشی کرده است. و این آنها نیست، نسبتی دیگری می‌خواهد از خود کشی می‌خواهد وارد. ملا آنکه این فرد در حال تعریف این اتفاق است که او خود کشی کرده و برای اینکه آنها باند در راه را فلی کرده و متناسبانه در طی تعریف، تأکیدهای بیان آندهای است با شاید سازمان حاموسی آمریکا "سیا" به طرفی او را کشته و طوری متعحسایی کرده که به ذنپ خود کشی نیز برسد با شاید یک روح بیت شفاطی در جنکل زندگی می‌کرده و این فرد را کشته است. برخی از این بینین‌ها به ذنپ سخنره می‌آیند ولی همه آنها با شواهد سازکار هستند. [۵]

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی :

استدلال کردن مثل رشته مارپیچ و دو لایه

دی. ان. ای است و چهار الگوی عملی (پرسیدن، مشاهده کردن، آزمایش کردن، و شبکه سازی) نیز حول این رشته چرخیده و به پیورش دیدگاه‌های جدید کمک می‌کنند.

چهار الگوی عملی ذیل همراه با یکدیگر به نوآوران در استدلال و پیورش ایده‌های جدید کمک می‌کند.

استدلال یا توانایی پیوند دادن سوال‌ها اشکالات یا ایده‌های رشته‌های مختلف، یک عامل مرکزی در دی. ان. ای نوآوران است.

زن نوآوری: ۵ مرحله

۲- مهارت اکتشافی پرسیدن:

بیش از پنجاه سال قبل پیتر دراکر در باره قدرت سوال‌های برانگیزندۀ سخن گفت: او نوشت «هرگز مهم ترین و دشوارترین کار یافتن جوابهای درست نیست، بلکه یافتن سوال درست است» نوآوران همواره سوال‌هایی می‌پرسند که خرد جمعی را زیر سوال می‌برد یا به گفته ریسیس گروه تانا، راتان تانا، «درباره تردید ناپذیرها تردید می‌کند»

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

پیامبر عزیز اسلام (ص) می فرمایند:

(یک نیمه‌ی دانش در حسن
پرسش است)

علت:

فاعلی - غایی - مادی - صوری
در طراحی، دو سوال ابتدایی به
ذهن متبار می شود، که برای
اتخاذ تمہیدات ضرورت پاسخ
گویی به آنها وجود دارد.

سوال اول، دلیل، سبب و یا انگیزه
بوجود آوردن پدیده جدید

چیست؟ غایی

سوال دوم، چه چیزی (بطور اجمالی)
در نظر است تا پدید آید؟ از چه متریالی
(material) بهره برده می شود؟

مادی

• **فکر:** تفکر جریانی است که در آن فرد می کوشد مشکلی را که با آن رویرو شده مشخص سازد و با استفاده از تجربیات قبلی خویش به حل آن اقدام کند

فکر: به حرکت عقل میان مجهول و معلوم و مجهول فکر گفته می شود که دارای سه مرحله است:

۱- حرکت عقل از مجهول به معلومات (حافظه)

۲- حرک میان معلومات

۳- حرکت از معلومات به مجهولات

تفکر همگرا : همان تفکر یا استدلالی است که بدبال یک جواب صحیح می گردد.

تفکر واگرا یا خلاق : فرد به راه حل های مختلف و تازه ایی برای یک مساله توجه می کند. آفرینندگی با تعدادی جواب

سوال کردن کلید تفکر است
تمرکز مادر تفکر است
تفکر زیربنای خلاقیت و نوآوری است

اگر می خواهید در زمینه پیشرفت کودکان سوال کنید، سوالاتی را پرسید که به "چرا" و "چگونه" آغاز می شود نه با "کجا"، "چه کسی" و "چه وقت". سوالاتی که دارای جواب های متعدد باشد، موجب تفکر واگرا و ایجاد خلاقیت در آن ها می شود.

علم گنج است و کلید آن سوال است. (پیامبر اکرم (ص))

سوالات ایده برانگیز

سوالات ایده برانگیز

۱. حساسیت داشتن نسبت به مساله یابی
۲. مثبت اندیشی
۳. موضوع معین گردد
۴. زمان معین گردد
۵. پرسش های باز یا بسته طراحی گردد
۶. پاسخ پرسش هارا خودشان بدست بیاورند(راهکارها و علل)

سوالات ایده برانگیز

- ۷- منابع راهنمایی گردد
- ۸- استاندارد مشخص گردد
- ۹- پاداش تعریف گردد
- ۱۰- جوابها گردآوری شوند
- ۱۱- براساس نوبوون، دقیق بودن و اهمیت، امتیاز بندی گرددند
- انتخاب - احرا - ارزیابی - پاداش پرداخت گردد

«سَلْ تَقْهِيَا وَ لَا تَسْأَلْ تَعْتَالَه مَنْظُور يَادْ گَرْفَتْنَ
سوال کن نه به منظور بهانه جویی!».

حضرت علی(ع) :

سَلُونِي قَبْلَ أَنْ تَفْقِدُونِي...؛ از من سوال
کنید، پیش از آنکه مرا از دست

بدهیم...» (كتاب بروز خلاقت در سازمان، حسين بركان، صفحه صفحه ۱۳۶)

هان تا هان:
کودکان دائما سوال می
کنند؟ مامان این چیه هان؟
و وقتی پاسخ می شنوند،
می گویند هان

سوال مثل جنس **مذکور**
است و جواب مثل جنس
مونث و تضارب آراء با عث
ازدواج ایندو است.
شیخ بهایی

از فرزنداتان سوال فرمایید
از پدرت یا مادرت چه یاد گرفتی؟
و یا اینکه چه چیزی یاد
نگرفتی؟ یا انتظاراتت چیه؟
این سوال حضرت فاطمه زهرا "س"
از حسین "علیهم السلام" بود.

داستان تعریف کردن:
۲۰ درصد موفقیت و
سوال پرسیدن ۸۰
درصد موفقیت

کودکی که در کودکی خوب سوال کند در بزرگی خوب پاسخ می دهد (حضرت علی «ع»)

عبدالواحد تمیمی آمدی - غور الحکم - ج ۵ - ص ۲۶۴ - ح ۸۲۷۳

دروس را تبدیل به سوال
فرمایید
(قبل و حین و بعد تدریس)

پیشنهادهای کاربردی :

در حین تدریس "سوالات بحث انگیز" طرح
کنید.

از دانشجویان بخواهید، مطالب تدریس شده یا موضوعات کتاب را
"تفاہی و تجزیه و تحلیل" نمایند.

از طرح سوالاتی که تنها یک جواب معین دارند،
در حد امکان "اجتناب کنید" یعنی به ذهن
های با تفکر واگرا و جانبی و خلاق توجه کنید
تا ذهن های با تفکر همکرا و منطقی.

پیشنهادهای کاربردی :

از روش "بحث و گفتگو" نهایت استفاده را ببرید.
به دانشجویان نشان دهید که "کیفیت یادگیری"
نسبت به "کمیت" آن ارزش بیشتری دارد.
به دانشجویان فرصت دهید به طور "فعال" در
جریان یادگیری شرکت نمایند.
فعالیت تدریس را بر حسب "تجارب قبلی"
پایه ریزی نمایید.

پیشنهادهای کاربردی :

گفتگو:

دانشجویان باید از حالت

«شنونده و منفعل» به حالت

«گوینده و فعل» تبدیل شوند.

پیشنهادهای کاربردی :

از "سؤالات عجیب" و ظاهرابی ربط
دانشجویان "استقبال نمایید".

به "نظريات و پیشنهادهای" دانشجویان
احترام گذارید.

اگر دانشجویی "به جای درک مطلب به حفظ
آن پرداخت بی اعتمادی کنید و زمانی که
مطلوب را درک نمود او را **تشویق** نمایید.

پیشنهادهای کاربردی :

تحریریک حسِ کنگکاوی و کنکاش ذهنی:

در گیر نمودن فعالانه دانشجوان

در فرایند آموزشی.

سوالات، به گونه‌ای باشد که دانشجو را به
تفکر و اداره و در نتیجه زمینه‌ی مشارکت
دانشجو را برای شرکت در **بحث گروهی**
فرآهم نماید.

تفییرات در شیوه ارزشیابی و امتحانات

برای پی بودن به میزان موفقیت دانشجو در دروس و نتیجه گیری از کار خود از سیستم ارزشیابی بهره می برد. ارزشیابی نیز باید بتواند خلاقیت دانشجو را بسنجد. **به جای سوالات تستی و کوتاه پاسخ یا سوالات همگرا از سوالات واکرا یا سوالاتی** که دانشجو را به تفکر و ارائه‌ی عقیده و نظر و اراده. به همین منظور می توان به پرسش‌های مستمر و فعالیت‌های خارج از کلاس و مرتبط با موضوع بها **داده** و زمینه رشد خلاقیت و شکل گیری آن را از اولین سالهای ورود به دانشگاه فراهم نمود.

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

۳- مهارت اکتشافی سوم : مشاهده کردن:

مدیرانی که در پی اکتشاف هستند آنها موقع مشاهده دیگران مثل انسان شناسی و دانشمند علوم اجتماعی رفتار می کنند نوآوران به دقت آگاهانه و به طور مستمر به دنبال **رفتارهای جزیی** مشتریان تامین کنندگان و دیگر شرکت‌ها هستند تا روش‌های جدید انجام کار بینش کسب کنند به طور مثال شرکت راقان قاتا، این انگیزه را یافته و بعد از مشاهده مشکلات یک خانواده چهار نفره موتور سوار ارزان ترین خودروی دنیار را تولید کرد.

بررسی پدیده‌ها

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

نوآوران می توانند از طریق

مشاهده کردن جزئیات رفتار

مشتریان، تامین کنندگان و سایر شرکت‌ها و برای کودکان طبیعت، مطالب جدید و **روش جدیدی** برای انجام کار پی ببرند.

با تهدید ها تصاویر را تار نکنیم: مثلاً ویدئو پژوهی دوربین است

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

۳- مهارت اکتشافی سوم : مشاهده کردن:

مشاهده کردن رفتارها، الگوهای داستان‌ها، طبیعت، آسمان‌ها، یادگیری‌ها و ... با جزئیات

ژن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

دانستان

شرکت بزرگی در کره جنوبی در جلسات اصلی هیات مدیره و مدیران عالی در سالن قسمتی بود که افراد جوان حضور داشتند ولی ساكت.
سوال نمودم اینان کی هستند؟
گفتند کارکنان جوان و با استعداد که داریم با دیدن رفتار مدیران آماده اشان می کنیم



زن نوآوری: ۵ مرحله

- مهارت اکتسافی چهارم: آزمایش کردن:
کارآفرینان نوآورهم مثل اندیشمندان،
فعالانه ایده های جدید را از طریق خلق
بیش نمونه و اجرای آزمایشی می آموزند.
- بزوسر آزمایش را عنصر حیاتی نوآوران
خود در امازون می دانند او می گوید من
کارکنان را به قدم گذاشتن در کوچه های
بن بست و آزمایش ترغیب می کنم.

زن نوآوری: ۵ مرحله

- مهارت اکتسافی چهارم: آزمایش کردن:
نوآوران هم مثل اندیشمندان، فعالانه ایده
های جدید را از طریق خلق پیش نمونه و
اجرای آزمایشی می آموزند.
- بزوسر آزمایش را عنصر حیاتی نوآوران
می دانند که با قدم گذاشتن در کوچه های
بن بست و آزمایش ترغیب می کنم.

