

لُغْرِنْقَادَانَه

تَصْسِيمْ كِيرْي خَلاقَانَه

مقدمه:

همه ما در طول زندگی پیوسته در حال تصمیم‌گیری‌های ساده یا پیچیده‌ایم. این که امروز چه لباسی بپوشم، کجا بروم، چه کار بکنم، چه شغلی انتخاب کنم، چگونه با دروغ گویی فرزندم برخورد کنم، چه همسری انتخاب کنم و... همه تصمیم‌هایی اند که دائمًا در حال اتخاذ آن‌ها هستیم و هر یک مدت‌ها ذهن ما را با خود درگیر می‌سازد. به طور طبیعی هر سؤال و انتخابی به تناسب پیچیدگی یا سادگی خود میزانی از استرس و فشار روانی را بر ما وارد می‌کند، لذا داشتن مهارت‌های مقابله‌ای توانمند برای کاهش استرس و احساس رضایت از فرایند تصمیم‌گیری به نحو خلاق، امری ضروری است.

مهارت رویارویی:

یکی از مهم‌ترین توانمندی‌های انسان، قدرت رویارویی با مشکلات روزمره زندگی است. منظور از رویارویی، تلاش‌هایی است که برای کنترل و اداره کردن موقعیت‌هایی به عمل می‌آوریم که آن‌ها را خطرناک و تنش‌زا ارزیابی می‌کنیم. این تلاش، دو نکته اساسی را در ذهن وارد می‌سازد:

الف) تلاش و برنامه‌ریزی

ب) تدریجی بودن فرایند رویارویی.

هر یک از ما در طول دوران زندگی براساس تأثیرات تربیتی دریافت کرده از خانواده و جامعه از روش‌هایی برای مقابله با مسائل استفاده می‌کنیم. گاه آن چنان بر هیجان متمرکز می‌شویم که شادی، خشم، نالمیدی و... مجال تفکر را از ماسلب کرده، بلافضله با واکنشی هیجانی تصمیم می‌گیریم و عمل می‌کنیم و گاه با تکیه بر صبر، تفکر و... بر مسئله متمرکز شده، هیجان و احساس خود را تحت کنترل در می‌آوریم و به انتخابی معقول دست می‌یابیم.

یکی از اشکال مقابله که سودمندترین نتایج را در



راهبردهای مقابله‌ای معطوف به درون شامل تلاش‌هایی است که برای بررسی مجدد نگرش‌ها و نیازهای خود و کسب مهارت‌ها و پاسخ‌های تازه برای حل مسئله به عمل می‌آوریم، و راهبردهای مقابله‌ای معطوف به بیرون در جهت تغییر موقعیت یارفтарهای دیگران است.

- ۲- دوراندیش اند، به این معنا که می‌توانند اثرات طولانی مدت پاسخ‌های مقابله‌ای خود را پیش‌بینی کنند.
- ۳- منطقی اند و ارزیابی‌های دقیق و درست از موقعیت به عمل می‌آورند. (کلینک، ۱۳۸۰)

مقابله‌کننده‌های موفق از طریق پذیرفتن مستولیت راه حل‌یابی برای مشکلات خود، به مسائل زندگی پاسخ می‌دهند. با احساس تسلط و کفايت با مشکلات رویه رو می‌شوند و هدف‌شان ارزیابی موقعیت، دریافت کمک و حمایت از دیگران و حل مسئله از طریق یک طرح عملی و مفید است. مقابله‌کننده‌های موفق مشکلات زندگی را فرصتی برای رشد خود تلقی می‌کنند و سعی می‌کنند با امید، صبر و شوخ طبعی با این مسائل مواجه شوند. یکی از ویژگی‌های بارز این اشخاص خودکارآمدی است. خودکارآمدی (توانایی مقابله با مشکلات و استفاده از آن) افراد را ترغیب می‌کند تا برای خود اهدافی معنی دار انتخاب کنند، زیرا ایمان دارند که می‌توانند به این اهداف دست یابند. این افراد همان نتایج مطلوبی را که از طریق برنامه‌ریزی، مسئله گشایی و کسب مهارت‌های ضروری در زندگی نصیشان می‌شود به دست می‌آورند. خودکارآمدی موجب پایداری، تداوم و برداشت می‌شود، به نحوی که بعد از شکست به سادگی تسلیم نمی‌شوند، بلکه برای رسیدن به اهدافشان به دنبال راه‌های دیگر می‌گردند. به نقاط ضعف و قوت خود آگاه‌اند، اهداف واقع بینانه‌ای انتخاب می‌کنند، و از خود انتظارات معقول دارند. نقطه مقابل ایشان مقابله‌کننده‌های ناموفق‌اند؛ کسانی که توجهی به نقش خود در ایجاد تحولات و طراحی مسیر زندگی ندارند، یا به نوعی مشکلیت زندگی را به عهده نمی‌گیرند و از مشکلات دوری

