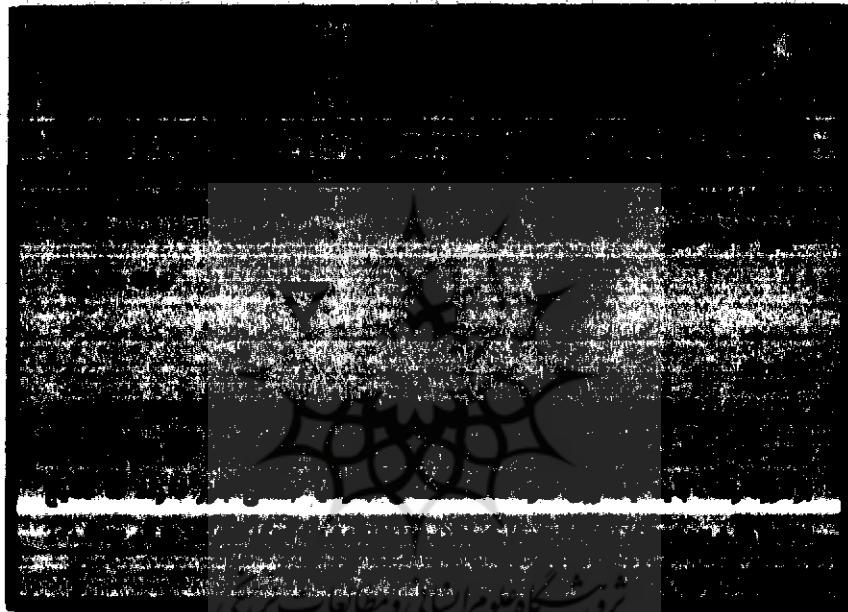


دستورالعمل از کتاب هدفها و ارزش‌های آموزشی جغرافیا

مترجم: دکتر محمد حقیقی رضوان از دانشگاه شهید بهشتی

نویسنده: لیلیت پنشل



رشد فکری کودکان

گرفته نهی می‌گردد، این بررسیها بمان می‌دهند که فکر کودکان هم‌مان باشد آن و کسب تجربیات بیشتر از محیط‌های پیرامونهای تکامل می‌باشد، این نوع رشد از نظرگیریت با نحوه "فکری بزرگسالان" مقابله است و باید از چندین مرحلهٔ تکاملی پذیرد.

بکی از اساسی‌ترین بررسیها برای یک معلم جغرافیا باید، این باید که: چه نوع طرز فکری را این کودکان در این کلاس مخصوص می‌توانند تحصیل نمایند، همکل معلم، با وجوده به این حقیقت که در هر کلاس کودکان مختلف در مراحل گوناگون رشد ذهنی به سر می‌برند "بیشتر می‌هود، لیکن نتایج تحقیقات بیار و دیگران حداقل چهارچوبی کلی در اختیار ما می‌گذارد که در آن بتوانیم نسخهٔ فکر کودکان را بیشتر دریابیم، مسلمان" نیووه آموزش ما به هر گروه خاص از کودکان شدیداً تحت تأثیر هناخت خصوصیات فکری آن گروه می‌باشد.

این نظریه‌ای دیگری که کودکان به همکل طرفهای خالی می‌باشند که در انتظار انباهه هدن دانش توسط معلمین به سر می‌برند دیگر مورد قبول نمی‌باشد، پیروان این طرز فکر چندین بیان می‌داشتند که بجهه‌ها نیووهای گوچکی از بزرگسالان هستند و دارای سطح رشد فکری مخابه می‌باشند، تنها وجه تمايز آنان این است که باید اطلاعات مورد نیاز را برای همان فراهم نمود، در این مدل استراتژی مسطقی تدریس نیز چندین بود که معلم باید به صورت آشنازی از معلومات عمل نماید که مدواوا "بر روی کودکان ریخته و آنها را قادر سازد این اطلاعات را جذب نمایند".