زن نوآوری: پنجم مهارت اکتسافی:

آنها از طریق آزمایش کردن
بی وقهه می توانند تجارت جدید
را آزموده و دنیا را بکاوند.
داستان ایرج حسابی و میخ کوباندن

زن نوآوری: پنجم مهارت اکتسافی:

۵- مهارت اکتسافی پنجم: شبکه سازی:
کارآفرینان نوآور، برای دسترسی به منابع
تبليغ خود یا شرکت شان و شکوفاسازی کار
راهه خود شبکه سازی می کنند. برای ملاقات
افراد وارد ایده ها و دیدگاههای مختلف وقت
صرف کرده و دامنه دانش خود را گسترش
می دهند

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

۵- **مهارت اکتشافی پنجم: شبکه سازی:**
ارتباط با افراد نخبه، الگوهای موفق، سازمان‌ها نخبه پرور، همکلاسی‌ها، مرکز نوآوری و نسل‌ها و
آنلاین با دیدگاه‌های متفاوت

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

عضویت در آزمایشگاهها - کلینیکها - پژوهشسراها - خانه علوم و فنون - فرهنگسراها - انجمن‌ها - سایت‌ها - سایر مراکز و ...

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

شرکت در همایش‌ها و سمینار‌ها و ... در سطوح مختلف و ارایه گزارش

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

آنها آگاهانه سعی می‌کنند افراد نسل‌های دیگر را ملاقات کنند.

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

آنها آگاهانه سعی میکنند کشورهای دیگر و افراد نسل های دیگر را ملاقات کنند.
دیوید نیلمان نیز ایده های مهم خطوط هوایی جت بلو (مثل تلویزیون ماهواره ای برای تک تک صندلی ها و رزرو پرواز از خانه را در فعالیت در کنفرانس ها و جاهای دیگر کسب کرد.

زن نوآوری: پنج مهارت اکتشافی:

از طریق شبکه سازی
با افراد واحد پیش زمینه های متنوع دیدگاههای به شدت متفاوت کسب میکنند.

پارادایم های نوآوری:

۱- پارادایم قرن بیستم: نوآوری بسته (فردی):

۱- نوآوری صرفا در درون و براساس ایده های فردی شکل می گیرد . بسیاری از شرکتها از این نوع پارادایم ضربه خورند. زیرا نوآوری سرعان همگام با سرعت تغییر و تحولات را ندارد و محدود به شرکت است. از جمله کشورهای با این پارادایم، آلمان است که به دلیل نوآوری بسته عقب افتادند. چالش اصلی خلاقیت و نوآوری بسته، اینست که مهندسین صرفا با توانمندی خودشان به تحقیق و توسعه نوآوری می پردازند در صورتیکه نیازهای بازار را نشناخته اند و ارتباط بیرونی ندارند.

پارادایم های نوآوری:

عوامل پایان عمر نوآوری بسته:

کوتاه شدن دوره عمر محصولات و سرعت تولید محصولات جدید، تغییرات سریع و شدید تکنولوژی، تغییر و تنوع نیازها و انتظارات مشتریان، دیگر افراد نبی توانند بگویند من در حوزه خاصی تسلط دارم زیرا دائمًا تغییر می یابند، قادری در ایجاد یک قیم، افزایش کمی و کیفی بروز سیاری فعالیتهای صفحه، وجود بودجه ثابت و خطی بطور مثال واحد D & R نوکیا اینقدر خلاق نیستند که صرفا وایسته به توان داخلی خود، حدائق هر شش ماه یک ایده جدید بدهند.

۲- نوآوری باز؛ پارادایم قرن ۲۱ (جمعی) :

سازمان‌ها به جای تکیه و تاکید برایده‌های فردی، در پی این هستند چگونه از **ایده‌های جمعی** و حتی بیرون سازمان استفاده کنیم و از ایده‌های افراد بیرون سازمانی بصورت جمعی، سود بدست آوریم و مشتریان را در قالب یک گروه دور هم جمع و با ارائه موضوعات ایده‌های آنان را دریافت نماییم که این نگاه، نوآوری باز است .

نوآوری باز؛ پارادایم قرن ۲۱ (جمعی) :

نوآوری باز می‌تواند بخش مهمی برای **رشد و توسعه** باشد. نوآوری باز با فرو ریختن مرزهای سنتی، به دارایی‌های معنوی، ایده‌ها و افراد اجازه می‌دهد **آزادانه** وارد سازمان شوند و یا از آن بیرون بروند.

پارک علم و فناوری

***اصطلاحات و واژه‌های متعددی از قبیل شهرک تحقیقاتی، شهرک علمی، پارک صنعتی، قطب تکنولوژی** وغیره است.

نام اکثر مراکز رشد از دو قسمت یا دو کلید واژه تشکیل شده است که بیانگر ویژگی های آنها هستند. **کلید واژه‌ی اول** به فضای **فیزیکی** اشاره دارد و با واژه‌های از قبیل مرکز، پارک، پلیس، شهرک وغیره مشخص می‌شود.

کلید واژه‌های دوم به **فعالیت** اشاره دارد و با واژه‌هایی همچون **تحقیقاتی، علمی، تکنولوژیک** وغیره مشخص می‌شود .

تاریخچه:

پارک علمی و مراکز رشد **یک پدیده آمریکایی** است که قیمت آن به ۵۵۰ میلیون دلار بر پیگردید. پارک علمی و مراکز رشد را در اصل می‌توان پاسخی به نیاز دانشگاهیان کارآفرین به حساب آورد، این افراد از یک سو مایل به تجاری سازی ایده‌های تکنولوژی خود بودند و از سوی دیگر تمايل داشتند که ارتباط خود را با نهادهای آکادمیک به عنوان منبع نیروی کار آموزش دیده و منشاء اختراعات جدید حفظ نمایند.

نخستین پارک **بارک تحقیقاتی استانفورد** واقع در ایالت کالیفرنیا است که اندیشه آن در سال ۱۹۵۱ مطرح گردید. این پارک، زائده اندیشه‌ی **فرد ریک ترن** است که بعداً به پدر بزرگ دره‌ی سلیکون ملقب شد. ترمن، استاد مهندس الکترونیک در دانشگاه استانفورد بود و برای افزایش درآمد دانشگاه و بهبود وجهی بین المللی آن، اقدام به تأسیس پارک استانفورد نمود.

پارک استانفورد، اولین منطقه‌ی صنعتی است که برای جذب شرکتها و امکانات تحقیق و توسعه در جوار یک دانشگاه طرح ریزی شده است. این پارک توانسته است ارتباط موثری بین دانشگاه و صنعت برقرار کند و موجبات زیست صنعتی (از دانشگاه به صفت) را فراهم آورد پارک استانفورد، منشاً شکل گیری معروفترین منطقه‌ی تکنولوژیک جهان یعنی **دره‌ی سلیکون** بوده است.

تعريف مرکز رشد

مراکز رشد، مراکزی هستند که تحت مدیریت متخصصین حرفه‌ای با ارائه خدمات حمایتی از ایجاد و توسعه حرفه‌های جدید توسط کارآفرینانی که در قالب واحدهای نوپای فعال در زمینه‌های مختلف شکل گرفته اند و اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فن دارند، پشتیبانی می‌کند.

خدماتی که در مراکز رشد ارائه می‌گردد:
۱- مادی:

مکان: استفاده از فضای اداری، اتاق جلسات، فضای آزمایشگاهی و ...

تجهیزات: اینترنت پر سرعت، تلفن، فاکس، فتوکپی، پرینتر و ...

مالی: اعتبار مالی بدون بهره و یا معرفی به نهادهای مالی جهت اخذ تسهیلات با بهره اندک (۳ میلیون تومان اعتبار مرحله رشد مقدماتی و ۲۰ میلیون تومان وام مرحله رشد)

۲-معنوی:
آموزشی: برگزاری دوره‌ها، سمینارها و کارگاه‌های آموزشی
بزوہشی: استفاده از امکانات دانشگاه، کتابخانه‌ها و موسسات بزوہشی
مشاوره: حقوقی، مالی، اداری، بازاریابی، مدیریتی، تهیه برنامه کسب و کار و سایر مشاوره‌های تخصصی موردنیاز هسته‌ها و واحدهای
سایر موارد: گرد هم آمدن واحدهای و تسهیل تعاملات آن‌ها، تسهیل اخذ مجوزهای لازم
سایر سازمان‌ها: امکان بهره مندی از تفاهم نامه‌های همکاری مرکز با سایر سازمان‌ها از جمله اداره کل آموزش و پرورش استان، اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی، مرکز بزوہش‌های اسلامی صدا و سیما و ...
تلیفات و اطلاع رسانی: وب سایت، حضور در نمایشگاه کاتولوگ، پوستر، جلسات معارفه و ...
نظارت و کنترل: نظارت بر اجراء، راه اندازی و یا فروش طرح و هدایت هسته‌ها و واحدهای در سیاست صحیح
حمایت‌های قانونی: جهت تسريع رشد واحدهای مستقر در مرکز رشد
ارائه معاوقت‌های مالیاتی با عنایت به بخشنامه ۲۰۰/۹۱۱۲/ص مورخ ۲۰/۵/۹۲
(آئین نامه اجرایی ماده ۹ قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان)

۱- بررسی فنی و علمی (زبان فنی)

- * فرایند و مهندسی تولید
- * بررسی ایده های روز دنیا و تطبیق با آنها
- * قابلیت کاربردی نمودن ایده
- * فرایند و منابع و امکانات ارائه خدمات

۲- زبان اقتصادی

- * بهای تمام شده محصول و خدمت
- * توجیه اقتصادی و مالی
- * تامین هزینه های مالی طرح ها
- * بازگشت سرمایه
- * میزان ایجاد فرصت و اشتغال زایی

۳- زبان حقوقی

- * ثبت شرکتها و ثبت ایده ها
- * ارکان و اعضای شرکتها
- * بخصمهای افراد حاضر در موسسات
- * نحوه ی تنظیم قرارداد (تجاری ، بین المللی و...)
- * پیگیری مطالبات مورد نیاز

۴- زبان استراتژیک

- * رصد روند تکنولوژی و جهت گیری آینده آن
- * تحلیل محیطی برای شرکتها
- * برنامه ریزی استراتژیک و بلندمدت برای شرکتها



تفاوت مراکز رشد با پارک‌های شهرک‌های علمی و تحقیقاتی :

وروودی:

- ***وروودی مرکز رشد: ایده است**
- ***وروودی پارک: شرکت دانش بنیان**

تفاوت مراکز رشد با پارک‌های شهرک‌های علمی و تحقیقاتی

ساختار هدف‌گذاری:

- * مهم‌ترین تفاوت بین این دو است. هدف اصلی از ایجاد مراکز رشد تهیه بستر مناسب جهت **افزایش ضریب موفقیت واحدهای نویاست.**
- * هدف اصلی پارک‌های فن‌آوری، **ارتقاء علمی و فن‌آوری منطقه** با استفاده بهینه از ظرفیت‌های دانشگاه‌ها، صنایع و واحدهای فن‌آوری مجتمع شده در محدوده پارک است.

تفاوت مراکز رشد با پارک‌ها و شهرک‌های علمی و تحقیقاتی

فضاء و محیط:

پارک‌های علم و فن آوری، فضای وسیع و گسترده‌ای

است و معمولاً دارای محیطی شبیه پارک‌های (تفریحی) با تراکم اندک، زیبایی محوطه و وجود امکانات تفریحی و خدماتی و طبیعی خوشابنده استند و علاوه بر ساختمان، دارای زمین جهت اجاره با فروش نیز هی باشند. همچنین ایجاد تأسیسات زیر بنایی و آماده‌سازی فضای محیطی نیز از وظایف پارک‌ها می‌باشد.