برخورد مناسب با مشکلات دارد، مقابله مرکز بر مشکل (یعنی مورد بررسی قراردادن مسائل و راه حل‌یابی برای آن‌ها) است. (کلینک، ۱۳۸۰)

در فرایند تمرکز بر مسئله برای راه حل‌یابی، مجموعه عوامل مداخله‌گر را می‌توان از دو زاویه مورد توجه قرار داد. مجموعه عوامل معطوف به درون و مجموعه عوامل معطوف به بیرون. راهبردهای مقابله‌ای معطوف به درون شامل تلاش‌هایی است که برای بررسی مجدد نگرش‌ها و نیازهای خود و کسب مهارت‌ها و پاسخ‌های تازه برای حل مسئله به عمل می‌آوریم، و راهبردهای مقابله‌ای معطوف به بیرون در جهت تغییر موقعیت یارفтарهای دیگران است.

اگر آگاهانه به این امر توجه داشته باشیم که آن چه انجام می‌دهیم (واکنش‌هایی که نسبت به موقعیت‌های مختلف از خود بروز می‌دهیم) انتخاب‌هایی اند که توسط ما صورت می‌گیرند و مسلمان تأثیرات عمیقی بر روند زندگی ما به جای می‌گذارند، بر میزان اهمیت خود به عنوان عامل اولیه طراحی زندگی پی خواهیم برد و این که سلسه عوامل معطوف به درون از اهمیت خاصی در طی فرایند تمرکز بر مسئله برخورد دارند. (زوکاوا و فرانسیس، ۲۰۰۱) به همین دلیل، مقابله کننده‌های موفق ویژگی‌های خاصی دارند.

مقابله‌کننده‌های موفق:

افرادی مقابله‌کننده‌های موفق به شمار می‌آیند که از مهارت‌های زیر برخوردارند:

- ۱- انعطاف‌پذیرند و قادرند در موقعیت‌های مشابه راه حل‌های جانشین ابداع، ایجاد و خلق کنند و تنها به یک روش در موقعیت‌های متفاوت اکتفا نمی‌کنند.

مسئله گشاهای موفق
 موقعیت مشکل زارا به
 عنوان بخشی از زندگی
 تلقی می کنند و به این
 واقعیت واقف اند که مقابله
 منطقی و آرام با چالش ها
 مهم تر و بهتر از برخورد
 تکانشی با آن هاست.



دست زمان.

- ۴- سرزنش کردن خودهنگام مواجه شدن با مشکل.
- ۵- هنگام رویه رو شدن با مشکل دچار درماندگی و نامیدی شدن و باور داشتن به این که نمی توان مشکل را حل کرد. (نوری قاسم آبادی، ۱۳۷۹)

با توجه به این افکار و باورهای غیرمنطقی دیگر، که هر کس خودسازنده آن هاست، می توان با اطمینان گفت که قدم اول در حل مشکل به طور موفقیت آمیز، پرورش ادرارک «تو می توانی» است. مسئله گشاهای موفق موقعیت مشکل زارا به عنوان بخشی از زندگی تلقی می کنند و به این واقعیت واقف اند که مقابله منطقی و آرام با چالش ها مهم تر و بهتر از برخورد تکانشی با آن هاست.

