

نمو المهارات اللغوية عند الأطفال الصغار

تعزيز نمو المهارات اللغوية عند الأطفال الصغار

هل خطرت ببالك يوماً الأسئلة التالية :

- ماهي الأشياء العملية التي يمكن للمعلمين القيام بها لتعزيز تطور اللغة عند الأطفال الصغار؟
- كيف تشجع الأطفال على التحدث معك ومع الأطفال الآخرين؟
- فيما إذا كان عليك أن تفرض على الطفل الأمريكي المكسيكي التحدث باللغة الإنجليزية في المدرسة أم لا؟

مصطلح تطور اللغة:

يشير إلى القدرات الناشئة في اللغة الاستقبالية والتعبيرية عند الأطفال . يتطلب هذا الأمر فهم واستخدام لغة واحدة أو أكثر كما يعتبر نمو المهارات اللغوية من بين أهم مهام السنوات الخمس الأولى من حياة الطفل.

منذ انطلاق البحث الجديدة في تطور الدماغ البشري في أواخر التسعينيات، وازداد وعياناً بأهمية تطوير المهارات اللغوية في مرحلة الطفولة المبكرة وقد نتج هذا التركيز عن نتائج البحث التي اشارت إلى وجود علاقة وثيقة بين الكفاءة اللغوية والتطور المعرفي . كذلك اشارت الأبحاث الموقته على أن مثل هذه النتائج تؤكد الأهمية البالغة لقيامنا بالعمل الدؤوب لتعزيز تعلم الأطفال للغة واستخداماتها. سواء اعتبرنا أن اللغة مرتبطة او منفصلة عن الفكر كما فعل بياجيه، او اعتبرنا أن اللغة هي أمر ملزم للتواصل الاجتماعي ، كما فعل فيجوتسكي (١٩٧٨) الجميع اتفق على أن تنمية القدرات اللغوية يتم بالتزامن مع تنمية القدرات العقلية والنجاح الأكاديمي

مكونات اللغة:

تعرف اللغة بأنها عبارة عن الأدوات التي نستخدمها للتعبير عن مشاعرنا وإصال أفكارنا للآخرين. يجب على الأطفال تنمية مهارات الاستماع لآخرين ومهارات التحدث مع الآخرين و مهارات القراءة و الكتابة في مجتمعنا . على أول مكونين لتعلم اللغة الذين يعتبران أساس تعلم القراءة و الكتابة ألا وهما: مهارتي لاستماع و التحدث.

عرفت الباحثة كالمار (٢٠٠٨) اللغة الشفوية بأنها "الأداة المعرفية المستخدمة في بناء المعاني ، واستيعاب اللغة المستخدمة في الطباعة وتنظيم الفكر والنشاط. كما أشارت كالمار أن أهمية جودة اللغة التي يسمعها الأطفال في تطوير اللغة والأداء المدرسي اللاحق. وينبغي على معلمي الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة معرفة كيفية تعزيز تنمية اللغة لتعزيز قدرة الأطفال على الفهم والتعبير ولتحقيق ذلك ، يجب أن يفهم المعلمون آلية اكتساب القدرة على استخدام اللغة وكيفية تطورها و قبل كل شيء ، عليهم تحديد ما يجب القيام به لتعزيز تطور لغة الأطفال .

كيف تنمو اللغة عند الأطفال:

فإن تعلم أي لغة هو مهمة معقدة تتضمن على تجميع "عدد من القطع المتشابكة المتعددة . يجب على الأطفال (أو غيرهم من المتعلمين) إتقان خمسة جوانب للنجاح في تعلم اللغة :

(أ) أصوات اللغة (علم الأصوات) ، (ب) الكلمات (المفردات) ، (ج) كيفية وضع الكلمات معًا لتكوين الجمل (القواعد) (د) كيفية استخدام الجمل لأغراض مختلفة مثل سرد القصص وإعطاء التوجيهات وطلب الأشياء (الحديث) و (هـ) كيفية استخدام اللغة للتأثير على سلوك الآخرين (التداولية / البراغماتية).

النظريّة الفطريّة : *nativist theory*

وضعها الباحث شومسكي وأيدها مؤخرًا الباحث ماراتسوس أن البشر يولدون ولديهم القدرة الفطرية المتأصلة على صياغة اللغة ، هي القدرة التي تميزهم عن جميع الحيوانات الأخرى. يتم تحفيز هذه القدرة أو الآلية من خلال التعامل مع الأشخاص الذين يتحدثون بأي لغة خاصة بثقافتهم.

النظريّة السلوكيّة :

تؤكد النظريّة السلوكيّة على أهميّة التّقليد والنّمذجة والتّقوية باعتبارها العوامل الأساسيّة لاكتساب الأطفال لّغة .

النظريّة اللغويّة الاجتماعيّة:

أو نظرية التواصل الاجتماعي اللغوي، تشدد على الدور الهام الذي تلعبه البيئة في كيفية تعلم الأطفال للكلام . توصل هؤلاء المنظرين إلى أن الأطفال يتعلمون الأشكال والقواعد اللغوية من خلال التفاعل مع الناس في البيئة المحيطة بهم. اتباع نظرية التواصل الاجتماعي اللغوي يصورون الطفل على أنه مشارك نشط في عملية التعلم

مساهمات البالغين في اكتساب الأطفال للغة :

"التحدث للطفل من قبل الأم "

إن عملية تعلم اللغة ليست بالأمر السهل ، لكن البالغين يسهّلون ذلك على الطفل إلى حد ما عن طريق استخدام شكل أو أسلوب خاص للغة عندما يتحدثون إلى الأطفال الرضع والأطفال الصغار جداً.

يشتمل هذه النمط من استخدام اللغة على خصائص معينة مثل تغيير نبرة الحديث و التحدث ببطء لتوضيح الكلمات و تكرار الكلمات والعبارات و استخدام مفردات محددة .

كلما زادت استجابة الأم للطفل ، زاد عدد كلمات الطفل المكتسبة .

تقدير قيمة الاستماع :

يعتبر أساس تعلم اللغة حين يبدأ الأطفال بتمييز الأصوات المستخدمة في لغتهم الأم. صحيح أن مهارة الاستماع تعتبر واحدة من أول وأكثر مهارات التواصل المستخدمة يتم تدريسيها في المدارس إلا بقدر قليل.