مراکز رشد غالباً محدود به یک یا چند ساختمان هی باشند که شرکت‌های نویا در آن جا گرفته‌اند. البته برحی از مراکز رشد نیز دارای فضای وسیع و محیطی وسیع و دلپسند باشند.

سطح:

افراد، شرکت‌ها و مؤسسات حاضر در مرکز رشد اکثراً تازه تأسیس بوده و به لحاظ سازمانی، کوچک و نیازمند حمایت‌ها و خدمات مختلفی هستند.

شرکت‌ها و مؤسسات مستقر در پارک‌ها به اندازه

کافی رشد یافته‌اند و اکنون در مرحله‌ای قرار دارند که می‌توانند انواع خدمات قابل ارائه در مرکز رشد را، مستقیماً خود تأمین کنند.

واحد فناور

واحدهای دارای هویت مستقل از مرکز رشد بوده که با توجه به اساسنامه و یا سایر اسناد قانونی در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس، انتقال فناوری، ارائه خدمات تخصصی می‌باشند و در جهت تجاري کردن نتایج تحقیقات فعالیت می‌نمایند. این واحدها شامل شرکت‌های خصوصی، واحدهای تحقیق و توسعه صنایع و یا مراکز تحقیقاتی وابسته به دانشگاه یا دستگاه‌های اجرایی هستند.

ایده فناورانه

طرح یا ایده‌ی بازار پسند (marketable) که اجرای آن مبتنی بر تحقیقات و فناوری باشد برای تولید و یا دستیابی به دانش فنی به کار گرفته می‌شود و محور فعالیت‌های علمی و اقتصادی واحدهای فناوری است.

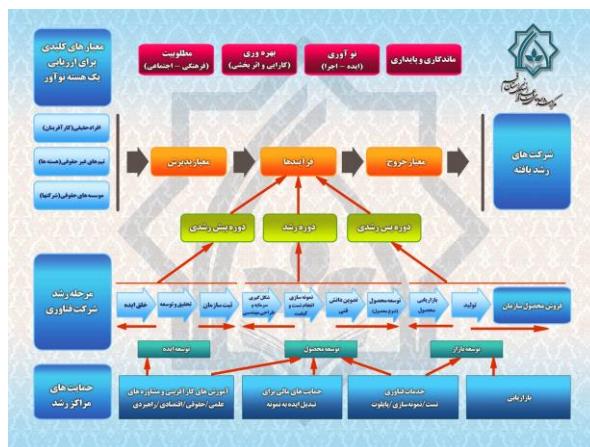
طرح کسب و کار

طرح کسب و کار سندی مکتوب است که جزئیات کسب و کار پیشنهادی را مشخص میکند. این سند باید ضمن تشریح موقفیت کنونی، نیازها، انتظارات و نتایج پیش بینی شده را شرح دهد و کلیه حواب آن را ارزیابی کند.

طرح هم برای صاحب آن و هم برای حمایت کنندگان مالی آن، به دلیل زیر لازم است:

- (۱) میم آن است که مالک دریاره هدف خود از کسب و کار و منابعی که برای آن نیاز دارد به دقیق تر کند. این موضوع در برآورده مبنیان سرمایه مورد نیاز، به وی تکم خواهد کرد.
- (۲) بید به نظر میرسد که مالک کسب و کار راه اندیزی آن سرمایه کافی داشته باشد حمایت کنندگان مالی- بانکیا با سرمایه کذاران روسکی-باید متفاوت شوند که مرمایه کذاری در کسب و کار جدید، منطقی و درست است.
- (۳) فرض بر این است که اکثر کسب و کار اینده خوبی نداشته باشد. هم برای صاحب آن و هم برای حمایت کنندگان مالی آن، باید این موضوع را در مرحله برنامه ریزی و قبل از هدر رفتن مقدار زیادی از زمان و هزینه، شناسایی کنند.

استارت آپ



- نگاه سلطه‌جویانه
- شخصیت جدی استاد
- اغراق در تأکید بر ارزشیابی
- خصوصیت نسبت به شخصیت و اگرا
- تأکید زیاد بر نمره به عنوان ملاک خوب بودن
- عدم شناخت استاد نسبت به مفاهیم خلاقیت و راهکارهای پرورش و تقویت آن

- فقدان حداقل امکانات لازم برای انجام فعالیت‌های خلاق دانشجویان
- عدم توجه به تفاوت‌های فردی دانشجویان
- عدم پذیرش ایده‌های جدید
- ارائه تکالیف درسی زیاد به دانشجویان

- استهzaء و طعنه و تمسخر به خاطر ایده یا نظر اشتباه
- عدم پشتیبانی از خلاقیت استادان
- گاهی ناراضی تراز دانشجویان از این سیستم آموزشی استادان هستند. امکانات یا موانع و طولانی بودن فرایندها (مجوز‌ها و ییمه سفرو...) و...
- بین خود اساساً تقدیر، شبکه ندارند

• **روش‌های تدریس سنتی و مبتنی بر استاد محوری**
 به کارگیری افراطی روش‌های سنتی که در آن‌ها بیشتر استاد نقش محوری را در کلاس ایفا می‌کند و بیشتر مبتنی بر سخنرانی و استفاده از مهارت‌های کلامی است، سبب می‌شود دانشجو در فرآیند تدریس و یادگیری و ایفای یک نقش فعال فرستاد مشارکت کمتری را پیدا کند. دانشجوی که در این نوع سیستم تحصیل می‌کند مجالی برای بروز استعدادهای خلاق نمی‌یابد و به تدریج تحرک و پویایی خود را از دست می‌دهد.

پیشنهادهای کاربردی :



پیشنهادهای کاربردی :

از "سوالات عجیب" و ظاهراً بی ربط دانشجویان استقبال نمایید.
به "نظریات و پیشنهادهای" دانشجویان احترام گذارید.
اگر دانشجویی به جای درک مطلب به حفظ آن پرداخت بی اعتمایی کنید و زمانی که مطلب را درک نمود او را تشویق نمایید.

پیشنهادهای کاربردی :

در حین تدریس "سوالات بحث انگیز" طرح کنید.
از دانشجویان بخواهید، مطالب تدریس شده یا موضوعات کتاب را "نقادی و تجزیه و تحلیل" نمایند.
از طرح سوالاتی که تنها یک جواب معین دارند، در حد امکان "اجتناب کنید" یعنی به ذهن های با تفکر واگرا و جانبی و خلاق توجه کنید تا ذهن های با تفکر همگرا و منطقی.

پیشنهادهای کاربردی :

گاهی "تکالیف آزادی" تعیین کنید که دانشجویان به طور مستقل انتخاب و عمل نمایند.
"روحیه تحقیق و جستجو" را در دانشجویان "ایجاد و تقویت" نمایید.
به دانشجویان "فرصت" دهدید در باره مسائلی که مطرح می شود، به دقت فکر نمایند.
گاهی از دانشجویان بخواهید که "خود مساله ای را طرح" کنند و به پاسخ آن "بیندیشند".

پیشنهادهای کاربردی :

از روش "بحث و گفتگو" نهایت استفاده را ببرید.
به دانشجویان نشان دهید که "کیفیت یادگیری"
نسبت به "کیمیت" آن ارزش بیشتری دارد.
به دانشجویان فرصت دهید به طور "فعال" در
جريان یادگیری شرکت نمایند.
فعالیت تدریس را بر حسب "تجارب قبلی"
پایه ریزی نمایید.

پیشنهادهای کاربردی :

در کلاس "محیطی آزاد بدون فشار و تنش = آرامش"
"ایجاد کنید تا دانشجویان به راحتی بحث و گفتگو کنند.
"اعتماد به نفس" دانشجویان را "تقویت" کنید.
از "حرکات بصری" مانند: تماویر، نمودارها،
کارهای دانشجویان و غیره در کلاس استفاده نمایید.
بر رفاقت تاکید کنید **قارقات** و از ایجاد "رقابت"
میان دانشجویان به شدت "پرهیز" کنید.

پیشنهادهای کاربردی :

قدرت "تصور" دانشجویان را "تقویت" کنید.
سعی کنید دانشجویان "ارتباط مسائل درسی
را با واقعیتهای زندگی" درک نمایند.
گاهی به تناسب دروس، آنها را تشویق کنید، "**راه حل**
هایی برای مسائل اجتماعی" بیابند.
از "وسایل کمک آموزشی" حداقل استفاده را بنمایید.

پیشنهادهای کاربردی :

تحریریک حس کنگاروی و کنکاش ذهنی:
در گیر نمودن فعالانه دانشجویان در
فرایند آموزشی. دانشجویان باید از
حالت «شونده و منفعل» به حالت «
گوینده و فعل» تبدیل شوند.

پیشنهادهای کاربردی :

نوع منابع درسی: «نکته مهم دیگر که سبب موفقیت دانشجویان در امور آموزش و خلاقیت می‌شود، مسئله آزادی عمل نسبی در انتخاب منابع درسی است. استاد باید بتواند از کتابهای گوناگون همراه با کتابهای اصلی و از قبل تعیین شده در کلاس بهره بگیرد.

تفییر در نحوه ارزشیابی نظام آموزشی: از دیگر عوامل پرورش خلاقیت، تغییر نوع ارزشیابی آنها می‌باشد. در ارزشیابی به جای تأکید بر سطوح باشین یادگیری از قبیل داشت و درک و فهم به سطوح بالای یادگیری چون ترتیب و ارزشیابی تأکید گردد.

تغییرات در شیوه ارزشیابی و امتحانات

برای پی بودن به میزان موفقیت دانشجو در دروس و نتیجه گیری از کار خود از سیستم ارزشیابی بهره می‌بریم. ارزشیابی نیز باید بتواند خلاقیت دانشجو را بسنجد. به جای سوالات تستی و کوتاه پاسخ یا سوالات همگرا از سوالات واگرا یا سوالاتی که دانشجو را به تفکر و ارائه‌ی عقیده و نظر و اراده به همین منظور می‌توان به پرسش‌های مستمر و فعالیت‌های خارج از کلاس و مرتبط با موضوع بها داده و زمینه رشد خلاقیت و شکل گیری آن را از اولین سالهای ورود به دانشگاه فراهم نمود.

- علاقه مند کردن دانشجو به مطالعه
- ارتباط بین رشته‌ای مثلاً تاریخ، ادبیات و ...

