

# بازی، پازل و خلاقیت

برای حل مشکلات ارائه می شود.(منابع و محدودیت ها) و ضعیت مسئله ساز بین وضعیت اولیه و نهایی و مشکلاتی خلاقیت می باشد. هر کام از این عناصر برای افزایش توانمندی افراد و گروه های متعلق به آنها در یک جامعه بسیار حیاتی بوده و نظم، جذب اعطا و گروه های خاصی را برای نوآوری افراد و پذیرش اعضاء در جامعه فراهم می آورند، تحلیل برخی جالش های با درنظر گرفتن نظرکاری، آیا موقعیت های مسئله ساز متفاوت، نیازمند فرآیندهای ذهنی مشابهی هستند؟

آیا همه اینها بیچیدگی مشابهی دارند؟

در این موارد در جستجوی موارد کلیدی مثل درک انتخابی از مسئله، تفکر سازنده و سطح انداز پیچیدگی مسئله باشد.

ایات نظریه ای که فرد قبلاً با آن آشنا بوده، در واقع یادآوری اطلاعات، تفکر تقلیدی و سطح متوسط پیچیدگی است. برای فردی که یک قفسی را استبانته می کند، تحلیل و ترکیب، ارزیابی، تفکر باور و سطح متوسط یا بالای پیچیدگی وجود دارد (البته بستگی به قضیه دارد)

بنابراین، ما بسته به اینکه، حل یک وضعیت مسئله ساز داشت قبلی را فرام خواهد (وقایعات - قواعد و روش ها) و یا موارد جدید و ناشناخته را به ظهور برساند (تحلیل، ترکیب، ارزیابی) صاحب تفکری می شویه که می تواند تقلیدی و یا باور باشد. اوی بده قبلي، راهکارها و قواعدی اشاره می کند که برای حل مسئله به کار می روند در حالیکه مومی نشانگر تولید یا ارائه یک ایده جدید و تازه است.

از سوی دیگر، بسته به میزان موارد موجود در یک مسئله و رابطه بین آنها، سطح پیچیدگی آن از کم به زیاد متغیر خواهد بود (در مقایسه بزرگتر نقطه به نقطه تعییر می یابد)

وضعیت مسئله سازی که به خوبی و یا ضعیف تعریف شده باشد.

آنچه که در روشن شدن وضعیت مسئله ساز بسیار راهگشا است، سطح تخصیص یک مسئله است. Reifman ۳ بیان می کند که این سطح به خوبی و وضعیت اولیه نهایی یک مسئله را تعریف می کند. یک وضعیت مسئله دار خاص دارای وضعیت اولیه و نهایی بسیار مشخص و تعریف شده است. مثلاً ترجمه این پاگراز از زبان انگلیسی به زبان اسپانیایی حتی بدون کمک بیش از یک ساعت وقت نمی طلب و تنها در کم میزان این اهمیت است.

یک وضعیت مسئله دار با تعریف دقیق از وضعیت اولیه و تعریف ضعیف از هدف می تواند مثل طراحی مجدد کاریا لکه اندورا باشد تا در نهایت میزان مصرف گاز را متعادل سازد.

واعیت چیست؟

یک وضعیت مسئله دار با تعریف شد و اهداف خوب تعریف شده می تواند تشریح مکانیسم هایی باشد که متأذلابی خسوس و خوبی و کامل را بین می نماید.

وضعیت مسئله داری که تعریف خوبی از آن ارائه نشده به این صورت مطرح می شود:

Pispirispi  
واعیت مسئله دار و خلاقیت

از دیدگاه افزایش خلاقیت و توسعه بازی ها و پازلها، یک وضعیت مسئله دار، برای حل کننده آن موضوعی جدید است و مهارت های فکری برگشته ای را می طلبد (تفکر سازنده نه تفکر تقلیدی) اما ممکن است به خوبی تعریف نشده باشد. پازل ها با این کیفیت، راقابت بالایی را به وجود می آورند، و حل آنها، می تواند به افراد کمک نماید که خلاق بوده و یا خوب ابداع کننده باشند.

آموزش حل مسئله

نهاده دسته های خاصی از وضعیت های مسئله دار تا پیاسیل آن را دارند که فرآیندهای را حل نمایند که خلاقیت را در هر دو بعد آن (خلاق بودن و یا ابداع کننده بودن)، و یا حداقل یکی از اعاده، افزایش دهن. سؤالی که در اینجا پیاسخ مانده آن است که چگونه می توان این قابلیت ها را ارتقاء داد؟

در بخش بعدی، به مواردی اشاره می کنیم که شایستگی آن را دارند که برای حل مسئله آموزش داده شوند. ماروش های خود را برای حل مسئله ارائه می نماییم که حل مسئله از طریق راهکارهای آموزشی است که در نهایت خلاقیت افزایش داده و به حل مسئله می انجامد.

