

انســن استعدادهاى مختلفى دارد و اين برعهدهئ خود اوست كه با انديشه

 اختلاف بين آدميان عارض مى شـــود؛ عدهاى بهدنبال دلبســــتا




 اكر افراد مختلف براى كسب مهارت در يكى فعاليت در شرايط و موقعيت

 $\qquad$

 از خود كارايى و مهارت و سرعت پيشرفت بيشترى نشان دهند. درانـي درواقع،

چنين تفاوتى به تفاوت افراد در استعدادهايشان مربوط مى

## ■ استعداد









 مقصود نهايیى و درنتيجه بها رستگارى و پیيروزى در مسابقأ دنيا مى مرسد اما استعدادهاى انسان با گَياه و ساير موجودات متفاوت استا

 مى كند و به همين جهت او او مسئول سرنوشت خويشى است.

مى شود و به حالت پختتى درمى آيد كه در اين مرحله ما مهار تى را كسب مى كنيم. سيس به حالت نزولى درمى آيد.

## ـــار اركان استعداد


مختلف اطلاق مىشــود. قابليت از درون انسانها برمى خيزد و به عوامل محيطى بستگى ندارد.
 حاصل يادگيرى و تمرين است.



 مربوطه و مدير ايجاد مىشود.

## 

اســتعدادها بهطور كلى به سه دســـته تقسيم مىشوند: حسى، حر كتى و ذهنى. در استعداد حسى، حواس مختلف بهخصوص بينايى و شنوايى دخالت

 مختلف) مطرح است. براى تشخيص تيزبينى از تابلوى »اسنلن"، و براى تشخيص حساسيت به رنگَها از تست اشيا استفاده مىشـي شود. در حس شنوايى، تيزى گوش مطرح است (شناسايى دقيق اصوات) كه


مى توان ناشنوايیهاى مختلف را تشخيص دادي

 مىدهد؛؛ يعنى فاصلأ بين ايجاد محر ك و پاسخ


 پاسخ داد.

آنها بايد پاسخ داد.
 حافظه و تخيل مطرح است.

 نيز به معناى فرايند در يافت، ضبط و نتگَهدارى موارد است و افر اسر اد در اين

## براساس ساختار فيز يولوزي يكى، مغز بهصورت لايههاى روىمهمقرار   

## هـ تعر يف استعداد

 متعددى دســت يافت. استعداد، توانايى بهرهبرى فورى انـي از آ آموزش، تعليهم يا تجربه در يكى محدودهٔ مشخص از عملكرد است. تعريف ديكر استرا استعداد،

 چون ذوق ذاتى، مهارتها، دانش، هوش، قابليت، غريزه و و توانايى يادكيرى
 ميانگگين توانايىها تعبير مىشود.
 كارهاى مختلف است. در استعداد هم عوامل فطرى و همم عوامل اكتسابى دخالت دارند.
مقصود از قابليت يا استعداد، امكاناتى است كه تصوير كلى آن در خلقت هر مخلوقى بهصورت بالقوه، موجود است ولى فعليت يافتن و تحقق تمام
 است كه ممكن است برحسب مساعدت يا عدم مساعدت شرايط، فعليت پيدا كند يا نكند و در صورت فعليت يافتن، به تمامى، تحقق يابد يا بهاطور


 (. اســتعداد، يك توانيى بالقوه اســت كه در وجود هر انسانى به وديعه نهاده شده است.「. اين توانايى بالقوه براى شكوفايى و بروز خود، نيازمند شرايط و بستر مناسب است و چهابسا در صورت فراهم نيامدن امكانات و شر ايط مناسب، هرگز بروز پيدا نكند.



 توانايیها را اندارند.

## ■ مراحل تحول استعداد

تحول استعداد، سه دوره را دربرمىیى گيرد: 1. رشد استعداد




خواهد بود، برعهدئ اين بخش است.
 احساسات خود كنترل داشته باشيمه و در موقعيتهاى مشكا مشل بر خويشتن

 كنترل، ادارهكردن و مديريت خوب ما را تضمين مى كند.
 كه تمايل داشته باشيم در ميان كروه باشيم و بخواهيم با ديكر انران ان ارتباط
 خوشحال كننده براى خود علاقهمند باشيم. چنانحه هر چهار قســمت مغز
 به موارد ياد شده اشاره خواهد شد.

## ■ رابطئ هوش و استعداد


 براى توجيه اين اعتقاد اشاره مى كنند كه كودكان كان باهي






 دادن حالات و كيفيات محيط اســـتـ شايد بهترين ترين تعريف تحليلى هوش را "وكسلر "، روانشناس آمريكايى، پيشنهاد داد داده باشد. او مى گويد: هوش






صحيح و پيدا كردن راهحل منطقى در هنگام مواجهه با مشكا









موفقيت افراد در تمامى فعاليتها و رفتّا رفتارها، تا در جاتى به ميزان هوش و






 در زمينهٔ انتخاب مشاغل و رشتههارينى تحصيلى مورد توجه است.