- روش تلقیق
- تلقیق به طور کلی به معنای در هرمه آمیختن و ارباطه دادن حوزه‌های محتواهی است که غالباً مجرزاً از یک دیگر در برنامه درس گذجته‌اند.
- شود. در این میان درس‌های تلقیقی را دوش هایی کوچک‌تر می‌دانند.
- می‌گیرد که هر یک ویژگی‌ها، قابلیت‌ها و امیازات خاصی دارد.
- (هنری، ۱۹۸۵) یک تلقیق به شهود ای می‌گویند که در آن بخش‌های واسطه به هم در یک کل بزرگ نمی‌مریطه می‌شوند بلکه رایطه‌منوازن با یک دیگر برقرار نمی‌شوند.
- (میرمقدمی، ۱۳۷۶) تلقیق به معنی ترمیم آمیختن مجموعات درسی با حوزه‌های محتواهی که در نظام‌های آموزشی سنتی، به طور حداقلها و متعاراً از همه در برنامه درسی مدارس کنخاهه شده‌اند.
- (کیس، ۱۹۹۲) case به جهار نوع تلقیق درسی به شرح زیر اشاره می‌کند:
 - ۱- تلقیق محتوا
 - ۲- تلقیق مهارت و ارتباطها
 - ۳- تلقیق انتها و ورد
 - (۴) تلقیق گرانی
- روش تلقیق درسی تلقیق
- (کلارون، ۱۹۹۶) روش‌های تلقیق برنامه درسی را در دو دسته کلی تقسیم می‌کنند:
 - الف- تلقیق برآمده درسی، در حالی که مواد درسی مجزاً خلاصه شده که خود به چهار دسته تقسیم می‌شود:
 - ۱- ارباطه داده درسی به طوری که محتواهی مسایله، در یک زمان تدریس شود مثلاً در کلاس رفایی به دانشجویان عملیاتی که برای کلاس غلوام مورد تأثیر است درسی شود.
 - ۲- تلقیق مهارت ایجاد است درسی شود.
- خودهای مهارت‌هایی که رشته‌ها را درس نورده‌اند، تلقیق، یادگیری، برخی صاحب نظران آن را برنامه درسی جزو خودهای می‌خوانند.
- ۳- تلقیق درون-رشته‌های مانند کل زبان یا علم یک بارچه (واحد)، برای تحلیل اسناد به جای این که نوشت و اجداد از خوشنود تدریس کنند این دو جهت مهارت‌های زبانی را تلقیق کنند.
- ۴- تلقیق غیررسمی: در درسی یک درس از محتواهای درس نیز استفاده می‌شود. مثلاً در حالی که استاد ایندیابی، مطالعات اجتماعی تدریس می‌کند، دانشجویان همان‌ها بفراره آن فوره مورد مطالعه را بخوانند.
- تلقیق دو داده درسی باشند

- به عنوان استاد شخصاً به فعالیت های خلاق علاقه نشان دهد و با دانشجویان خود در انجام تمرینات خلاقیت منشار گت نماید.
- در مورد ماهیت خلاقیت و مقاوم آن، به دانشجویان اطلاعات لازم را بدهید.
- در کلاس خود تا حد امکان از وسائل و روش های آموزشی دیداری - شنیداری استفاده کنید.
- برای تخلیلات و افکار نو دانشجویان ارزش و احترامی ویژه قائل باشد.
- در کلاس خود فضایی برای ابراز شوخ طبعی پدید آورید و این حس را در خود و دانشجویان خود فعال نگاه دارید.

- به دانشجویان بیاموزید که افکار و رفتارهای خود را بین از حد مورد قضاوت و ارزش یابی فرار ندهند.
- با دانشجویان خود از روش پرست و پاسخ استفاده کنید و آن ها را به پرسیدن سوالات انسان ترغیب نمایید.
- آن ها را عادت دهید که برای حل مسائل، همواره راه های متعددی را جست و جو کنند.
- تقاضا های فردی میان دانشجویان را در نظر داشته باشد و به فردیت هر یک از آن ها احترام بگذارید.
- تا حد امکان به دانشجویان اینست و آزادی عمل بدهید و از وضع مقررات خشک و محدود گفته در کلاس خودداری کنید.
- اهیت خلاقیت و آثار و نتایج ارزشمند تفکر خلاق را برای آن ها تبیین کنید.
- آن ها را با زندگی نامه های افراد خلاق تاریخ آشنا نمایید.
- دانشجویان خود را با مسائل حل نشده رویه رو کنید و از آن ها راه حل های جدید بخواهد.

پیشنهادهای کاربردی:

- فردی انتقاد پذیر باشد.
- تحمل عقاید نو دانشجویان را داشته باشد.
- از صبر و تحمل بالایی برخوردار باشد.
- به تقاضا های فردی و منحصر به فرد بودن تک تک دانشجویان اعتقاد داشته باشد.
- از انگیزه ای قوی برخوردار باشد.
- پذیرایی ایده ها و نظرات غیر عادی دانشجویان خود باشد.
- دوست دار هنر و زیبایی شناسی باشد.

پیشنهادهای کاربردی:

- تا حد امکان به دانشجویان خود آزادی عمل بدهد.
- در چند زمینه ی مختلف معلومات و مهارت داشته باشد.
- برای هر دانشجو احترامی ویژه قائل باشد.
- خیال پردازی دانشجویان را تشویق کنند.
- در موافق نزوم بتواند دانشجو بیندیشد و دانشجو عمل کند.
- به دانشجویان خود اجازه دهد که گاهی اشتباہ کنند!

پیشنهادهای کاربردی :

یادگیری ، تفریح است

یادگیری در فضای آرام و بدور از تنش است

انتقال تجارب بسیار مهم است

۰ عکس العمل نسبت به خطای اشتباه

آیا خطای اشتباه فی نفسه جیز بدی است؟ خیر.
می پرسید: چو؟ ازیرا دیکته فانوشته هیچگاه غلط ندارد. وقتی انجام دادن کاری را شروع می کنید بسیار اشتباه مرتب خواهد شد تا بتواند به تعوی عالی به نتیجه مطلوب برسید. وقتی زندگی نامه افراد مختلف در زمینه های گوناگون ورزشی، علمی و هنری و ... را مطالعه کنید. بکی از معروف ترین آنها ادیسون است. اما در مدرسه از سال های ابتدایی به داشت آموز می گویند حق ندارد از پاک کن استفاده کند. این امر در ناخودآگاه یعنی حق نداری اشتباه کنی و اگر اشتباه کردی نمی توافقی آن را اصلاح کنی. **تا پایان دوره تحصیلی هرگاه اشتباه کردیم از ما نمره کم شد و اینگونه ترس از اشتباه کردن در وجودمان نهادینه شد.**
لازم به ذکر است که بدانید اشتباه کردن بکی از تکنیک های خلاقیت است. البته با رعایت دو نکته:
(الف) اشتباه دیگران را تکرار نکنیم.
(ب) اشتباه خودمان را دوبار تکرار نکنیم.

بنام یکانه رازایی توانا



۱۷/۴ کوله بار تجربه

Idea Scope کوله بار تجربه توسط کمبrij، ماساجوست، طراحی شد. در این روش حل کنندکان مسئله را در فضایی از تجربه قرار می دهند تا بتوانند مسئله را در گ کنندو بنابر این راه حل های بیشتر و بهتری ارایه کنند. **طرح های کارورزی چه موضوعی - با چه شخصی و چطور (نحوه)**

تفاوت تجربه با یادگیری:

۱ - تجربه:	هنر
توانستن	به مرور زمان
هزینه	مستقیم(توسط خودمان)
اول اتفاق می افتد بعد فرا می گیریم(پس از وقوع)	
۲ - یادگیری:	علم
سریع	غیر مستقیم (توسط دیگران)
دانستن	سرمایه گذاری
اول فرا می گیریم، بعد اتفاق می افتد(قبل از وقوع)	

تفاوت تجربه با یادگیری:

**العقل من و عظمه التجارب (عده
القول ص ۸۵) امام علی (ع):**
خردمند کسی است که تجربه ها او را پند دهد.

فرآیند (کاربردی سازی تجربیات): مستند سازی تجربیات

موز ۵ (میراث گرانها) ← **آموز ۵** (یادگیری)

↓
عملیاتی (سود) → **مدل (تئوریزه)**

**بازگشت به معارف و ریشه ها و دسته
بندی و مدلسازی یعنی ریختن ظرف
۱۰۰۰ لیتری در یک پارچ**

حکایت (۱۰۷)

(بیک یاعلی چهل سال یاحسین نمیروید
شی دزدی در منزل روضه خانی آمد و هر چه اثایه آن بیچاره جمع آوری
کرد و بروی طباب گذاشت و بست هر چند قوت میکرد که اورا بلند کند و برد
قوه اش نمیرسید آخر الامر دزد گفت یاعلی که طنابرا از جا بلند کند باز قوه اش
نزدیک صاحب خانه بیدار بود ولکن از ترس حرفی نمیزد ولکن چون دزد یاعلی
گفت جرأت کرد و گفت ای دزد من چهل سال استکه یاحسین گفتم تاینکه این
امانیه راجع آورخانم و تو من خواهیم باشیم آنرا بلند کن و ببری)

- آنان که تجربه های گذشته را به خاطر نمی آورند محاکوم به تکرار اشتباهند.

- گاهی خوردن لگدی از پست برداشتن گامی به جلو است.

- قضاوت خوب محصول تجربه است و از دست دادن ارزش و اعتبار محصول قضاوت بد.

در وسط دیوار از الوار درخت های ساج به طول تمام دیوار قلعه و به عرض سه وجب، چوب کشی کرده بودند. آن چوب ها بصورت نوار سیاهی در سراسر دیوار نمایان بود. خاصیت چوب ساج این است که در مقابل آتش زود مشتعل می شود.

تیر اندازان به دستور فرمانده نشانه رفند و تیر های گداخته، پی در پی در چوب ها نشست. طولی نکشید که الوار های ساج مشتعل شد و دیوار هایی که بر آن چوب ها ساخته شده بود، فروریخت. به این ترتیب، راه برای ورود سربازان مسلمان به داخل قلعه باز شد. آنان تکبر گویان وارد قلعه شدند و پیروزی به دست آوردند.

معتمن که با رومی ها می جنگید، نا سیاهیان زیادی قلعه رومی ها را محاصره کرده بود، چند ماهی طول کشید و توان سپاه تحلیل رفت. معتمن با بلباس مبدل شبانه داخل لشکر یا ناش گردید، دید شاگرد آهنگری می گوید؛ عجب معتمن احمق است زیرا اگر من این لشکر را داشتم در کوتاهترین زمان، دشمن را شکست می دادم. معتمن از شیندن سخنان شاگرد آهنگر تعجب کرد. به خیمه خود بازگشت و چند مامور گماشت که تمام شب مراقب شاگرد آهنگر باشدند و صحیح، او را به خیمه معتمن بیاورند. صح شد و او را به حضور خلیفه آوردند. معتمن پرسید این چه سخنانی است که از تو به من رسیده است؟ شاگرد آهنگر گفت: تمام آنچه را که خبر داده اند صحیح است، ولی خارج از محیط خیمه سلطنتی. اکون که در محضر خلیفه شرف یام مژده می دهم که به فضل خداوند، قلعه عموریه به دست مسلمانان فتح خواهد شد. معتمن فرماندهی لشکر را به او سپرد و خلقتش داد و گفت: جنگ را آغاز کن. شاگرد آهنگر آماده کار شد. اینتا تمام نیو بودند، از بین آنان برگزید و همه آنها را در پشت دیوار یک طرف قلعه جمع کرد. دیوار این قسمت قلعه، وضع مخصوصی داشت؛

شاگرد آهنگر جوان، سرمایه علمی نداشت، ولی از مکتب آموزنده زندگی، سرمشق هایی گرفته بود. او قسمتی از عمرش را در شغل آهنگری گذاشت و از مشاهدات روزمره خود، درس هایی فراگرفته بود؛ کوه آهنگری، فلز گداخته، جرقه های آتش، سوختن چوب، اشتغال سریع چوب ساج و مطالبی نیز اینها، در ذهن آهنگر جوان، خاطره هایی باقی گذارده و در ضمیر وی تجربه هایی به وجود آورده بود. زمانی که فرماندهان با تجربه درمانند در فتح قلعه عموریه و آثار نالمیدی در آنها پدید آمد، شاگرد آهنگر جوان قدم به میدان گذارد و از تجربه های خود در دوران کوتاه آهنگری بوره برد و مشکل آن را به آسانی حل کرد. برگرفته از کتاب تحلیل امنان در رختارهای فردی منحصر ۲۶ و ۲۷

مَنْ جَرَّبَ الْمُجْرَبَ

حَلَّتْ بِهِ النِّدَامَةُ

۱۹/۶ سلطان گوهستان:

یک بازی کوکانه است که یک بازیکن به بالای چیزی مانند کنده در خت می رود و بازیکنان دیگر سعی می کنند اورا بیندازند. یک یا دو فرم وضعی را درباره یک مسئله اتخاذ می کنند و دیگر اعضای گروه سعی می کنند آنها را از یک تعريف مسئله پایین بکشند. درست همانند بازی شوخی سی از آنکه طرف مقابل را بایین کشد خود به بالای کوه بروید این بازی تا جایی ادامه دارد که فرد بالای کوه مورد نهادم قرار گیرد. فرد بازمانده پایده نظریه را که اظهار گردید بود اصلاح نماید. **کیر دادن و ایراد گرفتن**

لحراس تکنیک «سلمان کرمان» رکھاں:

مقدمه زندگانی و آثار از دو شاعر اسلامی (سید جعفر صادق و سید علی بن ابی طالب) / میرزا
حسن تقی خان / مقاله نوشته در دوره حکومت پادشاه محمد شاه (۱۳۰۷-۱۳۲۴) / مکاتب رئیس اداره اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران / تهران (۱۳۹۷) / درین سازمان از همان مدت ساماندهی و ارتقا
پذیرفته است که این کتابلاس معتبر به عنوان یادبود ملی منتشر شود / محتوا شامل مطالعه و بررسی
مطالب مذکور است که در این کتابلاس مذکور شده اند / ملی منتشر شده / محتوا شامل مطالعه و بررسی
مطالب مذکور است که در این کتابلاس مذکور شده اند / ملی منتشر شده / محتوا شامل مطالعه و بررسی

میں مسٹ کر کے بہم چورکر دیدے ملی ریز نسست و مارا نیز نہیں کمر دینے لگئی
کان غیرہم مہمن زبان پر مالک اور دیدے منظم والغطیل ملی حاس ساست عبور
اکن ملے حاس ساست پر کسی بھائی رامت سمعہ کر کے اس طبق ملے نایابی با
خانوار میں سارے

— مصلح (لارس كارلسون) :
این از این دستخواهی مصلح بود و مصلح میگفت این است، مطلع شدند و بودند (همه میگفتند)
که این خاندان را که این سرمهده و مکالم این بیرون نمودند باز پس از آنکه بودند
مشخص نه کردند، هر چند از این میگفتند که این خاندان را که این سرمهده و مکالم این بودند
مشخص نه کردند، هر چند از این میگفتند که این خاندان را که این سرمهده و مکالم این بودند.

بسم الله الرحمن الرحيم

مکانیسم انتقالی می باشد که در
جهانی را می خواهد که در
جهانی را می خواهد

نام کرده:	آمیش:	اصحای کرده:
نماینده ایشانی، نماینده زاده، نماینده میمیان	نماینده ایشانی، نماینده زاده، نماینده میمیان	نماینده ایشانی، نماینده زاده، نماینده میمیان
تکلیف سلطان کوستان		
موضوع: کتاب نماینده زاده تا کتاب بجهت مالیت رسانی ^۲		

۱. مناسب نبودن زمان در نظر گرفته شده برای تدریس با مطلب کتاب
۲. پیش نیازها به طور کامل در نظر گرفته نشده است
۳. مطالب و به خصوص تمرین ها جامع و مبلغ نیست
۴. داشت آموزان را به خوبی برای کتاب بعدی آماده نمی کند
۵. اشکالات جایی سیاری به خصوص در بعضی مطلبات دارد
۶. منتنوع نبودن تمرین ها
۷. حجم زیاد کتاب با کیفیت -موزشن محدود
۸. گستره بودن مطلب
۹. از نظر مطالبی که در آینده برای داشت آموزان کاربردی ندارد مانند تقریبات اعشاری در فصل اول
۱۰. اکثر تکریر در بعضی تابع عدم بیان جزئیات
۱۱. مطرح مطلب و مسائلی در کلاس که متعلق با شرایط سنی و اطلاعات فردی داشت آموزان نمی پاشد مانند مطالبی در بعضی مطلبات
۱۲. در این کتاب از روش های جدید تدریس مانند روش کشفی استفاده شده (که البته نکته مشتبه است) ولی به معلمین آموزشی در زمینه استفاده از این روش داده نشده است.

آسیب شناسی برنامه سینما:

- زنمان برنامه بحث: وقت بحث است - صحیح مهد خواهد - خانواده و خانم های بیننده هستند - نماینده ایشان نمود و شیخ پاشن گردد. مغایط ۴= تعلیم دارد.
- ۴ عدد ۴۵ دقیقه: زیرا عداد زیاد باشد می رسد. کمتر از ۵ دقیقه برای هر فقره اهانت است و چون برخی فن بیان خوب دارند و بخوبی متوجه ... مقامات می شوند و این خوب نیست و مهد تاراضی می شوند.
- معجزی معرفی مایل نا شایست اضطر خنث شود و تلقیش باشد مثل فقره ۲ با ۳ دوره کلی.
- سرو زلزل از پخش برنامه ها نیز تبلیغاتی بهبه گردد (آتوس اطلاع رسانی قابل) و قبلا به مردم اطلاع رسانی گردد
- مردم نظرات خود را بیامک نکنند.
- سایه طراحی کنید و بد نفر جاذبه بدیهم تا برنامه جذاب شود (مسائل و مشکلات و ایله راهکار) و مردم را بازی دهیم.
- هدف از برنامه:
- معرفی؛(الف) نهر مقدس قم - جایگاه قم در سطح داخل ، ملی ، بین الملل - مرزت های استان (سرمهایه گذاری ، زیارتی ، دینی ، انتسابی) (ب-) شورا و جاناده و ظرفی (ج-) اهداف و مأموریت ها و سند راهبردی توسعه نهضی (د-) کسبیون ها و وظایف (ه-) سهنداری و اینده و ظرفی شورا با سهنداری (ز-) امنی و تخصص و در این حوزه می توانیم خدمات کنیم و تخصص های مرتبط (س-) سات ، ادرس ، تلفن کویا ، ملاقات مردمی ، و ...
- انتظارات مردم و تعامل با آنها
- تعامل بین دستگاه
- بروزه های سیاسی تمام استان
- بروزه های آن فرهنگی عربان استان
- سیاست ها؛(الف) امید دهدگان و مثبت تکری (ب) سراج حواسی نزدیم = (ج) در چهار چوب و ظرفی (د) خلاصه و کلیدی = (ه) برگاهه (و) عده دیده ندهم (ز) عیب جویی ، مقصیر شناسی ، و ... تیاده .=(ر) شفاف و صريح = (س) نهضمن = (ع) همایل و مشارکت مردم
- دو قسم (معرفی یک دقیقه ای و پنجه های جدید و هرگز از تخصص خود بگوید)

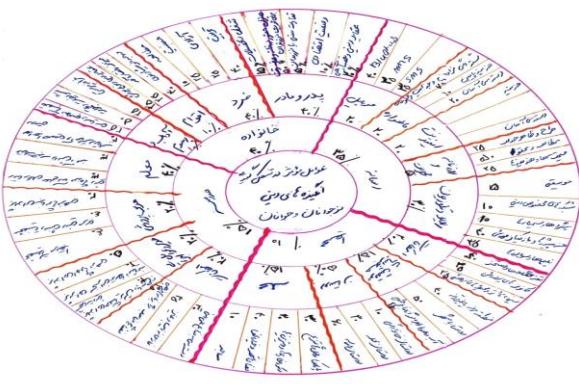
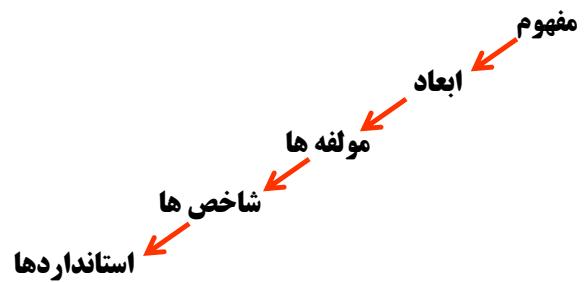
حلقه های مودایاب در ژاپن

۰ فهرست کنید خطاهای
خود را.
۰ زیرا با ارزش ترین درسها را
از آنها خواهید آموخت.

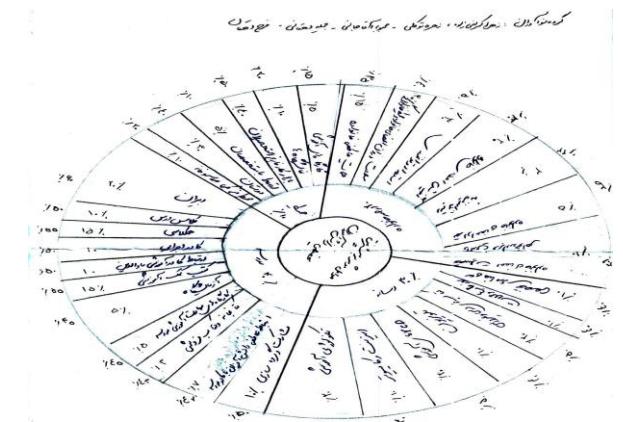
شکوفه نیلوفر آبی = دوایر خلاقیت

گروههای کوچکی از کارگران هستند که برای حل مسائل کیفی مرتبط با زمینه‌های کاری خاص خودشان گرد هم می‌آیند. این تکنیک توسط **یاسو آنسموسومرا** طراحی و ارائه شده است. طرح این ایده بر گرفته از شکوفه نیلوفر آبی می‌باشد بدین صورت که گلبرگ‌های شکوفه نیلوفر آبی به دور یک هسته مرغی خوش می‌زنند و از آن نقطه تسترش می‌یابند. با ایجاد پنجه‌هایی مشابه با پنجه‌های مورد استفاده در برنامه کامپیونیری، بخش هایی از نک تاپلوی ایده را می‌توان به صورتی تنظیم بنده کرد که یک موضوع اصلی برای استخراج ایده در پنجه‌های جانبی، مورد استفاده فوار گیرد. به ترتیب خود مراکز مجموعه‌های جدید پنجه را تشکیل می‌دهد.

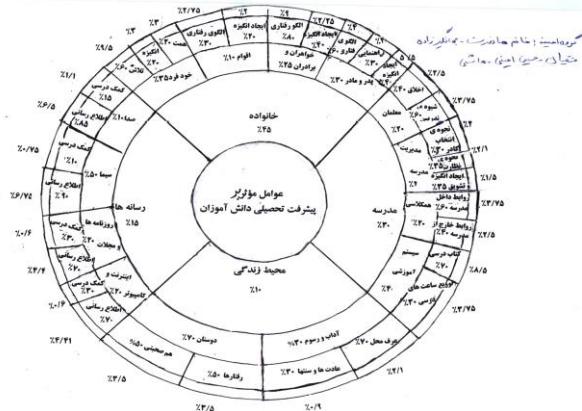
پژوهشگران معتقدند که برای بدست آوردن مدل باید فرآیند طی شود این فرآیند قیاسی است و سعی دارد با شکستن کل اجزای مدل را شناسایی و تبیین کند.