لیکن این نوع برداشت از ساختار فکری کودکان امروزه بسیار مطالعات فراوانی که در زمینه‌های پروردگاری کودکان توسط دانشمندان گوناگون (خصوصاً تحقیقات روانشناس سوپرس زان بهاره) انجام

تجزیه و تحلیل مفاهیم اصولی جغرافیا، بنا بر آنچه در غرق گفتند، متوجه به تلاشهاست برای ساختگذاری توصیلات مدرسانی نه تنها برایه، شناخت مفاهیم بنیادی بلکه مفاهیم جدی که بدانها اتفاق دارند، شده است. در مینحال هر راه با شفوق داشت آموزان به استفاده از تکنیکهای تحلیلی برای شناخت اصولی که مشخص کنند، مطالعات جغرافیایی است، تاکید بیشتر بر مهارت‌های فردی شده است.

بنابراین مسلم است که به عنوان معلم، ما باید درباره طبیعت مفاهیم آگاهی کافی داشته باشیم؛ آیا این مفاهیم یک پاره و نیز قابل تثبیرن و یا جلاصای از مفاهیم دیگر منبع‌شوند؟ آیا من توان آنها را در یک طبقه‌بندی اصولی درجه‌بندی کرد؟ درجه مشکلات آنها برای در یک توسط مصلحین چیست؟ چگونه کودکان موفق به درگ مفاهیم من شوند؟ روش ما برای آموزش جغرافیا "خصوصاً" باید به سمت شناخت مفاهیم، اصول و مهارت‌ها جهتگیری شود، مفاهیمی از قبیل محیط، نشخه‌ها، مکتبها و سایر منابع اطلاعاتی باید مورد توجه فراز گیرند.

بنابراین مسائل روانشناسی که اینکه ما باید در نظر داشته باشیم همانند از رشد ذکری کودکان، فراگیری تطبیقی و ادراک جغرافیا.

رشد ذکری کودکان

هنگامی که معلم جغرافیا برنامه کلاس درسی و با مسافت علمی را برای داشت آموزان طرح می‌کند باید مجموعه‌ای از عوامل مربوطه وضعيت و بنیادهای ذهنی این شاگردان را در نظر داشته باشد. مثلاً "وی می‌خواهد این برنامه‌ریزی نه تنها به موارد سطح آگاهی فعلی داشت آموزان باید بلکه آنان را به سطح بالاتر نیز رهنمود شود. بنابراین موافل مورد نظر عبارت خواهد بود از آموزش گذشته آنان، علاقمندی و توانانی کلی ذهنی اینها، به طوری که قابل شد تحقیقات پیاو و سایر روانشناسان ردد، چهارچوبی به دست ما می‌دهد که در آن می‌توانیم مراحل رشد ذکری داشت آموزان را تعیین نماییم. در ذیل جلاصای کلی از بندهای پیاوه بیان می‌گردد.

تشوهی پیاوه

تحقیقات زان پیاوه به عنوان روشنی کلینیکی جهت شناخت شکر کودکان توصیف شده است، در عمل، تکیک وی مشتمل بر مطالعه رو در رو و صحبت با کودکان می‌باشد تا بدان وسیله طبیعت و گلیخت نیروی فهم آنان، از تولد تا مرحله بزرگسالگی، کند گردد. بندهای اصلی که در این مطالعات آورده شده‌اند عبارتند از:

پیشرفت‌های اخیر در شناخت ما از ذهنیات کودکان با تأثیرات مبهم در آموزش جغرافیا در مدارس همراه بوده است. بگی از مددغیرین این تغییرات تراویش از شیوه توصیه مطلق گوناگون جهان، و حرجتکه به سوی شناخت مفاهیم و اصول بنیادی مطالعه جغرافیا می‌باشد.