## ■ تشخيص استعداد






 داشته باشيم. توانايىهاى مختلف انسان در سنين مختلف بروز مى كنند؛ براى مثال، از ســن 14 أتا 19 ســالگى شاهد رشد اســتعداد رياضى هستيم. البته تا
 شكوفا نشده است.

## |استعداد و فيز يولوزى مغز


 مىشود و مشخص مى گرددد كه هر كدام

قسمتهاى مغزمان فرمان مى گيرند.


 جنبههای مادى را مدنظر قرار میدهیم، جلوهاى از كورتيكال سمت چپ است.
ب) منطقؤ كورتيكال ســمت راســت: اين قســمت از مغز به ما اجازه
 و شم پيدا كردن راهحل آن را در خود مى يابيم، در اين جا كا كورتيكا مال سمت
 ابتكار، تجميع ايدهها، بى پروايى و سنتز (تر كيب) است. اين اين قسمت بار به ما ما اجازه مىدهد كه بيشتر ابعاد آينده را بهجاى جرا جزئيات فعلى مثال، تصور اين كه در ده سال آينده وضعيت شغلى و تحصيلى ما پپگَونه

خاص او در يك زمينه اســت. از آنجا كه هوش همان استعدادهاى كلى







 بيانگَر تفاوتهاى بينفردى است و عوامل محيطى نيز بر آن تأثير دارند.

## ■ سنجش هوش و استعداد
















 برآورد دقيق ويزگَىهاى فرد مورد استفاده قرار مى گَيرند.

## ■هوشهاى هشتگَانهُ كَاردنر








 معتقد است كه افراد براى هر مسئلهٔ خاص، هوش مربوط به آن را بهاركار







 مختلفى از خود نشان دهند. فردى ممكن است در در زم رمينئ موسيقى مهـارت















 آزمونهاى شـناختى خاص تعيين كرد. اگر نظر اخير را با بِذيريم، در آر آن
 هوشى خاص تحت شرايطى ويزه مى گیيرد.





 قابليتهاى ارثى براى يادگيرى در فرد برد باشند.






MP

كه مى گويند بچحههاى رشتأ رياضى، فلسفه و قدرت استدلال قوى دارند.

 رياضى انجام دهند، خوب هم اســتـدلال مى كنـند و روابط على و معلولى را درمى يابند. كســـانى كه هوش منطقى رياضى بالايیى دارند، هم در عمليات رياضى-

## 

 يك آز مون هوشى ميزان استعداد فرد درا در يكـ زمينـه بهروركلى مشخصص نمى كند


مى مرند. در نظريههاى جديد، بيشتر هوش را »"توان ساز گارى و پيشرفت


نسبت نمى_دهند.
او مى گويد: بيشــتر آدمها تمامى هوشهاى هشـتـت گَانه را دارند (يعنى



 كند. شــما مى توانيد از بيــن هوشـا سپّ تحصيلات و شــغلتان را براساس آن انتخاب كنيد تا ما موفق شويد. خصوصيات اين هوشها عبارتاند از:

## ا. هوش كلامى / زبانى (زبانشناختى)










 توانايى سخنورى و زبانبازى، توانايى خوب نوشي و روىهمرفته، مىتوانند به بهترين نحو از زبان استفانيان كنـند.

## مههارتهاى آنها شامل موارد زير مىشود:




 دادن موضوع). شغلهانى مناسـب براى كسانى كه از هوش كلامى / زبانى برخوردارند، عبارتاند از: روزنامهنعار، نويسنده، معلم، وكيل، سياستمدار، متر جمه.

## 「.

 اعداد. يادگيرندگًان داراى اين نوع هوش بهصورت مفهومى و با اســتـفاده

 كنجكاوند، زياد مى پرسند و دوست دارند آزمايش كنند. حتماً شنيدار آيد

ايــن يادگيرندگان خود را از طريق حر كت بيــان مى كنـند. آنها از حس
 بازى توپ با استفاده از تيرهاى تعادل ماهرند) و از طريق تعامل ارِّل با فضاى





 هم داريم.

## مهارتهاى آنها شامل اين موارد مىشود:


 احساسات از طريق بدن، لذت بردن از ساختن چيزها
 كوش دادن يا ديدن (مثلا نوشــتن يكـ متن باعث مى شـــود راحت انتر آن متن را ياد بكيرند).
 از: ورزشكار بودن، معلم تربيتبدنى، هنر پيشه، آتشنشان، صنعتگر، جراحراح، مكانيك.