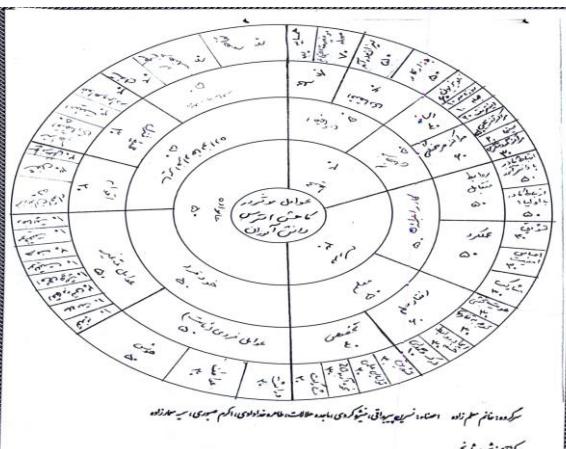
گروههای کاری خاص، محیطیت، امنیتی، تحریکی - مهندسی اسلامی - مهندسی مکانیک - مهندسی معدن



گروههای کاری خاص، محیطیت، امنیتی، تحریکی - مهندسی اسلامی - مهندسی مکانیک - مهندسی معدن

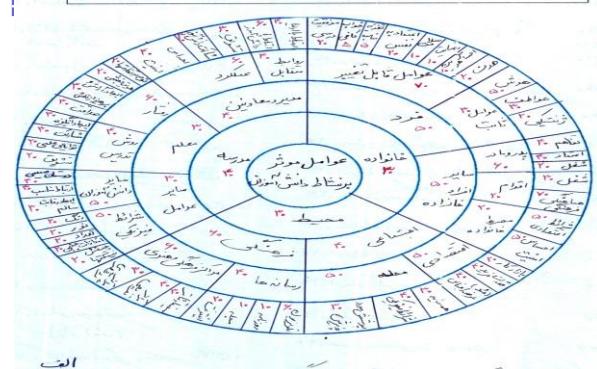


کمک درست کردن
کمک درست کردن
کمک درست کردن
کمک درست کردن



- هزارش تکنیک دوایر خالق
کاروه امینه؛ خالمه ها نصرت، جهانگیرزاده مقتیاب، حسینی امینی و هاشمی
تاریخ: ۱۳۷۸/۸/۲۰
نتیجه هی پیاده کردن تکنیک:
همه ترین عوامل پیشرفت تحصیلی دانش آموزان به ترتیب اولویت عبارت است از:
- ۱- تلاش خود فرد
 - ۲- بهبود سیستم آموزشی از طریق کتاب های درسی
 - ۳- اطلاع رسانی سیماي جمهوري اسلامي در زمینه های پیشرفت تحصیلی
 - ۴- اطلاع رسانی صدای جمهوري اسلامي ايران *
 - ۵- ایجاد اکبریه از جانب پدر و مادرها در دانش آموزان
 - ۶- اطلاع رسانی از طریق اینترنت و کامپیوتر
 - ۷- اطلاع رسانی از طریق روزنامه ها و مجلات
 - ۸- راهنمایی و تکوی دفاتری والدین
 - ۹- شیوه های تدریس معلمات
 - ۱۰- روایت دانش آموز با همکلاسی در داخل مدرسه
 - ۱۱- بهبود سیستم آموزشی از طریق توزیع ساعات درسی
 - ۱۲- هم سنجی با دوستان و اکتو بیگری از دفتأور دوستان
 - ۱۳- همت و اکبریه هی خود فرد
 - ۱۴- اثکوی دفاتری اقوام
 - ۱۵- اخلاق معلمات
 - ۱۶- ایجاد اکبریه از طریق خواهران و برادران فرد
 - ۱۷- نوع روابط خارج از مدرسه دانش آموز با همکلاسی ها
 - ۱۸- نحوه نظارت مدیر مدرسه
 - ۱۹- عرف محل زندگی در رابطه با تحصیل علم
 - ۲۰- ایجاد اکبریه از طریق اقوام
 - ۲۱- نحوه انتخاب قادر مدرسه از طریق مدیر مدرسه

نام کاربر	لایه	نام کاربر
اسکندری، فاطمی زاده، میر کریمی	۱	کلیسا دور حوقت



۱۷- ایجاد راست میلاس و پهرازش

• وجود مداری مخصوصی • ۳۲

- ١٠ - تبلیغات

١١ - احتجاج استیضاح مدیر

١٢ - ایجاد انساب معمولی

١٣ - ایجاد اسنایر

١٤ - تضمین ایندیکاتور

١٥ - ایجاد اسنایر پلی اپلیکیشن

١٦ - ایجاد اسنایر پلی اپلیکیشن

١٧ - سیستم کار

١٨ - مواد و معدن

١٩ - ملکت مدیر

٢٠ - تخفیف ارزشی سرمایه

٢١ - ایجاد مددک برای داد

٢٢ - درستگان صنعتی

٢٣ - تقدیم خدمت

٢٤ - ایجاد اسنایر

٢٥ - ایجاد اسنایر

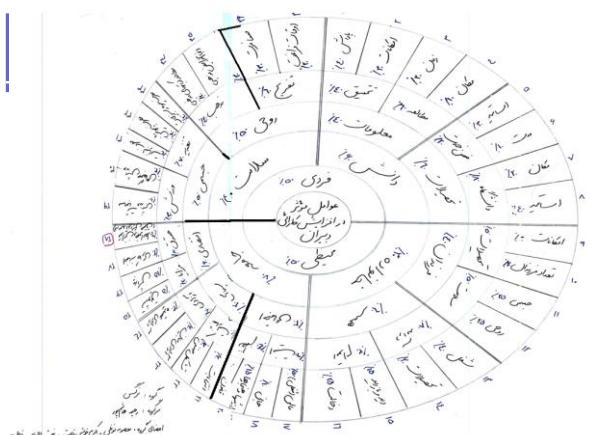
٢٦ - تراویث نیزکی سلم

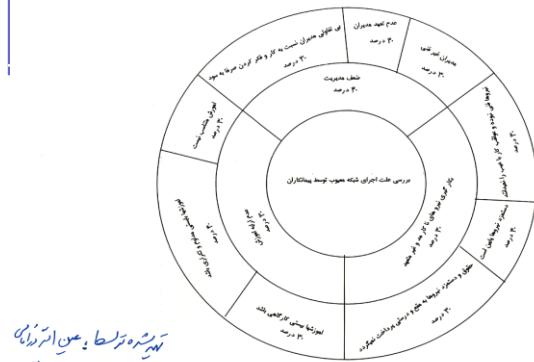
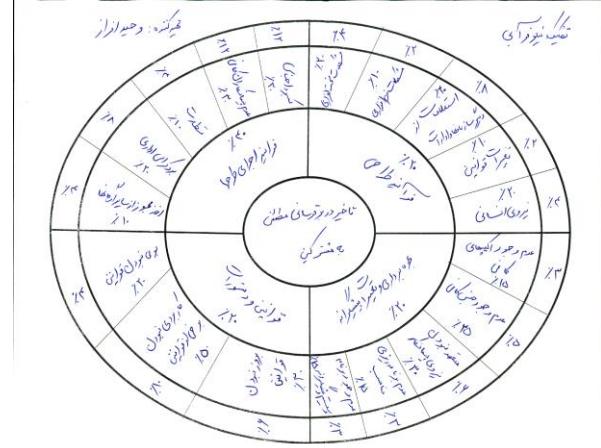
٢٧ - صیغ

ادامیہ اور لوت سندھ میں تینیں دو ایر خلاق:

- | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|
| ٣٤- میثیرت | ۱۰۴۴ | ۱۰۴۳ | ۱۰۴۲ | ۱۰۴۱ |
| ٣٥- عواملت | | ۱۰۳۵ | ۱۰۳۶ | ۱۰۳۷ |
| ٣٦- اکنایات پیشگیری | | ۱۰۳۰ | ۱۰۳۱ | ۱۰۳۲ |
| ٣٧- قدردانش کمال | | ۱۰۲۸ | ۱۰۲۹ | ۱۰۳۰ |
| ٣٨- روزگار ملائمه | | ۱۰۲۷ | ۱۰۲۸ | ۱۰۲۹ |
| ٣٩- بیان کلام | | ۱۰۲۶ | ۱۰۲۷ | ۱۰۲۸ |
| ٤٠- میثیرت ایشان و دیگران | | ۱۰۲۵ | ۱۰۲۶ | ۱۰۲۷ |
| ٤١- راسته زدن از کار | | ۱۰۲۴ | ۱۰۲۵ | ۱۰۲۶ |
| ٤٢- سلطنت پیشی | | ۱۰۲۳ | ۱۰۲۴ | ۱۰۲۵ |
| ٤٣- رضایت مردمی | | ۱۰۲۲ | ۱۰۲۳ | ۱۰۲۴ |
| ٤٤- احسان هدیت | | ۱۰۲۱ | ۱۰۲۲ | ۱۰۲۳ |
| ٤٥- ایجادی مدنی علم | | ۱۰۲۰ | ۱۰۲۱ | ۱۰۲۲ |
| ٤٦- شفیرت ایزدی علم | | ۱۰۱۹ | ۱۰۲۰ | ۱۰۲۱ |

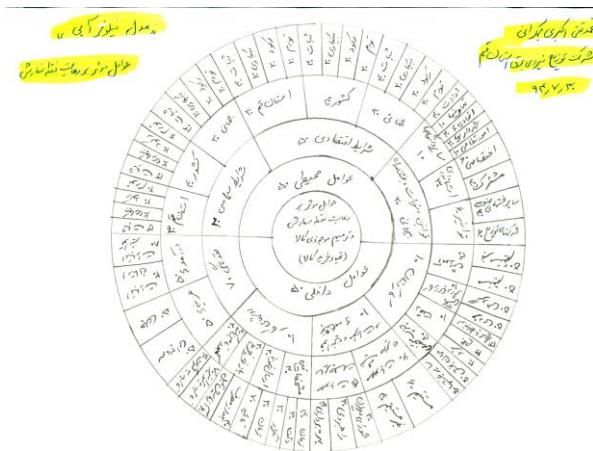
~~15~~
 16 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~17~~
 18 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~19~~
 20 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~21~~
 22 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~23~~
 24 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~25~~
 26 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~27~~
 28 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~29~~
 30 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~31~~
 32 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~33~~
 34 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~35~~
 36 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~37~~
 38 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~39~~
 40 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~41~~
 42 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~43~~
 44 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~45~~
 46 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~47~~
 48 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~49~~
 50 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~51~~
 52 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~53~~
 54 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~55~~
 56 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~57~~
 58 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~59~~
 60 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~61~~
 62 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~63~~
 64 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~65~~
 66 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~67~~
 68 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~69~~
 70 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~71~~
 72 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~73~~
 74 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~75~~
 76 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~77~~
 78 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~79~~
 80 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~81~~
 82 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~83~~
 84 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~85~~
 86 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~87~~
 88 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~89~~
 90 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~91~~
 92 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~93~~
 94 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~95~~
 96 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~97~~
 98 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$
~~99~~
 100 $x \cdot x^3 = x^{1+3} = x^4$





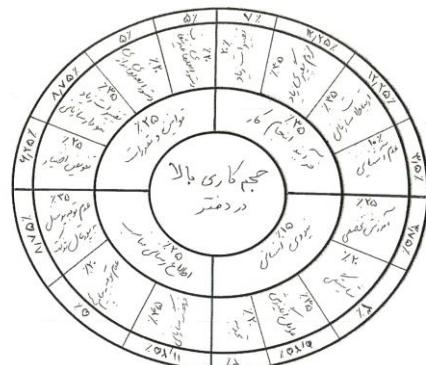
نیلوفر ابی
دیوار

نیلوفر ابی عملکرد پیمانکار - مدهل نیلوفر ابی



نیلوفر ابی (دوازده ماه)