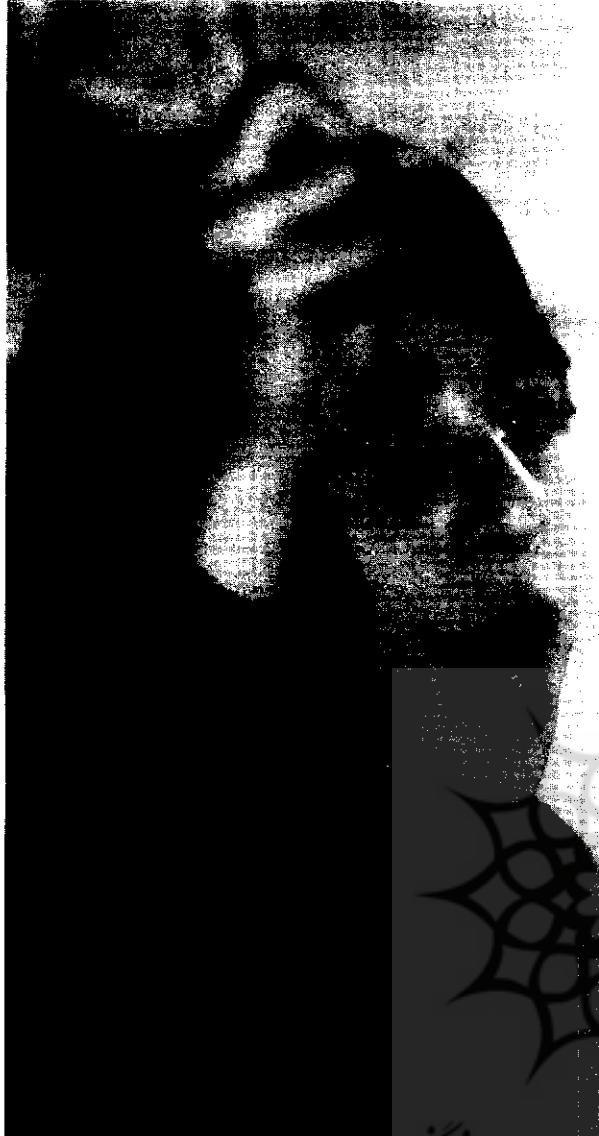
تفکر نقادانه

مهارت مورد نیاز برای مقابله منطقی و آرام با چالش ها، تفکر نقادانه است. تفکر نقادانه را می توان مهارت و هنر رهبری کردن ذهن خود تعریف کرد. براین اساس ارزش آن نیز کاملاً روشن است. اگر ما می توانیم ذهن خود را رهبری کنیم، می توانیم زندگی خود را نیز رهبری کنیم، آن را بهبود ببخشیم و اصلاح کنیم، زندگی را تحت کنترل خود در آوریم، جهت دهیم و هدایت کنیم. اولین حاصل این تفکر،

می کنند یا این که بدون در نظر گرفتن موقعیت و تلاش برای یافتن راه حل بهتر، به طور تکانشی واکنش نشان می دهند. خشمگین، عصبی یا افسرده و منفعل اند. خود یا دیگران را به خاطر مشکلاتشان سرزنش کرده، از ارزش برخورد با مشکلات زندگی با احساس امید، تسلط و کنترل شخصی غافل اند.

یکی از عوامل مهمی که سبب چنین تفکر و واکنشی می شود، نداشتن رویکرد یانگاهی صحیح نسبت به مشکلات است. داشتن دیدگاهی منفی نسبت به مشکلات مانع هر گونه اقدام موفقیت آمیز در حل مسئله می گردد. چنین دیدگاه هایی احتمالاً حاوی افکاری غیرمنطقی، انعطاف ناپذیر و غیرواقعی نسبت به مشکل است که می توان از جمله این باورها به موارد زیر توجه کرد:

- ۱- باور داشتن به این که نباید در زندگی با مشکل رویه رو شد.
- ۲- اعتقاد به این که وجود مشکل در زندگی نشانه ضعف، بی لیاقتی و ناتوانی است.
- ۳- سعی در اجتناب و دور شدن از مشکل، و سپردن آن به



مهارت مورد نیاز برای
مقابلة منطقی و آرام با
چالش‌ها، تفکر نقادانه است.
تفکر نقادانه را می‌توان
مهارت و هنر رهبری کردن
ذهن خود تعریف کرد.