إن مهارات الاستماع الجيدة لا تتطور تلقائياً ويجب أن تدريسها في مناهج مرحلة الطفولة المبكرة بنفس العمق و التعمّد تماماً كما نعلم الأطفال كيفية "استخدام الكلمات" وكتابية الحروف

تقدير قيمة كلام الأطفال :

يفهم الأطفال كلمات أكثر من الكلمات التي يستطيعون التحدث بها.

فمن الأهمية بمكان أن يقوم المعلمين بتوفير الفرص و الوقت الكافي للأطفال للتعبير عن أفكارهم وطرح الأسئلة والتعبير عن مشاعرهم وفرضياتهم حول ما يدور حولهم من خلال التحدث مع الآخرين.

المعالم النهائية لتطور اللغة عند الأطفال:

ينبغي على المعلمين الإمام بالمعالم النمائية لاكتساب اللغة للأطفال حتى يتمكنوا من تحديد الأطفال الذين يظهرون تأخراً ملحوظاً في النمو ولكي يتمكنوا من التخطيط لوضع الأهداف المناسبة لتطوير اللغة.

تقييم تطور لغة الأطفال :

عند تقييم القدرة اللغوية للأطفال فإنه من المفيد تحديد ما إذا كانت اللغة الإنجليزية أو بعض اللغات الأخرى هي اللغة السائدة عند الطفل وتحديد ما إذا كان الطفل قد تعلم هذه اللغة بصفتها "عادة لفظية". ومهما كان السبب ، سواء كان ذلك بسبب المزاج أو العمر أو مستوى الذكاء أو النمط التفاعلي أو الحالة الاجتماعية الاقتصادية ، يتضح لمعلمي المركز أن بعض الأطفال يستخدمون اللغة لتلبية احتياجاتهم بشكل متكرر أكثر من غيرهم.

الطرق الأساسية لتعزيز تطور اللغة :

تشير الأبحاث إلى أنه كلما زادت التفاعلات اللغوية العالية الجودة بين المعلم والطفل ، زادت مهارات الطفل اللغوية . و هناك العديد من الطرق التي يمكن للمدرس من خلالها تعزيز تطور لغة الأطفال بشكل هادف ؛ وفيما يلي العديد من الطرق الجيدة المقترحة :

١- استمع الى الأطفال

إن الاهتمام بما ي قوله الأطفال والاستماع لكل من المحتوى السطحي والرسالة الكامنة وراء هذا المحتوى يحفز الأطفال ويدفعهم للتواصل مع الآخرين.

ليس من السهل دائمًا فهم ما يقوله الأطفال. من الصواب أن يطلب المعلم من الطفل تكرار سؤاله إذا كان ذلك السؤال غير واضح؛ وفي حال عدم تمكن المعلم من فهم السؤال مرة أخرى فلا بد من أن يعترف بالمعلم بذلك قائلاً: "أنا آسف، لا أستطيع فهم ما تقوله. إن هذا التواصل الصادق يظهر للأطفال - على الأقل - أن المعلم مهم حفاظاً وحاول فهم تعلق الطفل أو سؤاله.

٢- قدم للأطفال شيئاً حقيقياً للحديث عنه

يجب أن يستند الحديث مع الأطفال إلى تجربة راسخة وحقيقية و معاشرة .
فإننا نفضل توفير الفرص للأطفال لخوض التجربة والتحدث عنها أثناء حديثها ، وكذلك بعد اكتمالها .
لاحظ أيضاً أن التحدث وطرح الأسئلة تعتبر من مقومات التجارب . في السنوات السابقة ، افترض بعض معلمي الأطفال الصغار أن مجرد التعرض لمواد مثيرة للاهتمام في وجود شخص بالغ حنون يؤدي تلقائياً إلى نمو مهارات اللغة والقدرة العقلية عند الأطفال . ولكن الأطفال يطورو لغتهم بشكل أفضل عندما يتطلب منهم استخدام الكلمات للتعبير عن المفاهيم والأفكار التي تحدث حالياً ، أو للتعبير عن المفاهيم والأفكار التي حدثت للتو ، أو للتعبير عن المفاهيم والأفكار التي ستحدث في المستقبل وهذا بدوره يؤدي إلى مكاسب أكبر

٣- شجع المحادثة بين الأطفال

وهناك فوائد عظيمة لتشجيع الأطفال على التحدث مع بعضهم البعض وتنوع تلك الفوائد مثل تعليمهم على كيفية استخدام الكلمات لحل الخلافات بدلاً من الاعتداء الجسدي وتزويدهم بالطرق الفعالة للانضمام للمجموعة . يمكن أن يؤدي حديث الأطفال مع بعضهم البعض إلى مساعدتهم على التعبير عن أفكارهم على شكل كلمات وزيادة قدراتهم على استخدام اللغة لشرح ما يحدث معهم أو للحديث عن تجربة ممتعة أو للتواصل الاجتماعي الممتنع مع طفل آخر

٤- تشجيع المحادثات والحووار بين المعلمين والأطفال

تعتبر المهارات التي تتطوّر عليها النقاشات والم Conversations أمرًا هاماً أيضًا حيث أن القدرة على إجراء مثل هذه الحوارات تتتطور سريعاً خلال مرحلة الطفولة المبكرة .
اغتنم لحظات المحادثات الفردية:

يمكن للمعلمين اغتنام الفوائل الزمنية الصغيرة لإنشاء محادثة ودية مع طفل أو مع طفليين.

تأكد من أجراء المحادثات مع الأطفال القليلي الكلام :

يجب على المعلمين الانتباه بانتظام لضمان أنهم لا يتحدون بشكل أساسي مع الأطفال الجيدين في الكلام ، لأن المعلمين يميلون إلى التحدث أكثر للأطفال الجيدين في الكلام . بعض الأطفال لديهم موهبة تبادل الحديث مع البالغين ، في حين أن البعض الآخر لا يمتلك تلك الموهبة وهؤلاء هم الأطفال الذين غالباً ما يتم تجاهلهم وبالتالي يحصلون على أقل التجارب في مجال يحتاجون إليه بشدة .