## ه. هوش موسيقى / ريتميكـ

 برخور دار از اين هوش متمايل به موسيقى هستند و و با استفاده از از صداهاها،


 و چكهكردن شــيرهاى آب) خيلى حســاسانـاند. اصلاً قرار نيست كه فقط
 زير و بم آهنگگهاى مختلف آنقدر حساساند آند كه معمولا مىتوانند آنها
 افراد مىتوانند دو صدا را كه تُن يكسانى دارند، بار بار احتى آنى از هم تشخيص دهند. آنها معمولاً براى هر كار خود يكـ موسيقى متن دارنـ دارند و....

## مهارتهاى اين افراد شامل موارد زير مىشود:


 ريتم و نتهاى موسيقى. شــغلهاى مناسـب (كاربرد اين هوش) افــراد ياد شــده عبارتاند از:

مثل حساب كتاب كردن- از اطرافيان خود بهتر عمل مى كنند، هم بهـي مىتوانند استدلال كنند و به درك روابط على و معلولى نايل شوند.

مهارتهاى افراد داراى هوش منطقى / رياضى شامل اين موارد مى شود: مسـئله حل كردن، تقسـيـيمبندى و طبقـدبندى اطلاعات، كار كردن بار با




كاركردن با شكلهایى هندسى
 حسابدارى، نظريهرپردازى، برناملنويسى كامپیيوتر و فلسفه.

## ب. ا. هوش ديدارى / فضايى (تصويرى)











 در ذهنتان بســازيد. اگر خيلى باهوش باشيد، مىتوانيد همين تصوير را

 و مى توانند تصويرهايى را كه در ذهنشان مىسازنداند، روى كاغذ بياورند.

> مهارتهاى آنها شامل موارد زير است:


 ساختن، تعمير كردن و طراحى وسايل عملى، و تفسير تصاوير ديدارى.




## fl. هوش بدنى / جنبشى ( جسمى / حركتى)



عیر

خلاقيت به فرايندهاى ذهنى اطالاق مىشود كه الها بها
 توليداتى منحصربهاهفردو و جديد منـجر مى شورد

مـهـار تهــاى افــراد داراى هوش درونفردى شــمل مــوارد زير مى شود:
تشــخيص نقــاط ضعف و قوت خود، در كـ و بررســـى خـــود، آكاهى از
 استدلال و فكر كردن، در كى نقش خود در روابط با ديگران، داشتن در دى


 الهيات.

## ــ ــ هوش طبيعت

در ابتدا تنمها هوشها هاى بالا شــناخته شـــده بود ولى بعدها كار اردنر اين


 در آن لذت مىبرند.

مهمارتهاى اين افراد شامل موارد زير مىشود:


 يادگيرى موضوعات بىارتباط با طبيعت. مسيرهاى شغلى ممكن براى افراد برخور اردار از هوش طبيعت عبار عبارتاند
 كونوردى و عكاسى در طبيعت.

## |ارتباط تفكر و خلاقيت با استعداد

 كلى، ما در ارتباط با خلاقيت با سه سؤال اصلى سرو إمار إمار داريم:


r. آيا خلاقيت آموختنى است؟ راه آموزش آن كدام است؟

پرداختن به موسيقى، خوانندگى، آهنگَسازى و نوازندگى.

## 8. هوش برونفردى (ميانفردى)













 حتى تربيت فرزندانشان هم موفقتر از بقيه عمل مى كننـد.

## مهمارتهاى آنها شامل موارد زير مىشود:

 همدلى، در كى خلق و احساسات ديگران، مشورت، همكارى با گروره، توجه





تحليل نظر يهها و ايدهها، و ايجاد روابط مثبت با با ديگر ان.


فروشنده، سياستمدار، تاجر، مددكار، روانشناس.

## 



 اين كه آدم بتواند خودش، احساســات و و استعدادهايش را در كـ كند و و به
 جز كسانى كه هوش درونفردى بالايى دار دارند. اين دسته آدمها مستقلاند و درواقع، خود را كاملاً كشف كردهاند. كســانى كه هوش درونفردى دارند، بســيار مستقل و و فرديت يافتهانداند.
 خود در ذهن دارند.