علاقه‌مند شدن به این است که بدانیم چگونه ذهن ما کار می‌کند، چگونه می‌توانیم انگیزه ایجاد کنیم و عملکرد آن را برای بهتر شدن تغییر دهیم. این امر ما را وامی دارد که انگیزه‌های آنی خود را با فکر کردن مورد آزمون و بررسی قرار دهیم و به راه‌های فکر کردن و سپس عمل کردن در تمام ابعاد زندگی، عادت کنیم.

همه رفتارهای ما بر اساس انگیزه و دلایلی صورت می‌گیرند، اما به ندرت انگیزه‌های خود را بررسی می‌کنیم تا دریابیم که آیا منطقی اند یا نه؟ ما به ندرت دلایل خود را موشکافانه مورد انتقاد قرار می‌دهیم تا بینیم آیا به طور منطقی توجیه می‌شوند؟ به عنوان مثال، در نقش پدر و مادر، ما اغلب به فرزندانمان به طور آنی و بدون نقد و بررسی پاسخ می‌دهیم. بدون آن که تأمل کنیم و بینیم آیا رفتار آنی ما با آن چه می‌خواهیم به عنوان والد اعمال کنیم، همسان است؟ آیا مشارکتی در افزایش اعتماد به نفس آن‌ها داریم؟ یا این که آن‌ها را از مسئولانه فکر کردن یا صحبت کردن در مورد رفتارشان دلسرد می‌کنیم؟ به عنوان معلم، در خیلی از مواقع به خود اجازه می‌دهیم بدون نقد و بررسی هر آن چه را که فکر می‌کنیم تدریس کنیم، تکالیفی به دانش آموزان بدھیم که با بی‌اعتنایی انجام دهند، به طور سهوی آن‌ها را از داشتن ابتکار و استقلال دلسرد کنیم و...

مهارت‌ها و دیدگاه‌هایی که توانایی آن را داریم، زندگی کنیم، سبب می‌شود که به خودمان و دیگران آسیب بزنیم و فرصت‌ها را برای داشتن زندگی کامل‌تر، شادتر و پریارتر از دست بدھیم.

تفکر نقادانه مجموعه‌ای از مهارت‌ها، مثل توانایی شناختن تعصبات، تفاوت قائل شدن بین اطلاعات مرتبط و غیرمرتبط، ملاحظه کردن دیدگاه‌های مخالف، تغییر دادن یک حالت و وضعیت با توجه کردن به دلایل و شواهد و... را شامل می‌شود. (بویر، ۲۰۰۴)

تفکر نقادانه و مهارت‌های استدلالی مرتبط با آن، احتمال رشد و گسترش خود به خودی ندارند، بلکه باید آموزش

متأسفانه این که به خود اجازه می‌دهیم به روشه کمابیش خودکار و غیرمنتقدانه و بدون عمل کردن مطابق

اطلاعات مقدماتی مربوط به الگوهای فکر کردن، استدلال نمودن و... را به دست آورند.

- از پرسش و بحث به طور مؤثری استفاده کنند.
- پرسش‌هایی که معلم از دانش آموز و دانش آموزان از یکدیگر می‌پرسند، معماهی تفکر نقادانه‌اند.
- فکر کردن را به طور مؤثر ارزیابی کنند. اگر آزمون منظم و شیوه‌های ارزشیابی در کلاس و مدرسه، روش‌های تشویق و... با تفکر نقادانه مرتبط نباشند، فشار بر نقادانه و تحلیلی فکر کردن ارزش نخواهد داشت. معلمان لازم است بادقت به ساختار تشویق در کلاس و این که آیا این ساختار نگرش‌ها، حالت‌ها و توانایی‌هایی را که می‌خواهند در تفکر نقادانه پرورش دهند، ارزیابی می‌کند، توجه نمایند.
- معلمان می‌توانند در رفتار خود مهارت‌ها و پیگیری روند تفکر نقادانه را طراحی کنند، زیرا دسته وسیعی از