هناك فرصة كلاسيكتان للتحدث مع الأطفال بشكل جماعي يومياً في المدرسة . تحدث أحدي تلك الفوائل أثناء تناول الوجبة الخفيفة أو على طاولة الغداء وأثناء وقت المجموعة :

تشجيع المحادثات أثناء وجبات الطعام :

هناك عدة طرق عملية يمكن للمعلم من خلالها تشجيع المحادثة أثناء الوجبات :

- صُغِّر مجموعات الأطفال الذين يتناولون وجبة الغداء والوجبة الخفيفة قدر الإمكان:
يفضل ألا يتتجاوز عدد الأطفال خلال تناول وجبات الطعام خمسة أو ستة أطفال إن أمكن

فك في طرق جيدة للبدء بمحادثة:

قد يبدأ المعلمون المحادثات بأسئلة مثل "من هو بطال المفضل؟" أو "هل تقضي أن تكون قطة أم كلب؟" وهذا بدوره سيقود الأطفال إلى التحدث عن أشياء تهمهم حقاً ويمكنهم مشاركتها معًا .

استفد من الوقت المخصص لتناول وجبات الطعام لبناء المفردات والمفاهيم عند الأطفال

٥- استخدم الأسئلة والأجوبة التي تساعد على تطور الحديث اللغة

اطرح أسئلة تتطلب الإجابة عليها أكثر من كلمة واحدة:

طرح الأسئلة المفتوحة على الأطفال يشجعهم على رؤية العديد من الأسئلة التي تحتوي على أكثر من إجابة واحدة. ويعزز أيضاً نمو اللغة من خلال تشجيع المحادثة.

توسيع بالإجابة عند الإجابة على أسئلة أو عبارات الأطفال:

يكفي أن تقوم بصياغة بسيطة للعبارات مع الأطفال الأصغر ومع الأطفال الأكبر سناً فإن المعلم مطالب بمزيد من التفصيل.

٦- أطلب المساعدة المهنية فوراً عند اللزوم

قد يتعرض المعلمين من وقت لآخر لوجود طفلاً قليلاً التحدث أو طفلاً يعاني من مشكلة واضحة في النطق كمبدأ أساسي يجب طلب المساعدة المهنية فوراً لمساعدة لهؤلاء الأطفال

اللغة واختلاف اللهجات

توضح الاتجاهات الحديثة في الإحصاءات السكانية أن مسألة اللهجات الثانية واللهجات والأمور الواجب على المعلمين القيام بها بشأنها هي أمر هام في تعليم اللغة لأن تعداد ما يسمى بمجموعات الأقليات في ازدياد مستمر.

ما هي اللغة التي يجب على المعلم تشجيعها؟

في الواقع ، ترتبط ثنائية اللغة بالمهارات المعرفية العليا. فكلما كان الأطفال أكثر كفاءة في لغتهم الأولى ، ازدادت مهارتهم في إتقان اللغة الثانية

وهناك جدل آخر مستمر حول أفضل وقت وأفضل طريقة لتعليم اللغة الإنجليزية للأطفال غير الناطقين بها.

علم الأطفال بلغتهم الأم أولاً ثم باللغة الإنجليزية:

قد يكون من الأفضل في الوقت الحالي اتباع النموذج الثنائي للغة حيث يتوقع من الأطفال التحدث باللغة الإنجليزية في المدارس الابتدائية وما بعدها ، وعليه يجب تعليم الأطفال الصغار المفاهيم باستخدام لغتهم الأم أولاً ثم باستخدام اللغة الإنجليزية.

وقد ثبت أن هذا النهج ناجح مع الأطفال القادمين من خلفيات ثقافية متنوعة والذين يتحدثون بعدة لغات.

أظهر تقديرك واحترامك للغة الطفل الأم وخلفيته الثقافية للأسر بوضوح.

اجعل الطفل يشعر بأنه مرحب به:

إن أهم ما يتعلمه عن المدرسة هو أن المدرسة هي المكان الذي يشعرون فيه بالترحيب والاطمئنان.

تكريم الأسرة:

يعتبر تكوين روابط وثيقة ذات اهتمام مشترك مع أسر الأطفال أمرًا بالغ الأهمية.

عند تعليم الأطفال الذين يتحدثون بلغتين ، لا تزرو جميع الصعوبات الكلامية والتعبيرية إلى ثنائية اللغة:

إن معظم الأطفال الذين لا يتقنون اللغة الإنجليزية يتحدثون بطلاقة بلغتهم الأم ، وبالنسبة لهم ولا يواجهون صعوبة بالغة عند التحول للدراسة باللغة الإنجليزية. من المهم جدًا التمييز بين هؤلاء الأطفال والأطفال الذين لا يتقنون أيًا من هاتين اللغتين.

ماذا يمكنك فعله إذا كنت لا تتقن لغة الطفل:

هناك العديد من الاستراتيجيات الإضافية المتعلقة باللغة يمكن الاستفادة منها عند العمل مع طفل يتحدث لغة أخرى .

١. أسأل الأسرة عن طريقة مخاطبة الطفل المفضلة لديه وعن كيفية النطق الصحيح لاسم الطفل. استخدم اسم الطفل بشكل متكرر إلى جانب التواصل البصري الودي معه.

٢. تعلم بعض الكلمات والعبارات الأساسية في لغة الطفل.

الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة التي تتعلق بالنطق والسمع:

هناك عدة أنواع من صعوبات النطق والسمع شائعة جدًا عند الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة. في حقيقة الأمر ، قد يكون المعلم هو أول من يدرك أن الطفل يعاني من مشكلة في النطق ، لأن الأسرة قد تكون معتادة جدًا على الطفل و لا تلاحظ ذلك عليه أو أنها تفتقر إلى الخبرة الكافية لدرك أن الطفل قد انحرف بشكل ملحوظ عن طريقة النطق السليمة. يمكن أن تؤثر اضطرابات النطق واللغة على الطريقة التي يتحدث بها الأطفال أو يفهموا أو يحظوا أو يعالجوا المعلومات.

الأطفال الذين يعانون من اضطرابات النطق:

إن المشكلة التي يواجهها المعلمون أثناء التعامل مع اضطرابات النطق هي تحديد أي منها خطير وأي منها يجب التغاضي عنه .

ولكن عندما يكون نطق الطفل بعمر الثلاث سنوات أو الثلث سنوات و نصف غير مفهوم بشكل عام عندها يجب إحالة الطفل إلى المختصين.