در گذشت مطالعات منطقی بیشتر بر توصیف تأکید داشت ط بر توضیح، زیرا معلمان مجبور به آگاهی و شناخت بخشی از جهان بودند، این مسئله منجر به پیدایش شیوه‌ای شده بود که در آن شناخت اطلاعات از معلم به شاگرد منتقل می‌گردید. امروزه بیشتر تلاشها در اطراف شناخت‌ایده‌های اصلی علم جغرافیا متمرکز گشته است، این مسئله نیز خود بر این پایه استوار است که هو شاخص علمی در جهان دارای مفاهیم اصلی می‌باشد که هسته مرکزی موضوع را تشکیل می‌دهد و تمام مطالعات به آن مربوط می‌شود، در سالهای اخیر تلاش‌های بسیاری برای طبقه‌بندی این مفاهیم جغرافیایی به عمل آمده است، در بگی از این بروزهای که توسط شخصی به نام کاتلینگ (Catling) در ۱۹۷۶ انجام گرفته مجموعه‌ای از این تلاعه‌گردآوری شده، وی پیشنهاد می‌کند که اصول مرکزی جغرافیا را می‌توان به سه مضمون اصلی، که گرچه هریک به طور جداگانه مدل می‌نمایند، لیکن به طور بنیادی به هم ربط دارند، تقسیم نمود، این سه مضمون همانند این سه را مظاہن سیاست‌دارانی در جغرافیا و روابط مکانی، کاتلینگ این سه را مظاہن سیاست‌دارانی در جغرافیا، می‌خواند و معتقد است که مقاید گوناگون در مورد طبیعت جغرافیا، همچون روابط انسان و محیط، مطالعه اکوسیستمها، با هرسی از نقطه نظر منطقی، همه را می‌توان در این سه جنبه بنیادی خلاصه نمود.

پیشرفت‌های علمی اخیر هم در زمینه جغرافیا رادیکال (Radical) و هم انسانی نیز، چنانچه جغرافیدانان بخواهند کارشان طبیعت جغرافیا داشته باشد، باید با این سه جنبه انسانی همانگی پیدا شماید. در واقع اگر پیشیریم که برسن اصلی در جغرافیای رادیکال این است که "چه کسی چه چیز را در گذاشته دست می‌ورد" و در جغرافیای انسانی اینکه "چگونه هر شخصی احسان تعلق به مکانی را در خود به وجود می‌ورد" به این نتیجه می‌رسیم که پیشرفت‌های اخیر در علم جغرافیا هنوز در مرکز خود به دو مامل اصلی یعنی نفا و مکان مرتبط می‌باشند.

نحوه به کار گیری این ایده‌های اصلی در یک برنامه‌ریزی نمونه ای درسی جغرافیا در جدول شماره ۲-۱ آورده شده است، در این جدول برنامه‌ریزی درسی بر پایه "گروهی از موضوعات ممده" جغرافیا مشتمل بر زراعت، سکونت و مسافت محیط‌زیست بنا نهاده شده است.

عنوان درس:

مناطق گوناگون و شیوه‌های بهروری از زمین - درامت - صنعت و ارتباطات - سکونت - مسائل محیط

مولفیت:

مولفیت ناطاط (علو و مرض جهادیانی) - مولفیت مناطق - انواع شهرها - بخششان گوناگون شهرها - بهروری از زمین - حوزه نفوذ - الگوهای بهروری از زمین در گفاورزی - مولفیت صنایع - هیکلهای ارتباطی انواع مساکن - منطقه مسکونی - نشطه بندی شهری - حوزه‌های نفوذ - مولفیت کشورهای بهرورته و در حال توسعه - توزیع جمعیت - مولفیت رسمیهای بایر و دایر - مناطقی که در معرض معااف طبیعی قرار دارند - مناطلی که دارای طبیعت زیبا هستند - وغیره.

تأثیر متفاوت:

موالی موثر در منطقه بندی شهرها و روستا (مناطقی که باید تحت محافظت قرار گیرند) - موافقی که بر شیوه‌های استفاده از زمین اثر می‌گذارد (پشتی و بلندی، خاکها، اقلیم، فاصله، میزان علوفگرد، ظایهای الدامات دولت و نحوه برخورد انسانها و داشت آنها) - تجارت - موافقی که بر مکان‌گزینی صنایع اثر می‌گذارد (مواد حام، انرژی، کارگر، بازار، سرمایه، الدامات فردی و دولتی، خاس) - موافقی که بر نوع هیکلهای ارتباطی اثر می‌گذارد (فاصله، نوم کالاهای وغیره) - تجارت - مکان‌بایی سکونتگاهها - اکوسیستم.

فاصله:

خط مستقیم (فاصله جاده‌ای و رمانی، برنامه‌بری مسیر) - اثر بر شیوه‌های استفاده از زمین (هم در پک مردم و هم در زمینه فاصله‌ها با بازار مصرف) - اثر بر مکان‌بایی که مسافت را به حداقل می‌رساند - قابلیت دسترسی (کالی بودن جاده‌ها، فاصله زمانی و ارزشی) - درجه بندی - سکونتگاهها - مشکلات جهانی جمعیت و ذخایر غذایی، آلودگی وغیره.