داده شوند. یکی از ضروریات پرداختن به تفکر نقادانه (تحلیلی)، داشتن تسلط کافی بر موضوعات مورد بحث است. در تفسیری که «کاترین کورن ملک» ارائه می‌دهد، کسانی که تفکر نقادانه (تحلیلی) دارند در یک فرایند پویا، شامل: پروراندن، اتخاذ کردن و پیگیری سوال‌هایی در مورد ادعاهای خود و دیگران، نتایج، تعریف‌ها و شواهد، عقاید، واکنش‌ها و...، در گیر می‌شوند و طبعاً لازمه این امر داشتن اطلاعات کافی و تسلط بر موضوع است، چرا که ناممکن است بتوان در مورد موضوعی، با اطلاعات اندک یا بدون اطلاعات، تحلیل و نقد صورت داد. (بیر، ۲۰۰۴)

گرچه دیدگاه‌های متفاوتی راجع به بهترین روش پروراندن تفکر نقادانه وجود دارد، اما تقریباً همه متخصصان با نقش برجسته معلم کلاس در پی ریزی برنامه کلاسی، به نحوی که تفکر نقادانه را تشویق کند، موافق‌اند. این معلمان می‌توانند:

**تفکر نقادانه مجموعه‌ای از مهارت‌ها، مثل توانایی شناختن تعصبات،
تفاوت قائل شدن بین اطلاعات مرتبط و غیرمرتبط، ملاحظه کردن
دیدگاه‌های مخالف، تغییر دادن یک حالت و وضعیت با توجه کردن به
دلایل و شواهد و... را شامل می‌شود.**

رفتارهای وسیله مشاهده کردن، مدل و الگوبرداری از رفتار دیگران یاد گرفته می‌شوند.

«رنست بیر» معتقد است که معلمان می‌توانند در تعامل هر روزه با دانش آموزان ویژگی‌های مؤثر و شناختی نقادان را با مثال‌ها آموزش دهند. (بیر، ۲۰۰۴)

یکی از مهارت‌هایی که لازم است به دانش آموزان در فرآگیری تفکر نقادانه آموزش داده شود، استفاده از تکنیک تبادل اندیشه (بارش فکری) (BRAIN STORMING) است. تبادل اندیشه، مجموعه‌ای از تکنیک‌ها و روش‌ها برای تولید نظریات جدید و مفید و پرورش تفکر خلاق، در پی نقادانه تحلیل کردن است.

- در کلاس جوی ایجاد کنند که در آن دانش آموزان به پرسیدن سوال، پیگیری در امور، اکتشاف نکات جدید و تشریک مساعی تشویق شوند.

- با ایجاد اطمینان مبنی بر مورد پذیرش قرار گرفتن، در دانش آموزان بصیرت روشن‌فکرانه‌ای برای خطر پذیری در کلاس ایجاد کنند.

- بر یادگیری پویا، به جای فرآگیری منفعل دانش تمرکز کنند. دانش آموزانی که عادت کرده‌اند صرفًا مطالب کتاب را فرآگیرند و فقط برپایه ارائه بی کم و کاست همان مطالب مورد آزمون قرار گیرند، آمادگی پذیرش ایده نو و تفکر نقادانه را از دست می‌دهند.

- از دانش آموزان بخواهند با دقت مطالب خود را شرح دهند و از عقاید، باورهای خود و... دفاع کنند تا

الف - به اندازه کافی واضح و روشن باشد تا این امکان را فراهم آورد که شرکت کنندگان بر هدف واحد متوجه شوند و در عین حال به قدر کافی باز باشد تا اجازه نوآوری به شرکت کنندگان بدهد.

ب - در مسئله، سوگیری وجود نداشته باشد. چون در این صورت گروه فقط به راه حل های خاصی توجه می کند و از تفکر خلاق جلوگیری می شود.

با توجه به نکات فوق در مشخص کردن مسئله برای تبادل اندیشه، باید قوانین زیر مورد اجرا قرار بگیرد:

۱- همه نظریات و پیشنهادهای اعضای گروه مورد پذیرش قرار می گیرد و در طول تبادل اندیشه هیچ

قضاوی بر روى نظریات ارائه شده صورت نمی پذیرد.