بالإضافة إلى معرفة متى تتم احالة الطفل إلى الجهات المختصة ومتى يجب التغاضي عن مشكلة اضطراب النطق

الأطفال الذين يعانون من مشكلة التأخر في النطق:

المعلمون هم أول من يلاحظ أن الطفل لا يتحدث أبداً أو يتحدث قليلاً.

أسباب التأخر في النطق:

تتنوع أسباب التأخر وتتراوح من معاناة الطفل لاضطراب في السمع إلى اضطراب عصبي عضلي مثل الشلل الدماغي. كما تعتبر الإعاقة الذهنية أحد الأسباب الشائعة لتأخر النطق عند الأطفال وكذلك السلبية أو الخجل الشديد.

وقد يؤدي عدم وجود التحفيز البيئي الكافي أو التوقعات المنخفضة من الوالدين إلى عدم تطور الإمكانيات الفظوية الكاملة عند الطفل .

يعتبر الأطفال الذين يمتنعون عن الكلام بسبب بأن المدرسة جديدة عليهم أو الأطفال الذين يتحدثون بلغة مختلفة أو الأطفال الذين لا يتحدثون لأنهم محرومون من التحفيز الكلامي الكافي أو بسبب توقعات أسرهم المنخفضة في المنزل هم الأطفال الذين ينذرون بمشاكل التأخر بالنطق.

الأطفال الذين يعانون من اضطرابات في حاسة السمع:

هناك طريقة أخرى تقييد المعلمين في مساعدة الأطفال في مراكز الرعاية وهي الاكتشاف الفوري لأولئك الأطفال الذين يعانون من مشاكل في السمع

السلوكيات أو الشروط التي تجعل المعلم يفكر في احتمال وجود مشكلة في السمع عند الطفل:

• الطفل الذي لا يتكلم.

• الطفل الذي يركز معك ولكن في كثير من الأحيان "لا يبدو أنه يفهم"

• الطفل الذي لا يستجيب أو يستثير عندما يتحدث المعلم بنبرة صوت عادية من خلفه.

الأطفال الذين يتلعثمون في الكلام:

رغم إدراكتنا لوجود شكل سهل وغير واعٍ من أشكال الكلام المتكرر يتم ملاحظته غالباً لدى الأطفال دون سن الخامسة من العمر ، إلا أننا لم نفهم بعد السبب وراء ذلك. تختلف هذه المرحلة من الكلام المتكرر بشكل ملحوظ عن حالات التردد وحالات التلعثم المتكررة ويمكن أن تختفي إذا لم يتفاعل المعلمون والأسرة معها بتفاق وتوتر.

ويلعب المعلمين دوراً هاماً في مساعدة الأسر على التغلب على مخاوفهم بشأن هذه المشكلة المحتملة. بداية، ينبغي على المعلمين تشجيع أسر الأطفال على الاسترخاء والابتعاد عن التركيز على هذا السلوك.

نظراً لازدياد ظاهرة التأتأة عند الأطفال عند تعرضهم للضغط ، فقد يكون من المفيد تجنب طلب الإسراع بالحديث منهم كلما كان ذلك ممكناً ، و كذلك إتاحة الوقت الكافي لهم للتحدث ، وكذلك التحدث معهم ببطء شديد ، فضلاً عن تزويدهم بالاهتمام الكامل ولكن بشكل مريح عندما يتحدثون إليك .

من الحكمة أيضاً أن يتم الاستفسار من أسرة الطفل بما إذا كان هناك ما يعكر صفو الأسرة و يجعل الحياة في المنزل أكثر صعوبة على الطفل

نمو الذات المعرفية عند الأطفال

دعم نمو الذات المعرفية عند الأطفال

هل خطرت ببالك يوماً الأسئلة التالية :

ما سبب الاهتمام الزائد بدراسة نظرية بياجيه؟

ما هي القراءات الذهنية المحددة التي يمكن لأطفال ما قبل المدرسة العمل عليها للوصول إلى النجاح الأكاديمي؟

كيف ندرج التدريب في هذه القدرات مع المحافظة على متعتها؟

ما هي الطريقة المناسبة لتعليم الأطفال الصغار مادتي الرياضيات والعلوم؟

إذا كان جوابك نعم ، فإن المواد التي سنعرضها ستساعدك بالإجابة عن أسئلتك

يشير كلاً من المنطق والتفكير إلى القدرة على التفكير في المشكلات واستخدام الاستراتيجيات المناسبة لحلها. تعتبر مهارات المنطق والتفكير جزءاً أساسياً من نمو الطفل والتعلم المبكر وأساس للقدرة والنجاح في المدارس وغيرها. إن قدرة الأطفال على التفكير والتعقل واستخدام المعلومات تكتسبهم المعرفة وفهم العالم من حولهم وتتساعدهم على اتخاذ القرارات المناسبة. برنامج الهيد ستارت. وقد أشارت الأبحاث الحديثة في نمو الدماغ إلى أثر التجارب المبكرة على نمو قدرات الطفل العقلية والذهنية

وأشارت الأبحاث أن مفاهيم الرياضيات والعلوم تبدأ في التطور منذ الطفولة وطوال سنوات الطفولة المبكرة كما أظهرت الأبحاث أن الاستذكار والاختبارات والتدريبات هي أقل الطرق فعالية لتعزيز فهم الأطفال المتنامي. يترسخ تعلم الأطفال الأعمق من خلال التجارب العملية الملموسة والهادفة التي ترتبط بحياة الأطفال ، وكذلك من خلال منهم الفرصة لتجربة الفرضيات وتكوينها .

النهج المتبع لدعم نمو الذات المعرفية عند الأطفال

يمكن استخدام ثلاثة نهج مختلفة تماماً عن بعضها ولكن بنفس الوقت وذلك لضمان تعزيز قدرات الأطفال العقلية في برنامج الطفولة المبكرة: نهج المعلومات ، والنهج التقليدي للقراءات العقلية المتوسطة المستوى ، ونهج المناهج الناشئة

نهج المعلومات:

يقصد بنهج المعلومات النهج الذي يخطر ببال الأنس العاديون عموماً عندما يستحضرون صورة المعلم الذي يقف أمام طلاب الفصل وهو ينقل المعرفة على "ألواح فارغة" أي على الطالب. كثيراً ما يتم استخدام نهج المعلومات في المدارس الابتدائية عندما يتعلم الأطفال من الأنشطة الموجهة من قبل المعلمين .