ـ نگگرش كوتهبينانه - پيروى محض از قوانين و دستورات ديكتهشده ـ تحمل نكردن ابهعام ـ همرنگ شدن شـ با ديگران ان

ب) موانع گروهى خلاقيت
 ـ ترس از دست دادن و دزديده شدن ايدهها _ انگَيزه كمر در گروه ـ تـرس از مخالفت با بزر گان و پی
ـ تمركز زياد بر تجربههاى قبلى

پ) موانع اجتماعى خلاقيت
 ـ نداشتن آرمان مشترك اجتماعى - فر اهمم نبودن زمينـهُ تغيير اجتماعىى

 ـ مصلحتانديشى

## عوامل رشد خلاقيت

 عوامل رشـــد خلاقيت بســـيار زيادند كه در اينجا به چـند نمونه اشـــارهـ خـ خواب منظمهم و كافى
ـ حل پـ خازل، جدول سودوكو و... - موسيقىهای بى كلام كه تداعى خاطره خاصى در در ذهن ننمايد و گوش
دادن به موسيقىهاى طبيعت

ـ آرامش درونى و بيرونى - رفتن به طبيعت و هماهنگى با كائنات - رؤياپردازی ت

ـ تنوع در محيط كار و زندگى ـ سـر و بازديد از مكانها

ـ معاشرت با افراد خلاق

ابعاد خلاقيت
گَيلفورد در مدل ساختار عقل خود، خلاقيت را متشكل از ^ بعد اساسى
ز. ز. ا. حسىاساند: میت به مسايل

## - تعريف خلاقيت و تفكر

در يك تعريف ساده و اجمالى مىتوان گفت كه خلاقيت به فرايندهاى ذهنى اطلاق مىشــود كه به راهحلها، ايدههــا، مفاهيم، حالات هنرى، تئورىها يا توليداتى منحصربهفرد و جديد منجر مىشود. تفكر را مىتوان
 ارائهٔ بهترین پاســَخ يا پاسخهاى مشخص به يكـ موضوع يا مسئله است. تفكر واگرا نيز به معناى ارائهٔ پاســخْها و راهحلهاى مختلف براى مسائل و موضوعــات متفاوت اســت. تفكر واگرا در واقع همان خلاقيت اســتـ و و
 هـــم معتقدند كه در خلاقيت مراحلى وجــــود دارد كه هر دو نوع تفكر را دربرمى گیرد. براى مثال، »هيلگًارد"، معتقد است كه در فرايند خلاقيت،
 ســسِ بهترين راهحل را برمى گزيند. به عبارت ديگر، هم از تفكر واگرا و و هم از تفكر همگرا استفاده مى كند.
 اين حال، با تفكر واگرا همبســـتگى بيشترى دارد. خلاقيت با فرايند حل مســئله نيز همپوشى خاصى دارد. البته نظر يات مختلفى دربارئ ار ارتباط يا تفاوت اين دو فرايند مطرح شده است. عدهاى معتقدند كه خلاقيت و حل مسئله، فرايندهايى يكساناند و اعتقاد عدهاى نيز بر اين است كه اين دوا دو،
فرايندهايى متفاوتاند و از جوانب مختلف مىتوان آنها را بر رسى كرد.

تفاوتهاى حل مسئله و خلاقيت عبارتاند از: ا. حل مسئله عينىتر از خلاقيت است، ז. حل مسئله هدف مشخصى دارد، ّا در حل مســئله، تنها راهحل و پاسخ توسط فرد ارائه مىشود، اما در خلاقيت هم موضوع و مسئله، و هم راهحل توسط فرد مطرح مى گرید.

مراحل خلاقيت: ـ آمادگى
 - جرقئ روشنايى (الهام) ــ تأييد

موانع خلانع موت فردى

 - پینهان كارى ـ بـ دنبال فقط يك جـي جواب بودن ـ تفكر منفى - ترس از شكست

14



 بالاى متوسـط، متوســط، ضعيف و خيلى ضعيف تقسيهربندى مى كندا



 تورنــس تحول خلاقيت را بهعنوان يك كنش از كودكى تا نوجوانى مورد مطالعه قرار مىدهد.

 مى توان خلاقيت را شناســايى كرد اينكه معلمــان به دانشا آموزان اجازه
r.
 ه. هـ همنهادى 9. تحليل
 ـ. ار ارزشيابى

 تعريف مىشوند:
ا. سيالى: توانايى ارائه پاسخهاى متعدد به يك موقعيت معين را سيالى كويند. تورنس سيالى را استعداد توليد ايدههاى الـي فراوان تعريف مى كند كه



 بلكه متعلق به طبقات مختلف باشد. r. بسـط و گسترش: توانايى تكميل يك فكـر و افزوودن جزئيات وابسته به آن را بسـط و گَـــترش گويند. تورنس اين عامل را استعداد توجه به

## ABROMO <br> 2utho <br> دورة هفتمه <br> Mg شوارة




 از اين فعاليتهايشان فيلم و عكس بكيري بايد.
 رياضى و علوم نشاندهندة هوش منططى ور طراحى، نشانئ هوش مكانى توسعهيافته، نمرات بات بالا در رشتئ تربيت بانبدنى
 اجتماعى بالانشاندهنده هوش زبانى بالاست (ممكن است در در ريروندهمهاى

 -در كلاس ببينيد كدام دانشآمياموز:

 خواندن- آزمونهاى مربوط به به زبان).