مقیاس:

اندازه‌گیری (استفاده از مقیاس در نکرهها، طبله بندی مرآک خوبید) - میزان فعالیتها (به میزان مثال اندازه و سازمان مزارع) - تأثیر مقیاس بر مکان و اقتصاد ناهم از آن - اندازه‌گیری مسیرها و جاده‌ها - تغییر نکره سکونتگاهها - تغییر الگوهای استفاده از زمین در شهرها - تغییر تکنولوژی (تغییر روش‌های رفتاری انسانها).

تفصیل:

الگوهای متغیر بهروری از زمین و سیک ساخته‌ها - الگوهای متغیر در گفاورزی، الگوهای متغیر مکان‌بایی صنعتی و عدم تحرك صنعتی - هیکلهای متغیر.

نمایش:

نکره‌های تپه‌لوزی - نمودارها - دیاگرامها - مکعبها - مدلها.

جدول ۱-۲ پک برنامه درسی پژوهش‌های بروای رشته جهان‌بیان انسانی (مثال از ۱۹۷۶، Walker)

رودی حاصل می‌آید دارای طبیعتی زیستگی، تکامل پذیر و دارای سلسله مراتب خواهد بود. زیستگی می‌باشد، چون از مکانیسمهای

عدد، دولت، سرعت، رفاه، هندسه، شائون و موگ و هیر، به طوری که جایله (Chile) در ۱۹۷۳ پیشنهاد نموده تلویزیونی که از این

بیولوژیکی که در توسعه سیستم مغزی یک فرد ریشه دارند فرآیندهای پیشرفتی تری تکامل می‌باشد. تکامل بذیر، چون درگ ذهنی در طی چندین دوره شخص رشد می‌کند، و دارای سلسله مراتب، چون یک فرد باید از یک مرحله خارج شود قبل از آنکه وارد مرحله جدیدی گردد. با آینکه از نظر پیازه موافق بیولوژیکی و انتقالات فرهنگی در توسعه ذهنیات کودکان مهم هستند، لیکن وی تأثیر دارد که اکتشافات عملی محیط اطراف توسط خود گوید، آنکه ریزهای در رشد وی برخوردار می‌باشد.

پیاوه برای توصیف مراحل پیشرفت ذهنیات کودک اصطلاحات تکنیکی خاصی به کار گرفته است، برخی از مهمترین این اصطلاحات ذیلاً برای توضیح روش که کودک جهت استفاده از اکتشافات شخصی به منظور توسعه سطح نیم خود بدکار می‌برد آورده شده است.

همچنانکه کودک تجربیات جدیدی به دست می‌آورد آنها را

با آنچه تاکنون می‌داند مطابقه کرده (پرایرسازی *Assimilate*)

و به داشتن قابل خود می‌ایزد. اگر چنانچه عدم تطابق میان آنچه می‌داند و آنچه می‌خواهد بیاموزد وجود داشته باشد وی تجربه

قبلی را منطبق با جدید می‌کند (و نقدهنی *Accommodate*) و به

میارت دیگر آموزش قبلی را به صورت تعدل می‌نماید که بتواند

دانش جدید را برآن بیندازد و لذا به سمت تعادل (Equilibration)

و وضعیت تعادل روسی او را به هم می‌زند و تطابق در اینجا جهت

خشنی نمودن این تداخل خارجی به کار می‌آید. تعادل، تجربیات

گوناگون را در رابطه با یکدیگر قرار می‌دهد تا کودک بتواند به

سیستمی پایدار و غیر متناقض دست باید (پیاوه، ۱۹۶۲). پیاوه

این سیستم را یک شما (Scheme) می‌خواند (Scheme) در

جمع)، می‌توان گفت که از طریق پرایرسازی عوامل دهنده تجربیات گوناگون در

شناختی طبقه‌بندی می‌شوند که الگوهای آکاهی بوده و با برایان به منوان

راهنمایی در جهت رفتارهای مناسب عمل می‌کنند، بدین طریق تجربیات

درونی می‌شوند و با برایان کودک می‌تواند دنیای خود را از لحاظ روانی

مرضه نماید. تذكر برای پیازه یک عمل درونی است و اونام عمل (Operation) را برای پیاده کردن تصورات یک فرد در قالب

مالیتیهای گوناگون به کار می‌بندد.