يعتبر نهج المعلومات ضرورياً في مرحلة الطفولة المبكرة حيث يتم تعليم الأطفال أنواعاً محددة من المعرفة ويكون البالغون هم المسؤولين عن ذلك ، مثل تعليم الأطفال معنى الكلمة ما أو كيفية استخدام قلم الرصاص ورسم الحرف A بشكل صحيح. تعتبر هذه الأمور دروساً للطفل ولا يحتاج الطفل للتجريب والاكتشاف لإتقانها. وقد أكد الباحث بياجيه أن بعض أنواع التعلم يجب أن تدرس عن طريق التعليم الاجتماعي المباشر وليس فقط من خلال الخبرات العملية في العالم.

النهج التقليدي:

من المهم جداً استخدام النهج التقليدي لأنه يسمح بالتجارب في بعض القراءات العقلية المتوسطة المستوى التي تعتبر أساس نمو المهارات الأكademية اللاحقة.

وإذا فكرنا بمكونات النهج التقليدي والناشئ ، فإننا سنجد أن الفارق الرئيسي بينها هو درجة المسؤولية التي يتحملها المعلم. حيث يحدد المعلم - الذي يتبنى النهج التقليدي للعمل على مهارات التفكير المتوسطة .

يجب أن يكون المنهج في النهج الناشئ القائم على حل المشكلات أكثر مرونة لأن المعلم لا يمكنه التنبؤ بالحلول التي قد يقترحها الأطفال والاتجاه الذي سيأخذونه البحث. ولا ننسى طبعاً أن عمليتي التخطيط والتوجيه لا تزالان مهمتان وضروريتان إلا أنهما قد تتغيران وقد تتأثران بعناصر غير متوقعة تنشأ عندما يتم تحقيق خطط المعلمين من خلال تفاعل الأطفال واهتماماتهم

الجدول ٤-١ مقارنة بين فرص التعلم باستخدام النهج الإبداعي التقليدي أو النهج الناشئ:

النهج التقليدي في تعليم القدرات المتوسطة المستوى	النهج البنائي في تعليم التفكير الإبداعي و حل المشكلات	نهج المعلومات	
<ul style="list-style-type: none"> يقدم تجارب متنوعة على تطبيق مهارات عقلية معينة(مفاهيم) التي تعتبر مهارات قيمة للبدء في مهارات مادة الرياضيات و مهارات تعلم القراءة و الكتابة. 	<ul style="list-style-type: none"> يسمح للأطفال بنمية المهارات العقلية بشكل كامل. يشجع على استخدام المعرف السابقة ف يحل المشاكل الناشئة. تمكين الأطفال من تجرب الأفكار الجديدة و شرح ما يعروفونه للأطفال و الآخرين. 	<ul style="list-style-type: none"> يقدم قاعدة المعلومات اللازمة كأساس للمهارات المتوسطة المستوى. ومهارات و حل المشكلات. يوسع معرفة الأطفال بالعالم من حولهم . 	<p>أهمية النهج</p>
<ul style="list-style-type: none"> يطبق مفاهيم محددة مثل المطابقة والتحميم ويدرك العلاقات العامة والترتيب المتسلسل والترتيب الزمني وعلاقات السبب والنتيجة والحفظ. 	<ul style="list-style-type: none"> يبتدع الأفكار بنفسه. يكون الفرضيات (يفكر) في أسباب حدوث الأشياء. يقدر ويقيم الاحتمالات. يتبع اهتماماته بعمق. 	<ul style="list-style-type: none"> الانتباه. معالجة المعلومات. الاحتفاظ بالمعلومات. تنكر المعلومات. إعادة بناء المعلومات 	<p>أمثلة عن أنواع مهارات القدرة العقلية التي نشأت من خلال هذا النهج</p>
<ul style="list-style-type: none"> قد يستعين بالأطفال كمصدر لتحديد الاهتمام الذي ستتمحور الأهداف حوله. التخطيط المسبق للتفكير بالأنشطة و التجارب و تقديمها للأطفال و التي من شأنها إتاحة الفرص للأطفال لتجريب و تطبيق مفاهيم معينة 	<ul style="list-style-type: none"> يستمع للأطفال ويتابع تقدمهم لتحديد مسار الاستكشاف. يقوم بتخطيط المنهج بشكل مسبق ولكنه يقوم بتعديل الخطوة وتعديلها حسب تطور مسارات الاستكشاف. يشجع الأطفال على توليد الأفكار من خلال "استفزازهم" للتفكير في المشكلات وحلها. تطوير الفرص مع الأطفال لتجربة أفكارهم. 	<ul style="list-style-type: none"> يقدم المعلومات للأطفال وأو يساعدهم على الحصول عليها بأنفسهم 	<p>دور المعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> يشترك في الأنشطة التعليمية المقدمة من قبل المعلم وبذلك فإنه يتدرّب على مختلف المهارات العقلية المتوسطة المستوى. يكتسب مفاهيم القدرة العقلية ويطبقها من خلال التعقل. يعبر عن ما يعرّفه من خلال التعامل مع المواد المقدمة من قبل المعلم . 	<ul style="list-style-type: none"> يتعاون (تبادل الأفكار) مع المعلم لمتابعة الاهتمامات. يضع طرق للتعبير عن الأفكار و حل المشكلات. يجرِب الأفكار. يعبر عن الأفكار وعما تم اكتشافه من خلال اللغة والرسومات البيانية والتماذج المصممة من قبل الأطفال. 	<ul style="list-style-type: none"> امتلاص المعلومات التي تهمه وتذكرها في الذاكرة. القدرة على تنكر المعلومات وإعادة بنائهما وتكرارها عند الحاجة 	<p>دور الطفل</p>

المفاهيم الأساسية لنهج بياجيه:

يركز هذا الفصل على الطرق الملائمة نمائياً لاستخدام النهج التقليدي من خلال تقديم الأنشطة التي تختبر المهارات العقلية المتوسطة المستوى و التي تشكل أساس تعلم مادتي الرياضيات و العلوم. يعتمد هذا المنهج على نظرية العالم جان بياجيه، إلا أنه من المهم للمعلمين أن يتمتع المعلمون بفهم أساسي لهذا العمل لما له من آثار هامة على تعزيز النمو المعرفي للأطفال. تتمثل إحدى أهم النقاط الواردة في نظرية بياجيه و المدعمة بالأدلة الكافية في أن الأطفال يفكرون حقيقةً بشكل مختلف عن البالغين.