 قسمتهاى عملى هوش و كسلر ر ا -حر كات را ســريع ياد مى كير د و عين همان را را بدون كموكاست انجام
 (آزمونهاى حسى- حر كتى، آزمون سلامت فيزيكى).
 قدرت مديريـت دارد (هوش ميانفردى بــــالا) (آزمونهاى مقاى مقياس بلوغ اجتماعى، آزمونهاى برنامهريزيزى ميانفردىى).


درونفردى) (ارزيابى هاى شخصيتى، آزمونهاى فراى فرافكن تصويرى).
 طبيعتگرا) (آزمونهايى كه تصاوير حيوانات يا محيط طبيعى را شــامل مىشود).


 بيثـتر دوست دارند و انتظار دارند كه معلم در آموزش خود از آن هوش بيشتر استفاده كند.
 خلاق و استعدادهاى دانشآموزان را به آنسوى مرزهاى هوشى و ذهنى

دهند حداقل نقاشى خود را خلاقانه بكشند و از دادن الگَوهاى تكرارى وٍ رفع تكليفى پرهيز كنند و اجازه دهند تا دانشآموز آموز نقاشى خود را كاملاً بازكو و تشريح نمايد.

## ■ تشخيص و شناسايى انواع هوش


 ثبت كنيد. اكر تعداد دانشآموزان زياد است، مى توانيد روى چند نفر كه مسئلهساز هستند، متمركز شويد.





 كردن دفتر خود يا خيالي يردازى مشغول شـو شود.

















- يكى ديگر از مؤلفههاى اصلى در انجام ارزشيابى واقعى، مستندسازى
 دانشآموزان را به روشهاى مختلف مىتوان ثبت و نكَدارى كرد.

برخى از اين روشهان عبار تاندا از از 

ـ انجام دادن كارهاى تكنيكى
ـ علاقهمند شدن به موضوعات مالى.
تفريحات كور تيكال چپ
ـ كار با رايانه
_ تعميرات خانگگى

$$
\begin{aligned}
& \text { ـ شـار }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { ـ بيليارد. }
\end{aligned}
$$

r. تكنيكـهاى رشد لمبيكى چֶ
 روحيه براى عمليات بعدى

- يافتن جزئياتى كه خوب عمل نمى نمى كنـند؛ _ عملگرا بودن - پییش بردن كارها تا به آخر



$$
\begin{aligned}
& \text { تفريحات لمبيك چچ }
\end{aligned}
$$

_ماهيگيرى
ـ تماشاى مسابقات تنيس

- بولينگی
_ ــارهاى تحقيقاتى

> - دويدن
> - زيمناستيك
> ـ هندبال
> ـ ـمرتب كردن

> ـ تميز كردن
> - زيبايى
> ـ ــ لطيفه كَفتن
> _ _ آشپزی

معمول بكشــاند. تئورى گاردنر شــيوهاى از يادگيرى و ياددهى خلاق و

 طرح درس خلاق و بهرهبردارى آموزشــى از هشت مقولئ هوشى و ذهنى متفاوت، بازنمايى خلاق كرد.



خود از پنج تا هشـت هوش استفاده كند، روش تدريس او خلاق و كاملاً




هاوارد كاردنر عبارتاند اند ازي:



نمىشوند.

- كيفيت آموزشــى از طريــق يادگيرى بلوســـيلهُ هوشهاى چنـدگانه

بيشتر است.

- پايــدارى يادگيرى و توانايى تركيب آموختهها در اين روش بيشــتر

است.

- شاگردان امكان يادگيرى از راه ابعاد مختلف هوش خود را دارند.





تكنيكههاى پرورش استعداد و هوش و خلاقيت



 تفريحات مغزى مرتبط با آن در ادامه آمده است.

## ו. تكنيكهایى رشد كور تيكال چپپ

ـ جمع كردن وقايع بهطور دقيق

 - بر گز يدن معيارهاى دقيق

- جمع كردن مجموعههايى چون مجموعئ تمبر.
- نويسندگى

ـ توش دادن به موسيقى ـ سخنرانى ـ خياطى

 ـ خواند ـ عضويت در باشگامها
 _ كار در مزرعه


 ـ صحبت كردن با دوستان

## П

هر يك از فعاليتهاى هوشمندانه روند رشد خاصى دارده؛ يعنى، هر يكى

 براى جلوگيرى از اضمحلال انـــواع هوش بايد آن آنها را را
 است. براى شناخت هوشه هاى چند گانه مىتوان از دانشآموزان ســؤالاتى كرد كه در زير چنـد
 اين سؤالات بتوانيد تا حدودى به نوع انـ هو انـ دانش آموزان خود پی،بريد و آن ها را تقويت كنيد.