غاید مثالی در این مورد بخوبش شدن سلسله که تعابد، فرض کنید

یک کودک کایده مسکن برآوردن خانه‌های روسنای خود که تجربه آن را در

ذهن خویش جای داده است حاصل می‌کند. پس از مدتی او بخوبش می‌زند

می‌زند و با تدبیر مسکن تغییر دهنده این تجربه جدید را در ذهن

خود جای دهد. بدین منظور این کودک به سمت تعادل یکی حرکت می‌کند.

بعنی دو تجربه حاصله را در ذهن خود برآورده می‌سازد تا بتواند فرمول

جدیدی در مورد مسکن و نحوه برآوردنگی آن در روسنایها برای خود

بیندا نماید. حالا او شما جدیدی برای دبدن وضعیت مسکن در سایر روسنایها و شاید هم شهرها دارد.

مراحل رشد عقلی

"برگ‌سالان معمولاً" قادر به انجام کارهای ذهنی در یک سطح مطلق پیشرفتی می‌باشد، به نظر متمم‌های آموزشی یکی از مهمترین چندهای تحقیقات بهزاد شان دادن مراحل مختلفی است که منجر به انجام کارها توسط شخص در سطحی شناخته شده می‌شود. این مراحل مبارزند از:

محدوده سنی	مرحله
۰ - ۴	۱- موتور حساس حافظه ۲- قبل از آن که قادر به انجام عملی باشد
۴ - ۶	الف - قبل از تفهم ب - دارای ادراک
۶ - ۱۱	۳- مکمل‌العملیاتی حساب نشده ۴- کارهای حساب شده
+ ۱۱/۵	

در ذیل ویژگیهای اصلی هریک از این مراحل به طور خلاصه بیان می‌گردد.

(۱) موتور حساس حافظه

رشد حافظه در این مرحله از طفولیت مستکن به عملیات، حرکات و دریافتها از طریق حواس، که به صورت تدریجی منظم و ثابت با یکدیگر هماهنگ می‌گردند، دارد. بیازه شرم می‌دهد که چگونه طفل‌بودن آنکه قادر به صحبت باشد شماهانی از ترتیل فعالیت ذهنی خود می‌سازد. یکی از مددکارین پیشرفت‌های مرحله موتور حساس شاختن شماهانی از چیزهای موجود است. مثلاً "کودک درمی‌باید که اگرچه توب به پشت یک صندلی فلکلیه و دیده‌نمی شود ولی هنوز در آنچاست و بعداً" می‌توان به دنبال آن گشت. در این مرحله طفل همچنین شروع به ساختن ایده‌هایی از فضای رمان و دلایل انجام امور برای خود می‌کند. یک پیشرفت مهم دیگر، شروع به فهم تحریک معکوس (Riversibility) است، یعنی وی کشف می‌کند که نه تنها می‌توان از نقطه "الف" به نقطه "ب" رفت بلکه با تغییر مسیر قادر است از "ب" به "الف" بازگردد.

(۲) الف) - قبل از تفهم

این مرحله قبل از آن است که طفل تا درجه انجام عملی مدلل باشد زیرا وی هنوز به طور کامل قادر نیست عالمیت‌های ذهنی داخلی ای را بهاده کند. در این مرحله کودک هنوز مستکن به مشاهده احسان است و نمی‌تواند چیزها را از نقطه نظر دیگری بینید. با پیشرفت زبان، از حدود هیجده ماهگی، بازی با اشیاء به صورت سعی‌گویی درمی‌آید و طفل حتی در غیاب اشیاء (خصوصاً) اسباب-