۲- فعال بودن در همکاری: تغییر کردن شامل خطر کردن

نیز می باشد. این مهم است که به خود اجازه ارائه نظریات جدید و ابتکاری را بدheim. هر نوع دیدگاهی با

تکنیک تبادل اندیشه

در اجرای این تکنیک تشکیل گروهی شامل ۵-۱۰ نفر لازم است. در این گروه سه نقش برای مشارکت افراد گروه تعیین می شود: راهنمای، منشی جلسه و اعضا گروه.

- راهنمای: شخصی است که باید شنونده خوبی باشد. راهنمای قبل از جلسه می بایست برای آن که افراد جلسه بتوانند نسبت به مسئله مورد تبادل، شناخت پیدا کنند، توضیح جامعی در اختیار آنها قرار دهد و برای آماده سازی، فعالیت کوچکی را ترتیب دهد. در طول جلسه نیز راهنمای می بایست نقش های اساسی را بین افراد پخش نموده، جلسه را هماهنگ کند. در آموزش های کلاسی این نقش را باید معلم یافردد که کاملاً بر تفکر نقادانه تسلط دارد، به عهده بگیرد.

- منشی جلسه: این نقش لازم است به عنده فردی گذاشته شود که از جهت تسلط تا حدودی شبیه به

معلمان می توانند در رفتار خود مهارت ها و پیگیری روند تفکر نقادانه را طراحی کنند، زیرا دسته وسیعی از رفتارها به وسیله مشاهده کردن، مدل و الگوبرداری از رفتار دیگران یاد گرفته می شوند.

ارزش است.

۳- تلاش شود تعداد زیادی از نظرها در محدوده زمانی کوتاه ارائه شود (همه اعضاء تشویق شوند تانظر خود را مطرح کنند).

۴- اعضای گروه به نوبت همکاری کنند و در هر نوبت، هر فرد فقط یک نظر ارائه دهد.

۵- اگر عضوی در یک دور نظری ارائه نداد، در نوبت های بعدی از وی خواسته شود که در ارائه نظر همکاری کند.

مراحل تبادل اندیشه

در طی اجرای جلسه تبادل اندیشه، گذر از مراحل زیر تا تحقق یافتن هدف که یافتن راه حل مناسب می باشد، ضروری است:

• معرفی جلسه: لازم است راهنمای دلیل برگزاری جلسه

راهمنا باشد. منشی می بایست همه نظریات را به طور واضح در جایی بنویسد که همه افراد گروه بتوانند آن را ببینند. در عین حال مراقبت کند که تمام افراد گروه نظریات خود را بیان کرده، در معرض دید همگان قرار دهند.

- اعضای گروه: افراد شرکت کننده در گروه را که باید عده آنها کمتر از ۵ و بیشتر از ۱۰ نفر باشد، شامل می شود. گاهی اوقات وارد کردن شخصی در گروه که قبل از روی موضوع کار کرده، می تواند مفید باشد.

قوانین اساسی تبادل اندیشه

اولین نکته ای که در جریان هر جلسه تبادل اندیشه باید به آن توجه کرد، مسئله مورد بحث است. عنوان مسئله لازم است دو ویژگی داشته باشد:

**هدف اساسی در پرورش
نیروی انسانی، به خود
شکوفایی رساندن ایشان
در پرتو رشد خلاقیت،
ابتكار و نوآوری است. این
هدف تحقق نمی‌یابد مگر آن
که افراد مهارت‌های لازم، از
جمله مهارت تفکر نقادانه
(تحلیلی) را فراگیرند.**

موضوعات کلاسی و تشویق و ارزیابی متناسب با اهداف، دانش آموزان را در به کارگیری پویای مهارت‌های نقادانه (تحلیلی)، استدلال، توجه به جنبه‌های متفاوت و... تشویق کنند. هم چنین با به کارگیری شیوه‌های تفکر نقادانه به طور عملی در رفتار خود و به نمایش گذاشتن آن، به طور غیرمستقیم، با استفاده از الگوبرداری دانش آموزان و مدل قراردادن خود، اصول اساسی مهارت تفکر نقادانه را به آنان آموزش دهنند.