## ا. هــوش زبانــى: هوشــمند لغـوى|

زبانشناختى
ـ چنـــد نفر از شــما در ايــن كلاس مىتوانيد بنويسيد؟
ـ چند نفر از شــما در ماه گذشـــته، ه ا ا كتاب خوانده
است؟






## 「. تكنيكـهاى رشد كور تيكال راست





نترسيم.
ـ استفاده از شم بدون استدلال.
ـ داشتن انگیيزه براى اقدام.
ـ ا ارائه عمليات و دستورها به شيوه ها باى قابل تصور و مشخص.
ـ قبول تغييرات پیشنههاد شده.

تفريحات كور تيكال راست
ـ فعاليتهاى هنرى
ـ فـاليتهاى حرفهاى
ـ نواختن موسيقى
_ عكاسى

ـ تماشاى پرندهمها
ـ انجام بازى هاى ويدئويى
_ اسكى


- جدول حل كردن
- غواصى

_ سينما
ـ قايقسوارى
- 

ـ تماشاى ساختمانه هاى قديمى وـي ـ تئاتر و رفتن به موزه و نمايشگاه

## F. F. تكنيكهاى رشد لمبيكـ راست


 دربارءٔ مشكلاتشان حرف مىزنند. ـ مشتاق بودن.

ـ تقويت ارتباطات، روحيأ كارى در گروه روابط مثبت انسانى.


تفر يحات لمبيكـ راست
ـ مسافرت

كروهبندى اين افكار جستوجو و طرح كنيد. مىتوانيد از اين افكار براى





 و مكالمه و قدرت نوشتارى خود را را تقويت مى كنـند. - روزنامهنگَارى: برای نوشــتن حوادث جارى ماري مربوط به يك موضوع






 مى تواند از نقاشى، عكس، مكا مالمه و... نيز استفا استفاده كند.










 پيشرفت مى كند.

r. هوش تصويرى يا فضايى (مكانى يا تصويركرَرا)  - حند نفر از شما طراحى مى كنيد؟

 مجسم مى كنيد؟ پرورش: تصور كنيد كه كرئ حشــمتان از بدن شما جـا جدا شده است و و در


 برايتان راحت است، مطمئن باشيد از نظر تصويرى باهورش هستيد.

معلومات يا پز دادن به خاطر اضافهشــن به مجموعه كتابهاى خوانده
 مىتوانيــد براى همين مطلب يك عنوان بـران جذابتر انتخاب كنيد، مطمئن باشيد كه از اين نوع هوش بر برخور دارياريد.
 كتابهايى را در اختيار آنان قرار دهيد كه به اين شــــن بـل به راهحلهاى آن مییر دازند؛ به دانشآموزان روش سخن كَ آنتن با تمام وجود را آموزش دهيد تا براى كنترل رفتار خويش از آن استفاده كنند.

 قالب داســتان براى دانشآموزان خود تعريف مى كنيد. ابتـدا الز عواملى آلى










 كودك دوم ســه برابر يعنــى ضر بر بر و و ...).
 مىتوانيد بجهها را را به يك سرزمين خير انيالى ببريد كه در آنجا همها چيز با ســرعت زياد

-افكار بكر: در ايــن روش، كلئئ افكارى را

 مى گيريم. توجه داشــته باشــيد كه بهحهها را را بهارخاطر افكارشان تحقير نكنيد و مورد انتقاد


 فرصت داديــد تا افكار و نظريــــات خود را بـيان


برويد و بالاخره، تا مىتوانيد پانتوميهم بازى كنيد. روشهاى تأديبى: از دانشآموزان بخواهيد رفتارهاى مناى مناسب و نامناسب را به نمايش در آورند.
 موقعيتهـــاى تنشزا را با بياموزيد (مانند نفس عميق كشـــيدن، و شـــل و و سفت كردن عضلات).

$$
\begin{aligned}
& \text { تكنيكـهاى آموزشى هوش حر كتى } \\
& \text { •نمايشهاى كلاسى } \\
& \text { • واكنشههاى بدنى } \\
& \text { • مفاهيم حر كتى } \\
& \text { • تفكرهاى عملمدار }
\end{aligned}
$$

## ه. هوش موسيقيايى: هوشمند موسيقى گرا

 ـ كدام يك از شــما تا به حال يكى از آلات موســيقى را نواخته يا آواز خواندهايد؟




دوست صميمى بخوانيد.