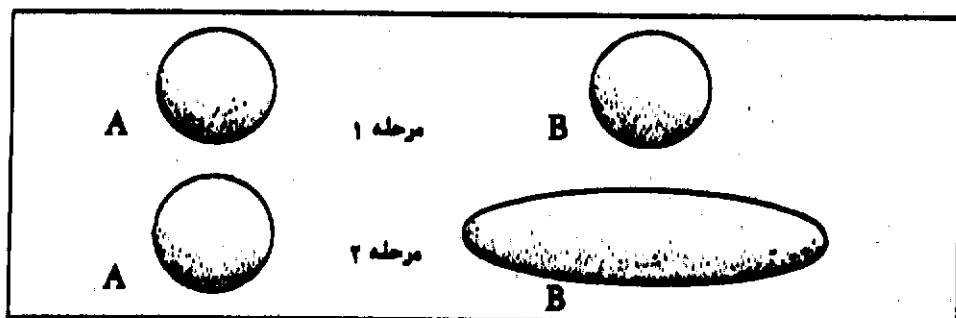
بعد از امتحان شرکت پیدا کند، همچنین وی فاقد درست حرکت ممکن است، یعنی نمی تواند درگ تکده که توب بیضی هنکل را می تواند دوباره به صورت گروی فرآورده، فلاندن فشرد حفظ معیارها می تواند در مورد مدار، حجم و مقدار نیز ممکن است پیدا کند، گردن گود که مورد مسح است وابسته به آن چیزی است که می بینید و به مرحله دلیل پاس نماید.

پارسیانی خود (من) فوائد آنها را به صورت سبولیک میان نماید، پذیرایی یک جمهوری، متوافق من فوائد به صورت یک گفتی با خانه هر چهاره هرود و از طبق زبان وی من فوائد چیزهای را بسان کند که در هر چهاره دیده ام فرآورده ام، وی من فوائد چیزهای گذشته را درباره سازی کند و برای آنده نزد یک طرح ریزی نماید زیرا قاتم خواهد بود که درباره چیزهایی که حضور ندارند نظر گفت و آنرا در نظر نمی نماید.

در این مرحله ظلیله و انجام اعمال، به تدریج که انکار از طبیع زبان می گردند، کمک از درون ذهن نماید من گیرد، این مرحله "تبیل از تفہیم" است زیرا ظل هنوز قادر نیست مفاهیم کلی را از موارد خان نمیسند دهد و از یک مورد برای دویک مورد دیگر استفاده می کند، چالید (۱۹۷۳) در این باره مثالی از دختر ۳/۵ ساله خود من آورده که چون من سیند مادرش می خود را هانه می زند پس من گویم: "ما در میان را هانه می کند که برای خوبید بروند"، دلیلی که ظل در اینجا من آورده این است که چون "الا" بکیار همراه با "ب" انتقام انتقام پس می بیند با آن خواهد آمد.

۲(ب) - دارایی ادراک

در این مرحله گود که می خودد که در سطح محیط پرها مون خود است و لذا ایندهای خود را تحت تأثیر موامل موجود در این محیط با از طبیع هناخت آنها کسب می نماید، هنگامی که بخواهد چیزی را توضیح دهد فقط به آوردن یک دلیل اکتفا می کند و نتیجهگیریهای خود را برایه آن استوار می سازد، یعنی از مخصوصات اصلی این مرحله عدم وجود درست حفظ معیارها می باشد، این سقطه در هنکل ۲-۱ نهان داده شده است، در مرحله اول دو توب از جنس نرمی (مانند گل رس) ایجاد شده اند، گود که قبول دارد که آنها دارای وزنی مساوی می باشند، در مرحله دوم یعنی از توبها به هنکل بیضوی درمی آید و هنگامی که از گود که می خودد کدامیک سینگین ترند ممکن است یکی از هنکل است (B) سینگنی باشد زیرا نارکتر است، گفته من خود که گود که قادر نیست که معیار وزن را در ذهن خود نگه دارد زیرا نهایا من توانند بر روی یک