علم ریاضی و برجی اصول برای حل مسئله

Papert ادعامی کند که هیچ لغتی در فرهنگ لغت برای هنر یادگیری اختصاص نیافتد در حالیکه برای هنر آموزش (تبلیم) لغاتی وجود دارد. وی لغت mathematics را ارائه کرد که ریشه آن لغت به معنای ریاضی است اما در عمل کمتر به این معنا بکار می رود. وی اظهار داشت که سرقت ادبی و معنایی مربوط به اجدادی است که کلمه mathematics را لغت یونانی manthanein به معنای؛ یادگیری گرفته بودند.

mathematicos به معنای "مايل به یادگیری" و mathema به معنای درس و manthanein به معنای یادگیری می باشد. ریاضی دانان معتقدند شکل واقعی یادگیری متناسب با لغت و معنایی که از آن بر

آید نشان می دهد که پیشوند math در انگلیسی بدم را به یاد اعداد و رقم می اندازد. به این ترتیب، ریاضی به هنر یادگیری و یادگیری اولیه کودک اطلاق می شود. برای درک اهمیت آن، اجازه بدید یکبار دیگر اصول

پیشنهادی papert را برای یادگیری حل مسئله متذکر شویم:

این مقاله مشتمل بر سه عنصر اساسی دانش اجتماعی یعنی؛ میز بازی ، بازل و خلاقیت می باشد. هر کام از این عناصر برای افزایش توانمندی افراد و گروه های متعلق به آنها در یک جامعه بسیار حیاتی بوده و نظم، جذب اعطا و گروه های خاصی را برای نوآوری افراد و پذیرش اعضاء در جامعه فراهم می آورند، تحلیل برخی جالش های مرتبه با داشت اجتماعی در بخش آموزش نشان می دهد که برای تامین عوامل مختلف یک فرآیند چارچوب ساخته شود. در این جا بحث و بررسی بررسی خلاقیت و مفاهیم مرتبه با آن مرکز گردیده و آنها را به عنوان اجزا ضروری تفکر همگراشان می دهد. بازی و پازل، نفعه کانونی و مرکز بحث آموزش است. ما مفاهیم مرتبه و نامرتبه را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و در جستجوی ایدج آموزش مفید هستیم و این عوامل تأیید می کیم تبتوانیم موتور یادگیری دائم را روشن نموده و آن را برای اعضاء گروه هایی عالیکاره است. مفاهیم ludomational و اعکاس به عناصر سازنده آن در بازی بازل و خلاقیت منتهی می شود.

اغلب مردم، بازی، پازل و خلاقیت را متناسب با دوره پیش دبستانی می دانند هیچ کس آموزش پیش دبستان را بدون این سه منظر درنظر نمی آورد.

بدیهی است با برای رشد خلاقیت در همه می ابعد آن، از بین بدن محدودیت ها و آزادگانشتن کودکان امری جیانی به شمار می رود. لازم است کودکان را آزادگانشتن شوند تا اکتشاف، جستجو، ریوا پردازی، آزمون و تصحیح اشتباها خود پردازند، دنیا را به یک زمان از چند دیدگاه مشاهده نموده و توانمندی های خود را برای مواجهه با

مشکلات تصحیح نمایند در عین حال انگزه های خود را برای بررسی راه حل های دیگر پروژه داده و درنهایت تناساب و مفید بونی این راهکارها ارزیابی نمایند. به این ترتیب خلاقیت باشناستایی جواب های شک برانگیز، کاره روى آنها و ملأمت در تحقیق حاصل می شود.

بازی و پازل در ترمام محیط های آموزشی و نه تنها در آموزش ابتدایی بلکه به عنوان یک واقعیت مهم و جرقه های فرآیند خلاقیت به شمار می آیند. در این مقاله اصل مطلب آن نیست که بدون بازی و پازل افزایش خلاقیت می سریست، چراکه خلاقیت بخش فطری زنده هر فرد است. هر فرد صاحب خلاقیت به روش های مواجهه با افراد

دوشنبه و مفید بونی این راهکارها ارزیابی نمایند. به این ترتیب خلاقیت باشناستایی جواب های شک برانگیز، کاره طبقه بندی آنها را برایه اصول گزین اندیشی (حس ششم) را پیدا کرد که نهایتاً به خلاقیت مرتبه می شوند.