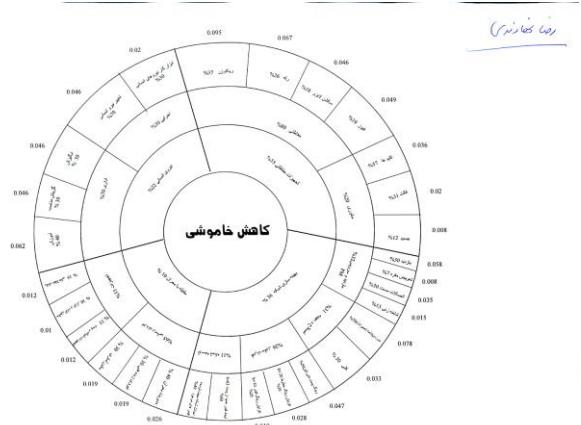
محمد حسین حسنی



- نیلوفر ابی (۲۰)
- اردیل استادی (۲۱)
- نیلوفر ابی (۲۲)
- نیلوفر ابی (۲۳)
- نیلوفر ابی (۲۴)
- نیلوفر ابی (۲۵)
- نیلوفر ابی (۲۶)
- نیلوفر ابی (۲۷)
- نیلوفر ابی (۲۸)
- نیلوفر ابی (۲۹)
- نیلوفر ابی (۳۰)
- نیلوفر ابی (۳۱)
- نیلوفر ابی (۳۲)
- نیلوفر ابی (۳۳)
- نیلوفر ابی (۳۴)
- نیلوفر ابی (۳۵)
- نیلوفر ابی (۳۶)

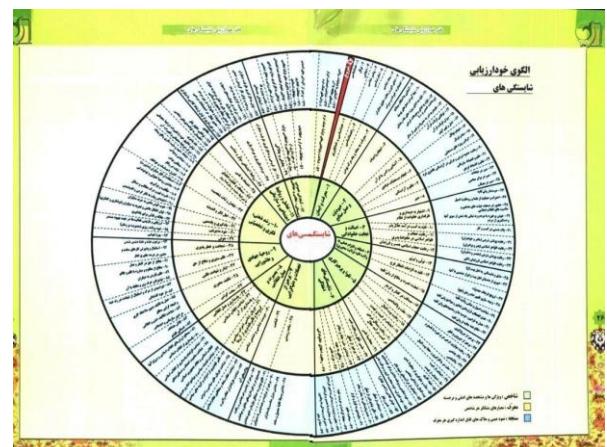
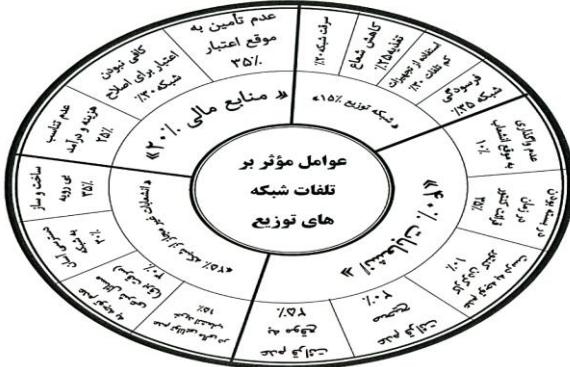
«دوره خلاقیت»

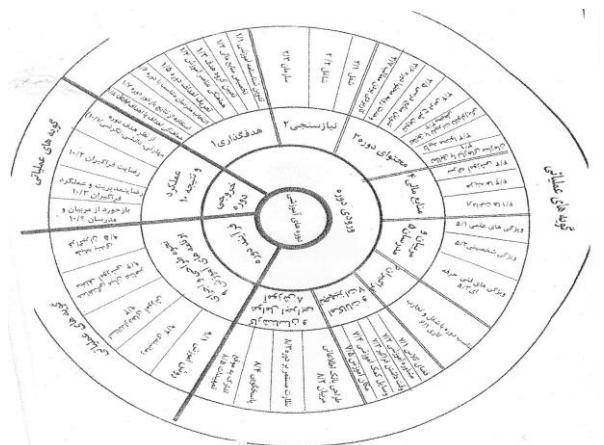
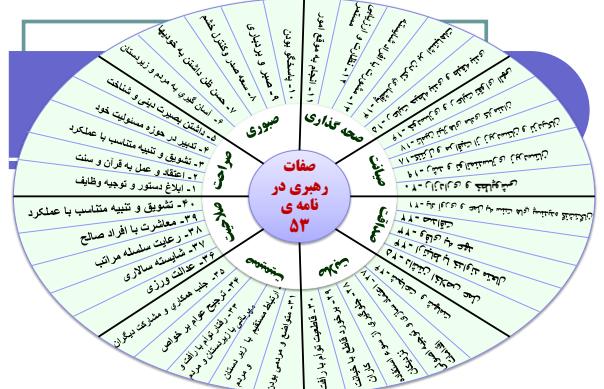
مهندس رضا مدارحی



«دوره خلاقیت»

سید نبیل کهفی







مدل تحلیلی و چیزهای می توان ساخت

برای ساختن چندی مدل تحلیلی، محقق نهایتاً من تواند به دو شیوه متفاوت عمل کند که میتوانند چندی میتوانند برای همین وجود ندارند: یا اینها از ندویان فرطیه ها شروع میکند و در مرتبه پدیده به مقاومت میپردازد. یا این که راه مقاومت را ملن کرد. اکنون کار سایه ایجاد است از انتقام دادن به آنچه که تاکنون در این باره گفتند ام به شیوه ای اساساً همراه و به کمک دو دلال قبلي به متولد آموزش ساختن یک مدل تحلیلی در عمل.

۳- اساختن مقاومت

برهه مسازی کاری بینش از تعریف ساده با هزاردادی و ازگان هنی یک علم است. این کار ساختن مفهوم انتزاعی برای همیند امر واقعی است. اذ، در درجه مسازی از تدوینات مدون پاکش را معرف نمایند. بلکه فقط آن جهادی که بر برگرهند می شود.

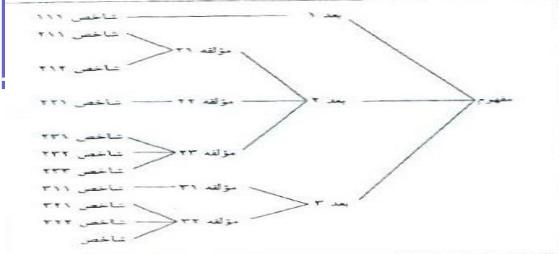
همانطور که میشود تا اینکه مفهوم در کلام اول عبارت از تعیین ابعادی است که آن را تشکیل می دهد امر واقعی را تنفس می سازد. برای روشن شدن موضوع به تسلیم از ریاضیات توجه کنید: مقاومت «مثبت» و «منفی» و «مرتعه مسنتله» به واقعیت های دو بعدی و از نوع سلطخت ناخالی است. در حالی که مفهوم «مکفی» به واقعیت سه بعدی و از نوع حجمی ارجاع دارد.

گام بعدی در ساختن یک مفهوم را میتوان «نمایه ایجاد شناسنی های این که به کمک آنها شناسن ابعاد مفهوم را انداده کنیم» نامید.

نهن این است که ما را به شناخت امر واقعی هدایت کند. نفس ساختن ها

(نمایه های شناختی) میسازیم که میتوانیم در قابل انداده کشی ابعاد مفهوم هستند. مثل این است که نکوسی، موہای سلکید کوشیت، دهانه های رسنده به یوست جزوی کنند. شناسنی های سری هستند. اما در کوشیده های ساختن های ایلات اصول و سوده دارد. تاریخی تولد شناسنی مخصوصی فرمی است. در اینجا آنها بعد با وقت پشتیری و مضمانت بیره داده از تفاوت های تاریخ ساختن، و تاریخ تولد به دست می آید. انداده گرفته است.

«سرخی از مقاومت ساده است. مثل سیری که فقط یک بعد (زمانی) (chronologique) و یک شناسن (سی) دارد. برخی دیگر خیلی پیچیده‌اند و احباب می‌کنند که بعضی امدادشان را بیش از رسیدن به شناسن های ساخته هایی (component / composante) تجزیه کرد. بنابراین، تمداد امداد موقوفه ها و شناسن ها برحسب مقاومت تفسیر می کند. در نهایت امر، تجزیه مقاومت ممکن است صورتی مثل آنچه که در تقریب نشان داده شده است بیندیشند.



«برخی از موقوفه به جای واژه «شناخت» از واژه «بریگی» (contribut) بعضی دیگر از واژه «مشخصات» (caractéristiques) استفاده می کنند. این واژه ها معادل هستند»

ساختن مدل تحلیل

۱۶۵ روی تحلیل در علم اجتماع
ناظر زیر مقاله پدیده است ترجیح می دهد. این تحقیق تحت عنوان «ا-

گلایک با متاداده این موضوع که اطلاعات مرتبط با دین به شناسنی دارد. متناظر متفوپ می شود و هر مقاله به سیلیه خود می رساند.

واری این متاداده از اطلاعات متفاوت مگر همچنانه متفاوت دین را که در این مدل از گرفت متسخین گرد و آنها را در محل چهار مجموعه می کرد و هر چهار گروه میتواند این داده است.

شناخت

- مفہماتی
- ایندیلوژیکی

- اتفاقهای خدا
- اتفاقهای بیطابان

- اتفاقهای دوچرخ

- اتفاقهای به ثبات

- انسانکی

- نشان

- دعوا

- شادر و نیاز

- ریزارت

- استثنایی

- غریزه ای و غریزه ای بازگشایی می بینند

Charles Y. Glock, the Religious Revival in America in June Zola, Religion and the Law of America, University of California, 1959

زیرا فرازه می تغیرد که در کتاب درج شده است

J. Bodin et P. Lazareff, Le vocabulaire des sciences sociales, Montréal, Paris, 1965

P. 26-39

ب) فرضیه‌ها و مدل‌ها

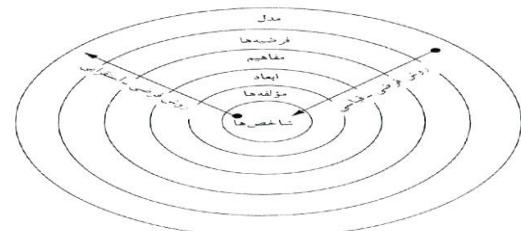
ساختن یک فرضیه تنها به صور رابطه‌ای میان دو عبارت با دو متغیر مجزا محدود نمی‌شود. ساختن فرضیه عملی بیچیدگر است: در فرضیه‌سازی باید مطلع روابطی را که مفاهیم عنوان شده در طرح نظری مسئله تحقیق را به هم مرتبط می‌کند تثیین کرد.

مدل، دستگاهی از فرضیه‌ها است که می‌شاند ارتباط مستقیم بیانشان با مدل نظری ایجاد شود. در این مدل، فرضیه‌بیان‌شونده را به این شکل می‌توان نوشت: $\text{M} \rightarrow \text{B}$. مدل نظری معمولاً مفهومی است که به موجب روایطی مفروض باشد. مدل نظری معمولاً مفهومی است که به موجب روایطی مفروض باشد.

منطق دارند. نظریات این آئینه را که بیشتر درباره ساختمان، مقاومت گذشته‌است درباره فرضیه‌ها و مدل‌ها نیز صدق می‌کند. برای ساختن آنها نیز از دو روش استفاده می‌شود: روش استقرایی شبیه و شمی که دو مادختن هفتمون عملی می‌باید کار می‌رفت، یا روش استدلالی از نوع قیاسی شبیه روش معهوم دستگاهی

دش تحقیق در علوم اجتماعی

روش هرچندی سقایانی
 ساختن مدل بر مبنای یک آنالوگ موجود با
 مفهوم کلی که می‌تواند عوامل پیش‌بینی
 بدیده موضع تحقیق انتساب شده باشد
 این مدل می‌تواند
 این مدل را ساخت و در آن را داده باشیم
 و این امرود.