روشهاى تأديبى: چند قطعه موسيقى براى دانشآموزان پخش كنيد
كه به نوعى با مشكل آنان مرتبط باشيبن

- از موزيكى استفاده كنيد كه رفتار مناسب را انعكاس مىدهد.

تكنيكهاى آموزشى هوش موسيقى

$$
\begin{aligned}
& \text { • آواز و سرود } \\
& \text { • موسيقى فراذهنى } \\
& \text { • مفاهيم موسيقيايى } \\
& \text { •موسيقى حالات روحى }
\end{aligned}
$$

## \&. هوش ميانفردى: هوشمند ديگر گرا



گروهى علاقلمنديد؟

پرورش: شما اگر مى خواهيد هوش ميانفردى خود را تقويت كنيد، بهتر
 تبادلنظر كنيد. با اعضاى گروه همصحبت شــويد اما بيشتر سعى كنيد

روشهــاى تأديبــى: از دانشآموزان بخواهيد به ترســيمّ يا تجســمـ
رفتارهاى مناسب بیردازند.

مىتوانند از آنها استفادها كنـندا

مى یردازند يا رفتارهاى مناسب را آموزش مىدهند.

تكنيكـهاى آموزشى هوش تصويرى يا فضايى

$$
\begin{aligned}
& \text { • عالامتهاى رنتى } \\
& \text { •استعارههاى تصويرى } \\
& \text { •طراحى ذهنى } \\
& \text { •نمادهاى گرافيكى }
\end{aligned}
$$

「. ه. هوش رياضى_ منطقى: هوشمند منطق گرا يا هوشمند عددگرا




 سيستمهاى خانُٔ شما تأثير دارند. براى يكـبار هم كه شده سعى كـي كنيد از

صفحأ اقتصادى روزنامأ همشمرى سر دان درآوريد آريد.


ترسيم نمودار براى رفتارهاى منفى و مثبت خون اند استى استفاده كنند.


- تفكر علمى
F. F. هوش حر كتى_جسمانى: هوشمند حر كت گرا، هوشمند ورزشگرا

يا هوشمند تجسمگرا

- چند نفر از شما به ورزش علاقه داريد؟

علاقهمنديد؟

 كفشهــاى كتانى!) از تجر يش تا راهآهــن را روى جدول كنار خيابان راه
$\mu$


## - ساعات آزاد <br> - لحظهمای عاطفى <br> - جلسات تعيين هدف

ــ هـ هوش طبيعتگرا: هوشمند طبيعتگرا
 - چچند نفر از شــما حيوانات خانگّى داريد يا از بودن در كنار آنها لذت مى
 گيــاه يرورش دهيد. آخر هفتهها به كونور يردى برويد؛ تغييرات فـيرات فصلهاى
مختلف را ببينيد و از طبيعت عكاسى كنيد.



 مىتواند رامكردن اين حيوان وحشى را بياموزد) . - براى آموزش مسـئوليت پذيرى از روش ان درمان حيوانات اهلى استفاده

كنيد.

> تكنيكههاى آموزشى هوش طبيعتگرا
> • پيادرورى در طبيعت
> • •ريجهاهايىى به سمت يادگيرى
> • گَياهان بهعنوان وسايل صحنه
> •حيوانات به عنوان وسايل صحنه
> • •مطالعهٔ طبيعت
|



رفتارهاى مناسب مطلع كنند. برخى از اين قوان رانين عبارتاند اند از:

كلاس نصب كنيد.

 چهار را زير پا گَاشتهايدا

 را بايد و چچه كارها هايى را انبايد انجام دهند. ¢. ا. انتقال قانون حركتى_ جسمانى: هر قانون با نوعى حركت خاص

روشهاى تأديبى:


 از خود آموزش دهند. ســاير فعاليتهاى اجتماعى را براى دانشآموزان در نظر بـگيريد (مانند
سرير ستى يكى گروه0).

> تكنيكـهاى آموزشى هوش ميانفردى
> ••در ميان كذاشتن مسائل با هممكلاسىها
> • پيكر هماى انسانى
> •
> • بازى هاى صفحهاى / شبيهسازى




كارهاى انفرادى در كاس بيردازيد؟

زندگى

 باشيد.

 آنان افزايش يابد. ـ ترتيبيى دهيد كه دانشآموزان براى مشــاوره نزد هم كلاسىهاى خود

بروند.

ـ شــرايطى را فر اهم كنيد كه دانشا آموزان روى يرورڤهمای مورد علاقئ

> خود كار كنند.