بازی خلاقیت

برخی نظریه ها از جارجوب مفهومی نظریه Ludomatica برگرفته شده و می تواند در شناخت رابطه میان بازی و خلاقیت و تفاوت آن را دیدگر نظریات بسیار کمک کننده باشد. بازی بمقایسه ناطمیانی، سختی و رقابت و

خلاقیت را می آفریند و در یک ساختار جمعی مشهارت افزارهای موج می شود. افرادی که وارد بازی می شوند، دنیای اقتار، تصمیم گیری و خطر ندیری را تجربه می کنند. در یک بازی بهره گیری از داشن و تجربیات قبلي زندگی و به کارگیری فراست و زکوت در زمان تحقیق و تفحص امری لازم و ضروری است.

بازی و خلاقیت

بازی و خلاقیت و تفاوت آن را دیدگر نظریات بسیار کمک کننده باشد. بازی بمقایسه ناطمیانی، سختی و رقابت و

خلاقیت را می آفریند و در یک ساختار جمعی مشهارت افزارهای موج می شود. افرادی که وارد بازی می شوند، دنیای اقتار، تصمیم گیری و خطر ندیری را تجربه می کنند. در یک بازی بهره گیری از داشن و تجربیات قبلي زندگی و به کارگیری فراست و زکوت در زمان تحقیق و تفحص امری لازم و ضروری است.

بازی و خلاقیت

بازی، توانمندی هایی را که به طور طبیعی در انسان نهفته اند، آشکار می نماید. عدم اطمینان در یک بازی هشیاری دهنی و استفاده فعال از حواس را موجب می گردد.

بازی باعث ایجاد فضای ایجاد موضع و اطمینان بین دو بازیکن می شود. از طریق بازی چگونگی تسمیم گیری و افزایش راهکارها را در حین مواجهه به مشکلات تجربه می کنیم. بازی این امکان را فراهم می اورد که خود را راقابت در شناسنای و کوشش پردازیم.

شایانی از خلاقیت داده و در سطوح متفاوت این راقابت به تلاش و کوشش پردازیم.

یافتن شاهد مسابه مسئله ساز می گردد. خلاقیت و کمال دفعه یکدیگر

از سوی دیگر، خلاقیت و استقامت با هم مطابقت دارد. یک شخص خلاق بارها به عقب بر می گردد و یکبار دیگر راه رفته را تجربه می کند. خلاق بودن به منای تبییل هرگونه خطأ و اشتباه به یک جنسن و حرکت می باشد.

همانطور که این نویسنده اظهار می دارد، خلاقیت و توانایی، ترکیب، چهت کشف روابطی نامشهود و درنهایت یافتن شاهد ها و تفاوت های مشابه، نقطه شروع هرگونه ابتکار و نوآوری در آینده خواهد بود. تکاهی اجمالي بر امکانات و یافتن راه هایی برای حل مشکلات علی رغم دشواری های موجود موجات خلاقیت را فراهم می اورد

افراد خلاق معتقدند که به دور از ساده انگاری بدون شک و تردید در یک موضوع، و عدم اطمینان درباره آن، خلاقیتی رخ نمی دهد.

وضعیت های مشکل آفرین و مسایل

یک وضعیت مسئله ساز به منای تغییر و تضییع از یک موضعیت اولیه (مسئله ای حل نشده) به وضعیت نهایی (مسئله حل شده) از طریق مسیری که نیازمند تفکر است (در این زمینه حاصل یک مانع منطقی وجود دارد که باید بر آن غلبه کرد). به این ترتیب در یک مشکل یک حل کننده مشکل وجود دارد که دریک وضعیت مسئله ساز وارد می شود و عناصری

## از تئوری تا عمل

تئوری ارائه شده در این مقاله زمانی ارزشمند است که عملی گردد. به همین دلیل مادر پروژه‌هاز گروهی بهره گرفته‌ایم که می‌توانند این کار را نجات دهند. متن زیر خلاصه‌ای از موارد مرتبط با این تئوری است:

### ابزارهای تعامل فنی

شهر خیالی: در این بازی کودکان معماهی هیولای Huff-terr را حل می‌کنند. اینجا شهر پیچ در پیچ است که دارای ۱۷ صحنه در سطح هوا زمین و زیرزمین است که برای کودکان بسیار پرمعنا است. در هر کدام از این بازی‌ها، افراد اشیاء و شخصیت‌هایی وجود دارند که بازی‌هایی را برای کودکان ارائه می‌نمایند. یافتن مزه‌ای هر کدام از این نیووها، طبیعی باعث فروشندن خشم هیولای Huff-terr می‌گردد. مردمان می‌توانند کودکان را در حل را به دو روش تغییر دهند ابتدا می‌توانند محتوی لنوفی یا منطقی بازی را تغییر دهند و می‌توانند کودکان را در حل معمبا توجه به سخنی و نوع معما به کار گیرند. این کار بسیار تراکم است و امکان ادامه بازی بدون اتلاف وقت و تجزیه و تحلیل روند کار فراهم می‌باشد.

تئوری کننده بازی‌های لنوفی و بازی‌های ادراک منطقی، امکان ویرایش و یا تعریف محتوی بازی و مواردی چون جدول کلمات مقطع و یا حدس عبارت را فراهم آورده‌اند همچنین امکان بازی با جوچینین بامزجای های کوچکتر وجوددارد.

بازی‌های فکری امکان حل مسئله را از طریق جدول و یا گروه‌های دو یا سه نفره و بازی‌های دیجیتال فراهم می‌آورد. شما می‌توانید سطح دشواری بازی را مینیزید.

### راه‌ها

شناسایی روش‌های گوناگون دستیابی به داشن در یک روش آموزشی ساختار و مسئله محور بسیار مهم است. ایده "راهها" امکان فکر دوباره فرآیند یادگیری را از طریق تحقیق، جستجو و تکمیل امور فراهم می‌آورد. همچنین اشکال چند رسانه‌ای و روابط غیر خطی و شبکه‌ای را نیز در نظر می‌گیرد.

### خاستگاه

خاستگاه مفهومی است که مستقیماً از طریق دو روش با فرآیندهای بازی گونه، خلاق و جمی در ارتباط است. یکی از این روشها، زینندگی و ایجاد خلاقیت در یک قصیه آموزشی و به عمل در آوردن آن قضیه در امر آموزش (مثل یادگیری محیطی) و دیگری تجلی محیط آموزشی (مثل موسسات و مقررات آنها) درون یک فرآیند تغییر یافته است. بنابراین مدنظر گرفتن ارتباط محیط و اسطه محیط فعلی به عنوان تسهیل کننده‌گان و موانع فرآیندهای خلاقانه بسیار حائز اهمیت است.

### تغییر

تغییرات فقط به عنوان معنای جدید، ساختار جدید، زبان جدید و یا انواع جدید روابط در نظر گرفته نمی‌شود. تغییر، وضعیتی دائمی در فرآیند آموزشی است و تفکر جدیدی را می‌گشاید و هنگامی که مجموعه حرکت‌های جدیدی صورت می‌گیرد، تغییر شکل فعلی پذیرفته می‌شود. در یک پروژه، تغییرات همینشگی هستند. در واقع در یک فرآیند دارد که اشکال پیشرفت، خلاق، بازی گونه و مشارکتی طبقه‌بندی شوند. بنابراین این تغییرات از کاری نقاط عطفی وجود بنا بر این در حالیکه اداس افقی و ازینای تابع هر مرحله مسئله است.

### روش اکتشافی، یا اصول حل مسئله

روش دیگری که به روش ریاضی بسیار تزدیک به نظر می‌آید حل مسئله با روش اکتشافی است. ریشه این لغت از کلمه "Archimedes" است: "الهه دانایی و علم گرفته شده که به هنر کشف ذهنی مرتبط است. این ایده بسیار قدیمی است و به یونان کهن بر می‌گردد" و "دکارت" از آن استفاده کرد.

امروزه مفهوم اکتشاف سرآغاز حل مسئله است و نقطه مقابل استفاده دقیق از قواعد و روش‌هایی است که در الگوریتم های دیده می‌شود. اکتشاف به معنای اصولی است که می‌تواند در حل مسائل بیچاره آنچنانچه که تفکر سازنده لازم و ضروری است بسیار کمک کننده باشد.

اما در الگوریتم‌ها، قواعدی که مارابه سوی حل مسئله راهنمایی می‌کنند نیازمند تفکر تقليیدی هستند با یادگیری فرآیند سیستماتیک به برسی مسئله می‌پردازد.

برخی از موارد اکتشافی شامل آمون و خط‌انداختن خلاقیت، تشابه، طراحی، تقسیم مسئله، موقفيت و تحلیل معانی و تابعیت می‌باشند.

زمانی را صرف بررسی مسئله نمایید. بسیاری از مسائل حل نشدنی نمی‌باشد چون زمان کافی صرف در کرسنله و چیستی آن نمی‌شود. به دانسته‌های قبلی رجوع و بینید مشکل از کجاست. paper می‌گوید: یادگیری زمانی افزایش می‌باشد که فرد سعی کند آن را بینست آورد.

بروшу ر ایده‌ها مثلاً گیاهان پرورش می‌باشد وقتی یکباره کشت شوند بدون توجه بیشتر باز هم رشد می‌نمایند اگر یک فرد توجه کافی خود را از طریق کنترل و تقویت ایده هاشنادن دهد این ایده ها رشد یافته و قوی‌تر می‌شوند.

جستجوی ارتباطات: موددگیری است که بخش مهم یادگیری بوده و مشتمل بر جستجوی موارد فعلی و ارتباطات جدید نوظفوی و یاختی را خودآگاه می‌باشد. این فعالیت مهم و انعکاسی می‌تواند در ایجاد ایده‌های جدید از طریق روابط اشکار و مشهود بسیار کمک کننده باشد.

### مراحل یادگیری حل مسئله

در طول تاریخ تلاش‌های رفوایی برای ارائه ایده‌های سیستماتیک جهت حل مسئله صورت گرفته است افرادی مثل (والاس، ۱۹۵۷) و (پولا، ۱۹۵۶) بر روی حل

مسئله تمثیر کرده که پیشنهادهای را برای فرآیند حل مسئله ارائه نمودند.

مراحل فرآیند حل مسئله از دیدگاه (والاس و پولا)

### نظریه پولا نظریه والاس

جمع اولی اطلاعات درباره مسئله و تعیین موارد لازم برای حل مسئله که مجهول است (عنی آنچه که مجهول است)

و تعیین واقعیات و شرایط مسئله تجزیه تحلیل این جدول به خواننده امکان می‌دهد که شیوه‌های میان این دو نظریه را موردن بررسی قرار دهد همچنین توجه به تفاوت‌های این دو نظریه را برای ارزشمند خواهد بود.

لیکن یک تفاوت مهم مطرح است که ریشه در نوع مسئله دارد. مثلاً در بازی، افراد در جستجوی راه حل هستند. هر راه حل برای مسائل غیر آزمایشی بکار می‌رود که هیچ راه حل مستقیمی ندارد.

(و هر دو مورد، اطلاعات جمع اولی شده و حل کننده هستند سعی دارد مسئله را درک نماید) به عنوان یک تفاوت، باید گفت طرح پیشنهادهای پولا برای حل مسائل ریاضی کاربرد دارد. (مجھولات، واقعیات و شرایط داده شده در حالیکه طرح والاس لزوماً چنین نیست).

تفاوت دیگری که وجود دارد میزان خلاقیت هر مرحله در حالیکه اداس افقی و ازینای تابع هر مرحله است.

در حالیکه اداس افقی خلاق بودن ترک می‌کند (تفویض ایده‌ها و روش‌گری)، پولا س افق را برای داشتن خلاقیت ترک می‌کند (جستجوی راه حل و یادگیری مناسبترین روش).

به این ترتیب ماهیت یک مسئله (ساده، پیچیده، بسیار پیچیده، براساس تعداد عناصر و روابط درونی آنها) تجزیه و رشته حل کننده مسئله (تجزیه ای، توابیه‌ای قابل توجه و توجه به مسائل)، می‌تواند نظریه‌های والاس و پولا را بسیار مناسب گردداند.

### روش اکتشافی، یا اصول حل مسئله

روش دیگری که به روش ریاضی بسیار تزدیک به نظر می‌آید حل مسئله با روش اکتشافی است. ریشه این لغت از کلمه "Archimedes" است: "الهه دانایی و علم گرفته شده که به هنر کشف ذهنی مرتبط است. این

ایده بسیار قدیمی است و به یونان کهن بر می‌گردد" و "دکارت" از آن استفاده کرد.

امروزه مفهوم اکتشاف سرآغاز حل مسئله است و نقطه مقابل استفاده دقیق از قواعد و روش‌هایی است که در الگوریتم های دیده می‌شود. اکتشاف به معنای اصولی است که می‌تواند در حل مسائل بیچاره آنچنانچه که تفکر سازنده لازم و ضروری است بسیار کمک کننده باشد.

اما در الگوریتم‌ها، قواعدی که مارابه سوی حل مسئله راهنمایی می‌کنند نیازمند تفکر تقليیدی هستند با یادگیری فرآیند سیستماتیک به برسی مسئله می‌پردازد.

برخی از موارد اکتشافی شامل آمون و خط‌انداختن خلاقیت، تشابه، طراحی، تقسیم مسئله، موقفيت و تحلیل معانی و تابعیت می‌باشند.

### آزمون و خطا و انعکاس خلاقیت

بسیاری از مردمان دریافتند آزمون و خطا روشی مناسب برای حل مسئله نیست اما استراتژی بسیار خوبی برای یادگیری اکتشافی وجود دارد که در آن فرد از طریق خط‌ها یاد می‌گیرد و بر این باور است که اساس کار، کسب اطلاعات از محیط و از بخش‌های متفاوت فرآیند حل مسئله است که از طریق دستکاری مسئله، روش‌گری (جو) سیاست و راه حل (ما) قابل حل می‌باشد.

بسیاری از بازی‌های فکری با این روش انجام می‌شوند. فکر کردن درباره چگونگی حرکت قطعات در یک بازی، نمونه‌ای از این نوع حل مسئله است. در حالی که فرد به مسئله توجه دارد، یکباره درمی‌باید که حقه‌های دیگری برای مهربه‌های چیزهای نشده و یا چیزمان مجدد آنها برای رسیدن به هدف مطلوب وجود دارد. در تمام موارد مسئله اصلی آن است که داشش نهفته در کجا تجلی می‌باشد. و سوالاتی مانند چرا؟ و چگونه این کار را نجات دادید مطرح می‌شود.

## پروژه‌های ناچیه

ای و جهانی LCCI بکار

می‌روندو می‌توانند شرکت گستردگی در تغییرات ایده‌ال و رسیدن به

واقعیت داشته باشند طوری که بتوانند از طریق کودکان آموزش مجدد

مریبان به اهداف مطلوب دست یابند.

## پازل در بازی Ludomatica

در این بازی، مقاومتی استنتاج شده که از استاد مفهومی این

پروژه

بدست آمده و راه های جدیدی را برای کشف و انکاس

تجربیات گشوده می‌گرد.

## پازل این بازی بدارای روابط زنده و معنا داری است. افراد همیشه از خود می‌پرسند، من

کی هستم؟ چه پیزی دیگری هست؟ بعداً چه اتفاقی می‌افتد؟ در عصر کهن و قی مدن

برای غلبه بر قلمرو فکری کوشش می‌کرند و سرگردان می‌شوند و این سوالات را که به عنوان بخشی از فرهنگ

یونان باستان بود از خود می‌پرسیدند. در آن هنگام خدایان با آزمایش مردان مثلاً در برابر ابوالمهول خود را سرگرم می‌کرند. به این ترتیب، پازل در سیاست، هنر و ادبیات وارد شد.

مسایل فلسفی و مذهبی و کیجکاوی های علمی زندگی را به یک پازل بزرگ تبدیل کرده که پرسشگران بسیاری را

به خود مشغول نموده است. هر روز مآخوذ را در بازی هایی می‌بینند و سعی می‌کنند راههایی برای مواجهه با آن پیدا

کنیم، مادر مسایل زندگی مثل عشق، مخاطره و تامین موجود در بازی و رقابت های خلاق بودن زبانی بازی گونه، پازل ها،

این بخش از حیات پسر، جستجو و کاوش و تجلی یکی از ویژگی های خلاق بودن زبانی بازی گونه، پازل ها،

تمرز اکتشافی و تفکر خلاقانه، از فرآیندهای غیر خلاقانه و الگوریتمی نیز رهایی یافت؟ و چگونه می‌توان این دو

مشارکت و خلاقیت افراد و حس زیبایی شناسانه اجتماعی و هنری، استراتژی کلیدی، توسعه پروژه ها می‌باشد

خصوصاً اگر این پازل بخشی از روابط مشارکتی باشد که در آن افراد در جستجوی ایجاد محبوبیت های کامپیوترا

محور پیشرفت و تعاملی باشند. ما درصد یکپارچه کردن اهداف مشتمل بر دیدگاه های مختلف علوم کامپیوترا،

آموزش، ادبیات، هنر و هنرهای تجسمی با اهداف پازل های ارائه شده هستیم، که در نهایت ایزارهای روشمندی

برای افزایش بجهه وری خلاقانه فراهم می‌آورند.

پازل ها معانی خاصی را در ساختار آموزشی بازی ludomatica را به می‌کنند. بیان اینچه که داریم و اینچه که

هستیم باعث ارتقا فرضیه می‌شود، مشارکت کودکان در موقعیت های پیش بینی شده شرایطی را فراهم می‌آورد

که مسایل آموزشی، اجتماعی و اقتصادی موثر بر یک کشور آشنا شوند بنابراین، این شرایط نوعی پازل بزرگ برای

حل یک فرآیند به وجود می‌آورد. چگونه با توجه به موانع موجود و محدودیت های شناخته شده می‌تواند بازش

دست یافته!

حل این مسئله در حقیقت حل فقط یک سوال ملی نیست و سوالی برای موسسات، جامعه مدنی و یا بر فردی

است، این پروژه در جستجوی راه هایی برای توسعه آموزش و شروع یک روند خاص در یک موسسه با ساختاری

خلاقانه می‌باشد.

از دیدگاه آموزشی، یک پازل فقط برای سرگرمی و یا آزمایش هوش بازیکن به کارنمی رود. یک پازل، فرستی

برای قراردادن یک مسئله درون هیات طبیعی پروژه فراهم می‌آورد تا این طریق پرسش گزی، و جستجو چهت

افراش داشت انجام گیرد. در بازی ludomatica ایک شهرخیالی در بازی ارائه می‌شود، حادث اتفاق افتاده مثل

رویایی باشند. تمام افرادی که می‌توانند این شهر را تصور کنند به رویا می‌روند.

این مقاله ما را بآن می‌دارد تا انسجامی میان اینچه که داریم و اینچه که می‌تواند

در عمل بذست آور داشتیم گردد. به این ترتیب سوالاتی که بروز می‌کند بسیار بیشتر از باخ شما خواهد بود.

بسیاری از مردمان خواهان تغییر محیط و حرکت به می‌سوزش های مسئله محور و ساختاری می‌خواهند آنها را

بر منابع آموزشی و یا جو سازی متناسب و به عمل در اوردن آنها تأکید نمایند. چه باید کرد؟ چگونه می‌توان بر این

موانع غلبه کرد؟ تنش هایی میان محتویات درسی ماو قابلیت فردی و جو هدایت بر تنش های آموزشی علیه

کرد اکنون جوامع فنی علمی، فرهنگی و جوامع بشری روندی رو به رشد را طی می‌کنند و براهمیت قابلیت های

احصله موردنیاز یک جامعه اندیشمند تأکید می‌نمایند. خلاصتی، توأمندی ارتباط با دیگران و کار با گروه ها و حل

مسایل و یادگیری و عدم یادگیری برای انتعاف پذیر بودن است که همه موارد فوق الذکر برای جامعه ای اندیشمند

مهم و جیانی می‌باشد. اگر بخش های منفرد تمایلات روزانه خود را دریش بگیرند و توجیهی به داشت نداشته باشند

چگونه می‌توان الگوی آموزشی را تغییر داد؟

برای یادگیری می‌بایست منابع را راهه کرد. یک فرد همیشه نمی‌تواند بر اینچه که می‌خواهد متوجه شود و یا بیان

جمیعت کل یک مدرسه به تهابی نمی‌تواند شاخص خوبی برای تامین موارد موردنیاز باشد. چگونه می‌توان بر این

محدودیت ها غلبه کرد؟ و چگونه می‌توان با اتخاذ تدبیری به حداقل توجه مطلوب دست یافته؟

ارزش نوآوری باید مشخص گردد. بسیاری از مردمان، علی رغم مفید دانستن نوآوری و با ارزش دانستن آن تغییر

نمی‌کنند. چون از لحاظ سیستم آموزشی تغییر تفاوتی ایجاد نمی‌شود. ثبات آنها و توسعه حرفاها ارتباطی به تلاش های انجام شده درجهت ایجاد ایده های نوآور تجربیات و یا استفاده از منابع ندارد. آیا می‌توان توقع داشت که تحت تدبیر انگیزشی معمول بتوان به آموزش بهتر دست یافته؟ ما چگونه ارزش نوآوری را فراتر از رضایت مندی شخصی ارزیابی می‌نماییم؟

بازی را باید به عنوان یک فعالیت موثر ترویج داد. به جز در مقاطع پیش دبستانی و ابتدایی که بازی به صورت عملی انجام می‌شود در دیگر مقاطع سیستم آموزشی رسمی، و سیاری از فعالیت های آموزشی رسمی و غیر رسمی متأثرا نمایند. این روش یادگیری کمتر استفاده می‌کند. کارهای خلاقانه به ندرت انجام می‌شوند و در دوره پیش دبستانی به هنر محدود می‌شوند. آیا می‌توان انواع محیط ها را برای یادگیری متفاوت بکار برد؟