- منابع:
- کلینکه، ال کریس؛ مهارت‌های زندگی، ترجمه شهرام محمد خانی، چاپ اول، ۱۳۸۰.
 - نوری قاسم آبادی، ریابه و محمد خانی، پروانه؛ برنامه آموزش مهارت‌های زندگی، سازمان بهداشت جهانی، واحد بهداشت روان و پیشگیری از سوء مصرف مواد، ۱۳۷۷.

- BOYER, ERNEST, «GENERAL CRITICAL THINKING», CRITICAL THINKING - THINKING SKILLS-PROJECT BETTER-SCHOOL IMPORTANT IN MARYLAND, 2004.
- «BRAIN STORMING FOR TEACHERS», [HTTP://EDWED.SD.SU.EDU/TRITON/GUIDES/BRAIN_STORMING.HTML](http://EDWED.SD.SU.EDU/TRITON/GUIDES/BRAIN_STORMING.HTML), 2004-07-07.
- «OUR CONCEPT OF CRITICAL THINKING», [HTTP://WWW.CRITICALTHINKING.ORG/K12/K12CLASS/CONCEPT.HTML](http://WWW.CRITICALTHINKING.ORG/K12/K12CLASS/CONCEPT.HTML), 2004.
- ZUKAV, GARY, FRANCIS, LINDA, «THE MIND OF THE SOUL», NEWYORK, LONDON, SYDNEY, SINGAPORE, 2003.

تبادل اندیشه را توضیح دهد و در مورد قوانین اساسی و نحوه مشارکت اعضای گروه صحبت کند.

دست گرمی (آماده‌سازی)، برای این که گروه به هیجان ممکن در جلسه تبادل اندیشه عادت کند لازم است به مدت ۵-۱۰ دقیقه فعالیتی براساس یک موضوع خشی ترتیب داده شود که شرکت کنندگان را برای خلاق بودن تشویق کند.

تبادل اندیشه: این بخش، بخشی عاقلانه است. زمانی حدود ۲۰-۲۵ دقیقه تنظیم می‌شود که اعضای گروه پیشنهادهای خود را برای حل مسئله ارائه دهند. تمام پیشنهادهای مطرح شده توسط منشی جلسه یادداشت می‌شود. منشی از اصل کلمات صحبت کننده استفاده می‌کند و چنان چه مجبور به خلاصه کردن مطالب شد، خلاصه را به تأیید ارائه دهنده نظر می‌رساند که دقیقاً منظور او مشخص گردد.

جزیان عملی نظریات: نظریات ارائه شده مرور می‌شود، نظریات مشابه در یک گروه قرار می‌گیرند، موارد تکراری حذف می‌شوند و سپس گروه درباره معیارها و ضوابط ارزیابی توافق می‌کند.

ایجاد توافق عمومی: در صورت فراوان بودن نظریات، از گروه خواسته می‌شود که به ده مورد از نظریات ارائه شده رأی دهنده و سپس درباره ۵ مورد از ده مورد انتخابی رأی گیری شود. بدین ترتیب احساسات برتر گروه به دست آمده، هر یک از ۵ نظر ارائه شده مورد تحلیل و ارزیابی قرار می‌گیرد و با تعیین امتیازی بین ۱-۱۰۰ توسط اعضا برای هر راه حل، پس از ارزیابی، بهترین راه حل انتخاب شده، مورد اجرا قرار می‌گیرد. (BRAIN STORMING FOR TEACHER)

نتیجه گیری:

هدف اساسی در پرورش نیروی انسانی، به خود شکوفایی رساندن ایشان در پرتو رشد خلاقیت، ابتکار و نوآوری است. این هدف تحقق نمی‌یابد مگر آن که افراد مهارت‌های لازم، از جمله مهارت تفکر نقادانه (تحلیلی) را فراگیرند. این مهارت آموختنی است و معلمان باتوجه به نقش آموزشی و الگودهی خود، مؤثرترین افراد در پرورش این مهارت می‌باشند. معلمان می‌توانند با شیوه‌های طراحی