ـ ـفاليتهايى در ارتباط با تقويت عزتنفس ترتيب دهيد.
تكنيكهاى آموزشى هوش درونفردى

- دورهماى واكنش يك دقيقهاى - روابط فردى

نشــان داده مىشــود. دانشآموزان نيز با نشــان دادن حالات و حركات زار زير براى پرورش خلاقيت بهكار مىروند:
 خصوصيات مربى و شيوههاى آموزش وى مى تونواند به افز ايش ايش تفكر خلاق









 خود را شناسايیى و تفسير و حتى آنها را ا اجرا كنند و نتايج را با با يكديكر در ميان بكذارند.




 انتقال آنها فا فراهم آورند.






|| تكنيكهاى پرورش خلاقيت خلاقيت از توانايیهايى است كه مىتوان آن آن را آموزش داد. راهكارهاى ا. حساس كردن دانشا آموزان به محر كههاى محيطى ^. ا. انتقــال طبيعتگرا ايانــهٔ قوانين: هريكـ از ايــن قوانين به يكى از

 فرامى گيرند.
$\qquad$



 بايد توانايى هاى نيمكره راست منز اسز بيشتر تقويت شور

ـ كلاه ســياه مبين تفكر بدبينانه، قضاوت منفــى و تظاهر به مخالفت است.
ـ كلاه سفيد نماد اطلاعات و ارقام و واقعيات بهطور خنثى است.

 ـ كلاه سبز انگیيزء حر كت و تفكر خـا خلاق است.
ـ كلاه آبى علامت خونسردى و كنترل و تصميمسازی است.

## ه. تكنيكِ »هرا"



 ســؤال ببريم. اغلب بهدليل سادگى اين تكنيكى، بسيارى از مردم متوجه اهميت و نقش آن نمىشوند.




مىتوان ايدههاى جديدى در رابطه با موضوع بهدست آرير آرد.
 يك مشكل همواره حل شود. استفاده از اين تكنيك به ما ما كمك مى ايك كند
 ايدههاى جديدى دست يابيم.
مثال: فرض كنيد فردى داراى اعتمادبهنفس پايينى است: چرا؟ چون خود را قبول ندارد. چرا؟ چون قابليتهاى خود را نشناخته است. چرا؟ چون تاكنون در مورد خود فكر نكر هد است. چرا؟ چون در زندگى، اهدافش مشخص نشا؟


 براى همان چراها بيان كنيم تا به راهحل جديدى برسيم.

## هـ. تكنيكى درنگَ خلاق



 با فكر كردن بيشتر، كار دست خودمان ندهيم به قول معروف: السرى را





「.r. ايجاد فرصت براى تفكر خلاق

 هـ ه. تشويق عقايد نو 9. 9 روحئُ حادثهجو داشتن V. V. ايجاد جوى خلاق در كا دلاس ^. . كسب شناخت در رشتههاى گـا گوناگون 9. آشنا كردن كودكان با فرايند خلاقيت

- ا. ارزشمند دانستن تفكر خلاق

I ا. ارزشيابى و تشويق يادگيرى خودانگیيز روشهاى ديگر تقويت خلاقيت عبارتاند از:

## ا. تقويت كاركرد نيمكرههاى مغز




 فرايندهاى فكرى در نيمكرهٔ چֶپ قرار دارد كه توسط نظم و توالى و و منطق مشخص مى گردند.



 افكار عجيب و غريب و نامربوط و تصادفى- يادداشــت كند؛ چرا


نشوند، به سرعت به فراموشى سیرده مى شوند.

## 「. ا. ايجاد شرايطى براى بيان عواطف و احساسات


قادرند احساست خود را بدون ترس و واهمه بيان كنند.

## r| بارش مغزى (طوفان مغزى)



 ويزگگیهاى اين پروسه اين است كه طى آن انتقاد ممنوع است.

## F. F. شش كلاه فكرى


 تكنيك هر رنگَ نماد يك فكر خاص است.

را بيشتر با قايقرانى مى گذر انده است.







 بسيار اهميت دارد.













$\qquad$



 انتشارات اميد مجد،




 مظاهرى.



 q. آمابلى، ترزا؛ شكوفايى خلاقيت كودكان، مترجمان: حسن قاسمزاده و پروين عظيمى، نشر دنياى نو.
 چاپ اول،





 و دلنشينتر مى ساز يد.

## 8. تكنيك پ.





رانندگى در يكى مسير بهطور كامل آشنا، متوجه مسائل ديگر است است




 جالب است. روش كار چنين است كه ابتدا توجه فرد به نكات مثبت (P) موضوع يا









را دقيقتر، كاملتر و شفافتر ببيند.

## الحنيكى حل مسئلهٔ ناخوداگاه