تصنيف بياجيه لأنواع المعرفة

تضمنت نظرية بياجيه أن الأطفال يكتسبون ثلاثة أنواع من المعرفة أثناء نموهم:

١-المعرفة الاجتماعية التقليدية:

المعرفة الاجتماعية التقليدية هي عبارة عن المعلومات متყق عليها من قبل جميع أفراد المجتمع وعادة ما تُنقل للأطفال من خلال التفاعل الاجتماعي المباشر. على سبيل المثال ، يتفق جم افراد المجتمع الذين يتحدثون اللغة الإنجليزية على أن كلمة "طاولة" تعني جسماً مسطحاً يقوم على أربعة قوائم. وتعتبر القواعد التي تحدد السلوك المقبول في المجتمع مثلاً آخرًا عن على المعرفة المنقولة من خلال التفاعل الاجتماعي المباشر. وبحسب نظرية بياجيه فإنه يتبع على المعلم - هنا - تولي المسؤولية وتوجيهه تعلم الأطفال في بعض الأحيان.

٢-المعرفة المادية:

تُعرف المعرفة المادية بأنها عبارة عن المعلومات التي يكتسبها الأطفال من خلال التعامل مع الأجسام في العالم من حولهم. كما تعتبر المعلومات الخاصة بجودة لأشياء ووظيفتها أمثلة أخرى عن المعرفة المادية. وبعد استكشاف الأشياء و خواصها الفيزيائية الخطوة الأولى في عملية تجريب الفرضيات العلمية.

٣-المعرفة المنطقية:

هذا النوع من المعرفة بشكل كبير حيث لا يمكن ملاحظته بشكل مباشر. إنها المعرفة التي يتم تطويرها (بناؤها) في العقل عندما يفك الطفل في الأشياء وقد أطلق عليها بياجيه اسم المعرفة المنطقية

مراحل النمو عند بياجيه:

الجدول ٤-٢: ملخص لنموذج بياجيه

المرحل الأساسية لنمو القدرة على التفكير المنطقي	السلوك الشائع المرتبط بهذه المرحلة
المرحلة الحسية الحركية (منذ الولادة حتى عمر سنتين) :	- يتكون من ستة مراحل فرعية بدءاً من المنعكستات إلى

<p>النشاط المعتمد والتي تتطوّي على السلوك القائم على السبب والنتيجة.</p> <p>- يتضمن التفاعلات المباشرة مع البيئة.</p>	<p>- فهم الحاضر والواقع.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - يتحول العمل الظاهري إلى عمل ذهني عند الطفل . - يستخدم الطفل الدلالات والصور الذهنية والتقليد، واللعب الرمزي والرسم واللغة للتعامل مع التجربة. - يفهم الطفل التواصل اللفظي. - يستخدم الطفل اللعب لاستيعاب الواقع في النفس. - يصدق الطفل ما يرى ويصبح "رهين" العالم الحسي. - يرى الطفل الأشياء من وجهة نظره بطريقة واحدة فقط في كل مرة ("المركز") ، ويتعلم كيفية الانحراف عن المركز. - يفكر الطفل بطريقة لا يمكن عكسها. - يظهر الطفل فضولاً شديداً به دور حوله من أشياء. - يشغل الطفل في وضع الأسس لفهم في مرحلة العمليات الواقعية اللاحقة ، والتي تتضمن استيعاب مفاهيم الحفظ والتعمدي والتصنيف والتسلسليّة وقابلية الانعكاس. 	<p>مرحلة ما قبل العمليات(من عمر سنتين إلى عمر سبعة سنوات) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - التمثيل الرمزي للحاضر والواقع. - التحضير لفهم العمليات الواقعية (وهذه تمثل مرحلة تحول عظيمة).
<ul style="list-style-type: none"> - من المحتمل أن يكون الطفل قد اكتسب المفاهيم التالية: - الحفظ والتعمدي والتصنيف والتسلسليّة وقابلية الانعكاس ، أي أنه تعلم الآن أن الطول والكتلة والوزن والأعداد تظل ثابتة . - يفهم المصطلحات العلائقية مثل أكبر وأصغر من . - يمكنه تصنيف العناصر بالترتيب من الكبير إلى الصغير. - يمكنه تصنيف الأشياء مستخدماً أكثر من مبدأ واحد - يمكنه التعامل مع الأشياء ذهنياً ولكن هذه الأشياء هي كائنات حقيقة. - يصبح مهتماً باتباع القواعد. - الألعاب مهمة بالنسبة له. 	<p>مرحلة العمليات الواقعية : من ١١-٧ سنة</p> <ul style="list-style-type: none"> - اكتساب وتنظيم العمليات الواقعية. - تعلم كيف يطبق الفكر المنطقي على المشاكل الواقعية.
<p>مرحلة التفكير التجريدي و التفكير المنطقي.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يصبح الطفل قادراً على التفكير في الاحتمالات والحلول البديلة. - يمكنه التفكير في الاحتمالات الافتراضية "الخيالية" كأساس لحل المشكلات النظرية . - التفكير المجرد ، يمكن أن استخلص الاستنتاجات المنطقية 	<p>مرحلة العمليات الأساسية: من ١٥-١١ سنة</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرضيات – إمكانية التجريب - اتفاق التفكير المنطقي.

والتعيميات. يمكن التفكير في عملية التفكير.

قيود التفكير خلال مرحلة ما قبل العمليات:

ولكن قد لا يمتلك الأطفال الصغار هذه القدرة في مرحلة ما قبل العمليات. نظراً لأن الأطفال الصغار لا يستطيعون التفكير في احتمالين في وقت واحد ، فهم غير قادرين على الحفظ بمعنى أنهم لا يفهمون أن الكمية تبقى نفسها رغم تغير هويتها ويعود السبب في ذلك إلى أن الأطفال الصغار لا يستطيعون الاحتفاظ بفكرة واحدة في أذهانهم و التفكير في فكرة ثانية بنفس الوقت.