## هدف چیست؟

از پازل می‌بایست در قالب روشی برای رفع ناهنجاری های شناختی استفاده کرد. بسیاری از مسایل، ناهنجاری های شناختی بوجود نمی‌آورند و عدم کفایت و یا کارآیی این مدل ها را در دنیای واقعی منعکس نمی‌سازند. مریبانی که داشت آموزان را به رقابت و اداره می‌کند باعث می‌شوند که آنها از دنیایی که در آن به سر می‌برند، حرکت کرده و به سوی رشوه ترقی قدم ببرند. حال چگونه می‌توانیم محیط یادگیری را به لحاظ موقعيت های مسئله ساز مرتبط غنی سازیم؟ چگونه می‌توانیم در ایجاد انگیزه برای یادگیری داشت آموزان و معلمان موفق باشیم؟

لازم به ذکر است که می‌بایست توجه اکتشافی را فراخواهی کرد. مریبان و والدین کودکان اصول اکتشافی چهت افزایش یادگیری و چگونگی حل مسئله را می‌شناسند. اما ماهنوز در میانه فرآیند یادگیری هستیم. این فرآیند از منند تلاش های است که به طور مستقیم یادگیری را افزاد جهت کسب تجربه و تفکر درباره آن فراهم آورد و موجو شود تا افراد از طریق بیرون به اشتباهات خود یادگیری نمایند. تحمیل ایده ها و مدل های ذهنی خود به دیگران بسیار آسان است. چگونه می‌توان تجربیات خود را گسترش داد طوری که اهمیت داشت به خود روش گردد و مدل های ذهنی مطابق و دلخواه ما و آنچه که در نظر ماست ساخته شود. چگونه می‌توان در محیط های واقعی و فزیکی یادگیری نمود؟

بررسی روش الگوریتمی و فرآیندهای غیر خلاقانه: درباره یادگیری نمی‌توان گفت که هر چیز ساختاری می‌بایست لزوماً خلاقانه باشد. داشت بخصوص در سطح سازنده از طریق انتقال و انتشار رسانه ها و روش های ساختاری حاصل می‌شود. به این ترتیب به دنبال استور العمل های داد شده می‌بایست کارهای نیز انجام شود. در چنین مواردی خلاصتی به کار نمی‌رود. فرد باید نظم کار را باید یادگیرد. چگونه می‌توان علاوه بر دستابی به درجات بالایی تمرکز اکتشافی و تفکر خلاقانه، از فرآیندهای غیر خلاقانه و الگوریتمی نیز رهایی یافت؟ و چگونه می‌توان این دو مورد را ازیزی کرد و برا اساس نیازها از یک مورد به سوی صدی دیگر حرکت نمود.

بازی و ممکنای زندگی شرایطی را برای ما به وجود می‌آورند که از سر تسلیم از آنها می‌گذریم گویی هیچ تلقی روی ندایه است. پس نه تنها پرداختن به دلایل به کارگیری مدل های جدید آموزشی بلکه بررسی اصول و ابزارهای که برای مشارکت در ساخت یک مدل جدید آموزشی لازم و ضروری هستند اهمیت به سرایی می‌باید.

## 1-Ludomatica:

لو دوماتیکا، یک بازی -پروژه- بازی است که هدفی ایجاد یک فضای آموزشی نوین، یک شیوه ای جدید تغیر تغییر نهادی است که دگرگونی موسسات آموزشی شرکت کننده را از طریق اعمال تغییر در الگو تسریع می‌نماید.

## 2-Juan Carlos Negrete:

نویسنده و پژوهشگر اقتصادی از اسپانیا

## 3-Reitman

## 4-Seymour Papert:

دکتر سیمور پاپرت برایضیدان، دانشمند کامپیوترا و استاد دانشگاه MIT در ایالات متحده امریکا است. وی بر تئوری های آموزشی کار کرده و به دلیل توجه به تأثیر فن اوری های جدید بر آموزش به صورت عمومی و در مدارس به عنوان سازمان های آموزشی به صورت خاص شهرت دارد.

## منبع

<http://playspace.concord.org/>

ترجمه: گروهه ترجیمه کارآفرینان  
ویرایش: تهمینه مولانا