جدول . نتایج کدگذاری سلسلهواری سلاماتی

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I)

انسان می تواند بطور ارادی توجه خود را کنترل و هدایت نماید در غیر این صورت (توجه) (انسان بطور ناخود آگاه و اونماهیت وار به تجارت گذشته و الکوهای دهنی قبلي معطوف می شود . درست همانطور که ذهن رانندگان هنگام رانندگی در يك مسیر کاملاً آشنا متوجه مسائل دیگر می گردد . يك از ارزشهاي اين تكنيك آن است که انسان را مجبور می سازد تا دقاييق براي خلاف قالبهای ذهنی اش تفکر نند و به مرور نسبت به قالبهای ذهنی خود آگاه و مستلط تر شود لذا آنادار گذشتی ستری برای خلاقیت پیدا می گند . نام این تكنيك به گرفته شده از حروف اول سه کلمه **PLUS** به معنی افزودن، **MINUS** به معنی کاستن و **INTRESTING** به معنای جالب می باشد .

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I) :

روشن کار چینی است که ابتدا فرد توجهش را به نکات مثبت (P) موضوع یا پیشنهادها و سپس به نکات منفی (M) و نهایتاً به نکات جالب و تازه آن که نه مثبت است و نه منفی، معطوف می‌گند و در پایان نسبت به تهیه، لیست نکات مثبت یا آثار و مزایای موضوع، لیست موانع، محدودیتها و نکات منفی موضوع لیست نکات جالب و تازه موضوع اقدام می‌گند.

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I) :

از آنجایی که افراد غیر خلاق تمايلی به دیدن نکات مثبت و حالت موضوعات ندارند و بيشتر به نکات منفی توجه می‌کنند اين تکنیک تمرين خوبی نیز برای مشت اندیشي و دگر اندیشي افراد می‌باشد. در واقع اينگونه ابزارها، در حکم عينکی هستند که فرد به وسیله آن می‌تواند همه زوایای موضوع را دقیق تر، کامل تر و شفاف تر بینند.

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I) :

يکی از مهمترین کاربردهای اين تکنيک زمانی است که نسبت به يك قصه اطمینان داريم نه مواردي که نسبت به آن شک و آبهام داريم. به عبارت ديگر هر جه نسبت به موضوعي بيشتر بدين با (خوشين) باشيم استفاده از اين تکنیک کارکشانer و اثر بخش تر خواهد بود. البته لازم است هنگام استفاده از اين تکنیک با كلاه فکري سفيد آشنا شده باشيم. استفاده از اين تکنیک در مجموع باعث می شود تا با ابعاد و جوانب موضوع بيشتر آشنا شويم.

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I) :

مثال : فرض كنيد پیشنهاد شده است تمام آتموبیلها، رنگ زرد زده شود. بنابر اين سه لیست مثبت، منفي و جالب می‌تواند به صورت زير تهیه شود.

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I):

نکات مثبت: – در حاده ها راحتتر دیده می شوند. – شبها بهتر دیده می شوند. – مشکل انتخاب رنگ ندارم – منتظر تولید ماشین بارنگ ذلخواه نخواهیم شد . – برآی تولید کننده راحت تر است. – تولید کننده موجودی (STOCK) کمتری خواهد داشت – بجای توجه به رنگ ، به موارد فنی بیشتر توجه می شود– چشم و همچشمی در این مورد از بین می رود.

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I):

نکات منفی – کسل کننده می شود. – جشم را می زند – تشخیص ماشینها مشکل می شود – سرفت ماشین راحتتر می شود – آزادی انتخاب رنگ از بین می رود – ممکن است بعضی از کارخانجات رنگ، از بین بروند

تکنیک پی.ام.آی (P.M.I):

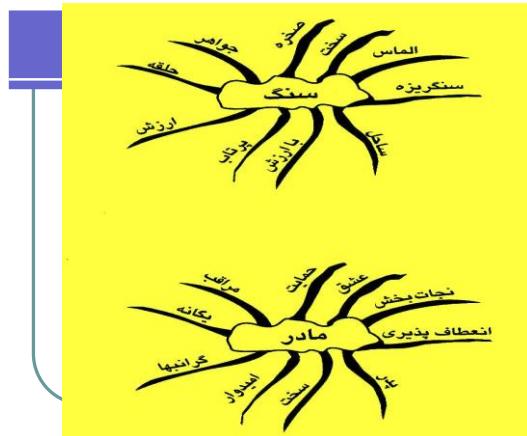
نکات حالب: حالب می شود اگر شیدهای مختلف رنگ زرد ایجاد شود – حالب می شود اگر مردم به مسائل مربوط به اینمی اتومبیل توجه بیشتر نمایند – حالب می شود اگر کراسپایی مردم نسبت به اتومبیل عوض شود – حالب می شود اگر نودوزی ماشین رنگ های مختلفی شود – دینین افرادی که از رنگ زرد خوشنان می آید هنگام اجرای این طرح حالبه برای یافتن نکات حالب (ا) کافی است حمله (چقدر حالب می شود اگر ...) را کامل کنیم. مثلاً بگویی چقدر حالب می شود اگر حاده ها قیز رنگ زرد زده شود و یا چقدر حالب می شد اگر شیشه اتومبیلها نیز زرد رنگ شوند .

تکنیک ارتباط اجباری:

این روش توسط چارلزاس وايتینگ
ابداع شد
بین دو گروه از پدیده ها
ارتباطی اجباری ایجاد گردد.
مثال: وسایل سفر + اسباب
بازیهای کودکان = کیف دستی کودکان

تکنیک ارتباط اجباری:

برقراری ارتباط بین موضوعات کاملاً نامرتب
مبتنی بر رهایی از "فرضیه ضبط اطلاعات زمینه‌ای"
مثال: محصولات شیشه‌ای و اسباب بازی
لوازم خانگی و بازیها
ارتباطات و پنیر
دستگاه زیراکس و بوها
پزشکی و الکترونیک: توسط پزشک ایرانی و ایجاد کلاهی
که با فکر کردن جریان الکتریسیته نور ایجاد می‌کرد که
در غارنوردی مفید است



متشرکرم
گوهر گرانبها، گردن او را در آغوش کشید
و او چون یک جواهر
بر روی تاج او
الماس فکر من بود

نام	۱	۲	۳
محصول ۱	x	x	x
محصول ۲	x	x	▲
محصول ۳	x	▲	x
محصول ۴	▲	x	x

مال

نام	۱	۲	۳
محصول ۱	x	x	x
محصول ۲	▲	x	x
محصول ۳	x	▲	x

مال

ملحق من: خودرسیدن

اگر قواری بهند غر
فاسس تورسی
مروت تورس
خالق و خود
خوار و خود
العنی افراد
ظرفیه و باند
به لذتی فرادر

- استفاده از ماتریس برای ایجاد ارتباط و تکثیر بهویله بهره بردن از حالم برای دنگن در دو زوایگی یک محصول و یا سرویس یکی کنیا.
- النیاب متشکل مواد جیگنیه من توان خود تولید را افزایش داده تا گرگه می‌توان میزان تراصیان متریال را درزگی که اولین تعریف در زوایگی مروج ماتریس صوبیات دو جدید پژوهایی و ایجاد محصولات جدید را پیدا کند و سرویس نموده بهکثری آن سرویس و محصولات اولیه شرکت افزایش می‌نماید.
- اصحاف ترکیکی که بین دو زوایگی محصولات وجود دارد را بهداشت کرد. (آهارا ۴ ملات زیرین)
- از این راه برای ترتیب غیرخطی ترتیب کرده و آن را با هفت گذاری کرد.
- توثیق ایندهی ترکیک جاید در سخنگاه جاذگی پژوهانند. (اگر یک مکل سب ایجاد تراصیان شده است، این نشان میدهد که به زمان این نویسنده توجه نداد و شناسیدن از این پیش خواهد شد که به سرویس ۶۰۰ پایل و ملت مشکلکاری می‌داند.)
- بهترین و بینترین احتمال را انتساب کرد.

ارتباط اجباری:

- **اساتید دانشگاهها و متخصصین
با استی از علوم مختلف اطلاعات
داشته باشند (بین رشته ای)
مثل ابن سینا(پزشک-تفسیر)**

ارتباط اجباری اما سبقت:

- محصولات ویژه حمام کودکان
- محصولات خانگی برای تازه عروس و دامادان
- لباس هایی برای نوجوانان با مدل های روز (اسپری، جین های سنگ شور شده، و ...)
- وسایل شستشو و ماشین لباس شویی ویژه کودکان

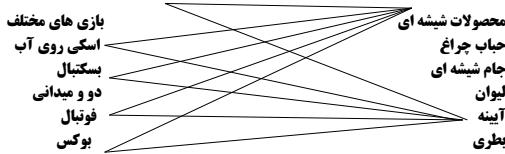
ارتباط اجباری:

**در تکنیک ارتباط اجباری :
دنبال یافتن یک رابطه پنهان
هستند.**

ارتباط اجباری:

بطور خلاصه در تکنیک ارتباط اجباری ، اعضای جلسه برای یافتن یک رابطه بین دو زمینه ای که بایکدیگر مانوس و مرتبط نیستند، دست به فلاش فکری زده و در این راه به ایده ها و نظرات جدیدی دست می یابند.

مثال: یک تولید کننده محصولات سیشه ای بدبناول طراحی یک فرآورده نو و جدید است. او برای یافتن این محصول جدید از تکنیک ارتباط اجباری به این یوونه استفاده می کند که فهرستی از محصولات ساخته شده از شیشه مانند: چیاب چراغ، لیوان، آنه، بطری، حام شیشه و مانند آن ها را نهیه کرده و در مقابل آن یافتنی از بازی های مختلف را می نویسد. سپس از اعضای گروه دعوت می کند که بین اقلام این دو فهرست رابطه ای ایجاد کنند.



نتایج
طراحی لیوان هایی که روی آن شکل نقش می بندد و می توان با آن بازی خاصی را انجام داد.
طراحی شیشه ای که در مقابل ضربه های توب مقاوم بوده و نشکنند.

طراحی آینه های چند تکه که بتوان برای سرگرمی بچه ها از آن استفاده کرد.

نمونه: دانشگاه امام صادق(ع): رشته های مختلف را با رویکرد دینی ایجاد نموده است و موفق بوده.

روانشناسی با صنعت:

پیکان موقع روشن شدن صدای بدی ایجاد می کند و گوش را آزار می دهد اما در بنز صدای هارمونی می دهد.

در بنز ۳۶۰۰۰ نکته تست می شود . در آئینه اش نقطه کور ندارد. اما در پیکان ۳۰۰۰ نکته و در آئینه اش نقطه کور دارد.

-
بکاربردن نانو در لباس (جوراب کفش و ...)
خودرو(شیشه، روغن، رنگ)-کشاورزی

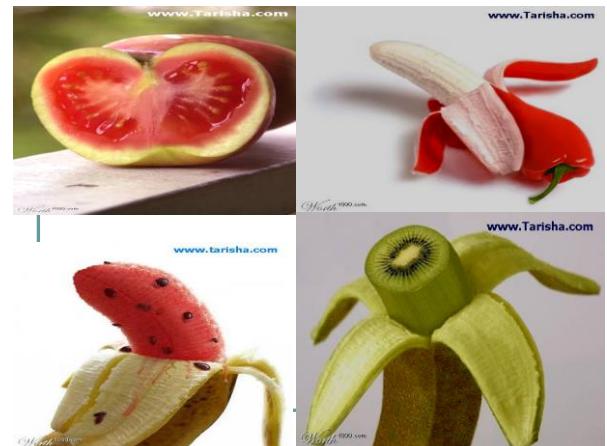
پلیس باتوان، پزشک باتوان، تاکسی باتوان و ورزش باتوان و ...



کارواش زنان



- پزشکی که رشته الکترونیک را با پزشکی ترکیب و کلاهی ساخت که انرژی مغز را تبدیل به نور می کرد که در غار نور دی ها قابل استفاده بود یعنی با فکر کردن نور تولید می نمود
- ترکیب مازیک با موس رایانه و قلم نوری



استراحت