الاختلافات في تفكير الأطفال والبالغين:

كذلك فقد يواجه الأطفال في هذه المرحلة صعوبة في تصنيف الأجسام إلى أكثر من نوع واحد من الفئات (على سبيل المثال ، الترتيب وفقاً للحجم ثم ترتيبها بحسب اللون) ، مع مراعاة سمتين في نفس الوقت

كيف يبني الأطفال المعرفة:

ستتحدث الآن عن إحدى مساقات بياجيه في فهمنا لنمو القدرات العقلية للأطفال ألا و هي فكرة أن النمو العقلي هو عملية ديناميكية تنتج عن تفاعل الطفل مع البيئة من حوله . يتفاعل الأطفال مع عالمهم الخاص ببنون معارفهم الخاصة من خلال هذا التفاعل . ذلك فقد فضل بياجيه القول بأن " عملية البناء تتغوق على عملية التعليم. لقد أكد الباحث من خلال المراقبة اللصيقة للأطفال أنهم يستخدمون اللغة واللعب لتمثيل الواقع ، وبالتالي فإن بياجيه (١٩٣٢) شدد على الأهمية البالغة للعب كوسيلة أساسية يتعلم الأطفال الصغار من خلالها . أخيراً ، شدد بياجيه على أهمية المشاركة الفعلية للأطفال في استخدام المواد (مقارنة باللحظة وشرح المعلم) وأهمية التجارب العملية كوسيلة للتعلم.

ما الذي يمكن للمعلمين القيام به لمساعدة الأطفال على نمو الأطفال الكامل في كل مرحلة معرفية من وجهة نظر بياجيه؟

ليس من المستحسن ولا حتى من الممكن تسريع التقدم خلال مراحل التطور المعرفي للأطفال . عليه فإنه ينبغي على المعلمين - بدلاً من ذلك - مساعدة وإثراء نمو الأطفال الكامل في كل مرحلة من مراحل نموهم ممهدين بذلك الطريق أمامهم لتحقيق النجاح في الوصول إلى المرحلة التالية في الوقت المناسب.

العوامل الأربع التي تعزز النمو المعرفي لدى الأطفال :

١- النضج البيولوجي

يقوم النضج الإدراكي على النضج البيولوجي . كما تساهم الممارسات الصحية الجيدة التي تتبعها مراكز الأطفال في التطور البدني من خلال توفير التغذية السليمة والراحة والنشاط البدني الضروري لجسم الطفل النامي والتي تساهم بشكل خاص في نمو العقل

٢- التجارب الواقعية

تعتبر التجارب الحقيقة المقدمة للأطفال- و التي أكد عليها بياجيه بشدة - حجر الأساس في عملية التعليم في مرحلة الطفولة المبكرة . ويجب أن تشكل هذه التجارب تقديم الفرصة للأطفال لترتيب الأشياء ، وإعادة المواد إلى حالتها السابقة وتجميعها وفقاً لخصائصها المشتركة وكذلك تمكين الأطفال من شرح سبب وضع المواد في تكوينات معينة. كذلك ينبغي إتاحة الفرصة للأطفال لاستكشاف العلاقات الأخرى مثل السبب والنتيجة

٣- التجارب الاجتماعية

أكد بياجيه أن التفاعل بين الأطفال وخاصة من خلال النقاش أو الجدل حسب ما أسماه هو أمر بالغ في الأهمية حيث يقوم الأطفال بتجربة وتعديل أفكارهم من خلال هذه التبادلات الفكرية وبالتالي فإن هذا التعديل بالأفكار يؤدي إلى العامل الرابع الذي يؤثر على النمو الإدراكي عند الأطفال ألا وهو التوازن.

٤- التوازن

يُقصد بعملية التوازن الآلية التي تؤدي إلى التوازن بين النصج البيولوجي والتجارب الواقعية والتفاعل الاجتماعي ، فهي الآلية التي ينظم بها الأطفال أفكارهم و "يجمعوا الأشياء معاً"

العمليات العقلية المحددة أو المهارات المتوسطة المستوى التي يستخدمها الطفل في مرحلة ما قبل العمليات:

ذلك فقد فكر العالم بكيفية تطوير الأطفال لقدراتهم على القيام بعمليات عقلية أكثر تحديداً مثل : التصنيف ، والتسلسل ، والسبب والنتيجة ، وحفظ الكميات (مع العلم أن الكميات لا تتغير رغم تغيير هيئة).

تأكد من أن الأنشطة المقدمة للأطفال تثير اهتمامهم قبل كل شيء:

فإن متعة الأطفال بالنشاط تزداد عندما تكون الأنشطة ملائمة لمستوى النمو الصحيح.
بعض الاقتراحات العملية لتقدير التفكير المتوسط المستوى ومهارات التفكير في المنهج الدراسي:

قبل أن نبدأ بمناقشة قدرات التفكير المحددة بالتفصيل لا بد لنا من التأكيد مجدداً على أهمية أن الغرض من ذلك ليس تسريع عملية النمو عند الأطفال الصغار. إننا نأمل أن تؤدي هذه الأنشطة المنتظمة إلى تزويد جميع الأطفال بمهارات الابتدائية التي تعزز موقفهم أثناء انتقالهم إلى المرحلة التالية من النمو الفكري.

المطابقة:

تُعرف المطابقة بأنها القدرة على إدراك أن عنصرين متطابقين، وتعتمد هذه القدرة على استيعاب الطفل لمفهوم التشابه والاختلاف بين الأجسام.

- توفير المواد المناسبة.
- توفير التجارب المتنوعة.
- طرح الأسئلة.
- زيادة مستوى الصعوبة

التجميع (التصنيف):

يمكن للأطفال الأكبر سنًا تشكيل الفئات الهرمية أو تصنيف العناصر وفقاً لأكثر من خاصية في نفس الوقت.

- فرز الأشياء إلى فئات.
- يجب أن تكون فئات الفرز ذات مغزى بالنسبة للطفل.
- طرق عرض المواد.
- تقديم عدداً متنوعاً من تجارب التجميع

المطابقة :

إن أسهل طريقة للتجميع هي استخدام عملية الفرز التي تتطلب استجابات بسيطة للصفات الحسية البارزة مثل اللون.
إدراك العلاقات المشتركة:

يتتشابه نشاط إدراك العلاقات المشتركة مع نشاط التجميع لأنه يعتمد على تحديد خاصية أو رابط مشترك بين الأشياء.

الإفران:

يختلف نشاط الإقران عن نشاط التجميع لأنه يتضمن إقران مثل هذه العناصر بدلاً من استخدام أعداداً كبيرة من الأشياء. تعتبر دراسة الإقران مفيدة لأنها تشكل أساس فهم وصياغة مفهوم القياس لاحقاً على سبيل المثال ، إقران الخاتم بالأصابع بنفس طريقة إقران الحزام بالخصر .

الأصداد:

مناقضة الطقس الحار بالطقس البارد و الطرف العالى بالطرف المنخفض و الشيء السميك بالشيء الرفيع

عِوْد نفسك على طرح الأسئلة المتعلقة بالسبب والنتيجة:

إضافة إلى فهم الأطفال لمفهوم السبب والنتيجة من حيث العواقب الاجتماعية فإنه يمكن للأطفال في سن الرابعة وما فوق الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالسبب والتي تكون على النحو التالي: "ماذا سيحدث إذا ...؟"

ندرج فيما يلي بعض الأمثلة عن الأسئلة الناجحة:

ماذا سيحدث إذا أضفنا بعض الماء إلى العجين؟

ماذا سيحل بحذائك إذا خرجم في المطر بدون حذاءك؟

إعداد التجارب:

يمكن للأطفال التوصل إلى الإجابات الصحيحة للأسئلة الآتية إذا قمت بإعداد تجارب بسيطة لتحديد الأسباب المحتملة. تسمح هذه التجارب للأطفال تجربة الأسباب المقترنة ومقارنة واستخلاص النتائج حول السبب المحتمل لحدوث شيء ما وبذلك يتم تهيئتهم للتعرف على الطرق العلمية في حل المسائل.

تشجيع اختبار الأطفال لفرضياتهم:

يستمتع الأطفال الصغار بالقيام بالتجارب لاختبار النظريات والفرضيات التي يكونونها باستمرار. حول سبب وجود الأشياء ، ويتمتعون بتجارب تختبر أفكارهم.

الاحتفاظ بالقيمة :

عندما يمتلك الأطفال هذه القدرة ، يمكنهم أن يدركون أن كمية المادة تبقى كما هي رغم التغيير في مظهرها.

استخدم الأسئلة التي "تحفز" الأطفال على التفكير بأنفسهم عندما تبدأ أفكارهم قدراتهم العقلية بالإثبات:

(أ) **الأسئلة الواقعية:** وتتطلب من الطفل الرد بإجابة واحدة صحيحة.

(ب) **الأسئلة الاستكشافية:** وتتطلب من الطفل تطبيق المفاهيم المختلفة مفهوم مثل التجميع أو العلاقات المشتركة للوصول إلى إجابة صحيحة واحدة أو أكثر .

(ج) **الأسئلة المفتوحة:** وتشرح فكرة (فرضية) أصلية أو حل مقدم من الطفل.

تعتبر الأسئلة الواقعية هي الأبسط والأكثر استخداماً من قبل المعلمين ويمكن عادةً رصدها لأنها تطلب معلومات.

تمثل الأسئلة الاستكشافية أبعد قليلاً من الأسئلة الواقعية ، لكن في التحليل النهائي فإنها أيضاً تتطلب إجابات صحيحة (متقاربة). يعتبر هذا النوع من الأسئلة أكثر تطوراً من الأسئلة الواقعية لأن الطفل يحتاج للإجابة عليها أن يكون قادرًا على تطبيق مفهوم ما .

تعمل الأسئلة المفتوحة - في المقابل - على تعزيز نشوء الأفكار والحلول الجديدة المتباعدة. قد تتم تسميتها بهذا الاسم لأن الشخص السائل لا يعرف ما قد تكون عليه الإجابة

الأسئلة التي تدور حول طلب الرأي:

قد يسأل المعلم على سبيل المثال مستخدماً النوع الأول : "في رأيك ، ما الذي يمكننا فعله لمساعدة البط في الشعور بالسعادة؟" أو "أوه ، أوه! لقد وضعنا الحوض في الظل ، ولكن كيف في يمكننا الحصول على ما يكفي من المياه لمائه " أو "ماذا سنطعمهم برأيك ؟

الأسئلة حول اختبار صحة تلك الآراء:

يشجع هذا النوع من الأسئلة الأطفال على التفكير في طرق لتجربة آرائهم. "الآن دعونا نفكر في هذا. تعتقد شانتي أنه يتبع علينا إطعامهم النافذ الساخنة ولكن ويل يفضل إطاعتها الخس .

انتظر الإجابات واطرح أسئلة قليلة في كل مرة :

من أهم الأشياء حول طرح الأسئلة هي تعلم انتظار إجابات الأطفال على الأسئلة المطروحة. المدهش بالأمر يصعب على المعلمين حيث يقومون بطرح أسئلة ممتازة ولكنهم لا ينتظرون الإجابة عليها من قبل الأطفال وإنما يجيبون عليها بأنفسهم .

كذلك فإنه ينبغي على المعلمين الحذر من القيام بطرح الكثير من الأسئلة بنفس الوقت

قاوم اندفاعك للإجابة على أسئلة الأطفال بنفسك:

إن طرح الأسئلة التي تتطلب الرأي وانتظار إجابات الأطفال عليها يمثل نصف ما يحتاج المعلمون إلى معرفته عن منهج الاستقصاء. يتمثل النصف الآخر من المعرفة في معرفة كيفية الإجابة عند طرح الأطفال للأسئلة.

وفي كثير من الأحيان مساعدة الأطفال على التقدم من خلال تزويدهم بالمعلومات التي لا يستطيعون اكتشافها بأنفسهم ، ولكن في كثير من الأحيان الأخرى ، يمكن للأطفال اكتشاف الحقائق بأنفسهم إذا لم يهرب المعلمون لتقديمها لهم .

شجع الطفل أو المجموعة على إيجاد أكثر من إجابة واحدة:

نظرًا لإمكانية وجود أكثر من إجابة صحيحة على السؤال اثناء استخدام التفكير المتبادر ، فإنه ينبغي على المعلمين تعلم كيفية تشجيع الأطفال على اقتراح أكثر من حل واحد ممكن للمسألة