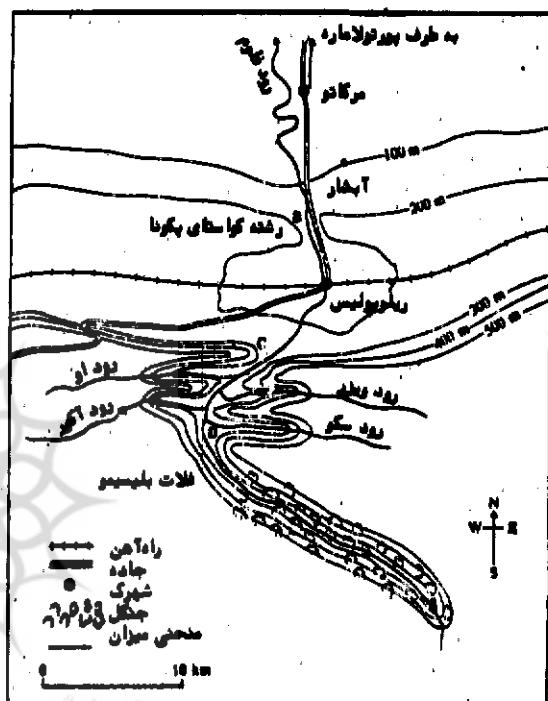
شکل ۲-۲ نمایشی از مشکل حافظه در دوران گودگی

- (الف) برای مباحثه از تصورات خود استفاده کند.
- (ب) قادر است یک سری فرضیات بسازد که از آنها در مکالمات و اظهار نظرها استفاده کند.
- (پ) هرچوی به جستجو برای یافتن معارف کلی، فوایندهای و متنی مختلف افعال و قیود می‌نماید.
- (ت) در مذاہم شفافی از آنچه تاکون شناخته با فراتر می‌گذارد و به سیستمی تصوری دست می‌یابد.
- (ث) از اتفاقات شخصی خود آگاه می‌شود و سعی می‌کند با انعکاس این اتفاقات، دلایل منطقی برای تفاوت‌هایی که می‌گند به دست آورد.

- (ج) قادر خواهد بود با تنوع عظیم از روابط پیچیده طبیعت روبه رو شود.

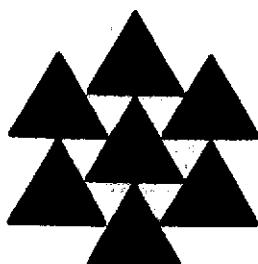
بسیاری معلم بزرگترین شیخوهایی که از این لیست گرفته می‌شود آن خواهد بود که چنانچه قبول کنیم کوکت تها ارسن بارده و نیم به بالا به این مرحله از فعالیت ذهنی دست می‌یابد بس در دوره‌های قبل از آن محدودیت‌هایی برای او وجود دارد که این فعالیتها را کنترل می‌نماید. همچنین معلم باید آگاه باشد که حتی در میان کودکان همسن نیز اختلاف بسیار در رشد نکری آنان وجود دارد. بنابراین تئوری فوق (الذکر تها پایه به عنوان چهارم چویس کلی برای فهم رشد نکری کودکان پذیرفته شود نه یک لرمول بدن تثبیر.

این گونه را انجام داده بودند، می‌بینیم که هر یک نقطه انتظامی خود را تعبیں نمودند کاملاً "مشخص گردید که تها بر یک یا حداقل دو معلم تکیه داشتماند و قادر نبودند که تمامی منظرهای پیچیده را مورد سنجش قرار دهند تا بتوانند به یک نتیجه متواتر برسند، در این مرحله ممکن سری بندی ذهنیات نیز وجود دارد مثلاً وقتی از کوکت پرسیده شود "بیرمنگام" کوچکتر از لندن است، بیرمنگام بزرگتر از سوتهامتون است، کدامیک از این شهر بزرگتر است؟" وی معمولاً قادر به پاسخ نمی‌باشد، پیازه می‌گوید که این ممکن بندرت قبل از سن دوازده سالگی حل می‌شود.



شکل ۲-۲ مکان احتمالی ایجاد یک سد بر روی رودخانه فیوم در اوخاریا - یک مطالعه نمونه‌ای فرضی.

(نقل از N.J.Graves ، برنامه درسی جغرافیا)



۴- کارهای حسابی شده

از مرحله سوم به بعد، کوکت به سمت ذهنیات خود را رعد داده و قادر می‌گردد بسیاری از امکانات را از نقطه نظرهای گوناگون مورد بررسی این فرار دهد.

برد (Board - 1969) ظرفیت نکری جوانان را به صورت زیر خلاصه می‌نماید:

یک دانش آور که به مرحله چهارم رسیده باشد می‌تواند: