

(i) अनुकूलन (Adaptation) :- विषाजे के अनुसार बच्चों में उपर्युक्त प्रातः पात के बातावरण से अनुशिष्टा करने तथा बातावरण के साथ समंजन करने की जन्मजात प्रवृत्ति होती है। संज्ञानात्मक विकास एवं उक्तिया के रूप में अनुकूलन द्वारा बातावरण (संसार) से उपर्युक्त लाभों कारकों तथा उद्दीष्यों के गान्धी स्पष्ट समझ विकारीत करने से सम्बद्धित है। मह मिशन माध्यम से होता है।

(ii) ~~एवं~~ आत्मसाकरण (Assimilation) :- बच्चों में पहले से विद्यमान स्कीमा मा मानवीक मा वौद्धिक संभग में नई सूचना मा जानकारी जेह लेते मा अपवाहित करने की उक्तिया को आत्मसाकरण कहा जाता है। इस उक्तिया की अपनी व्यापक स्कीमा में नवीन अवधारणों में बच्चा अपनी ज्ञात मा विद्यमान स्कीमा में नवीन अवधारणों को आत्मानी से समावेशीत कर लेता है। मह उक्तिया काफी सीमा तक प्राकृतियिष्ठ होती है क्योंकि इसमें बच्चा नवीन अवधारणों एवं जानकारी को उपर्युक्त वृव्व विद्यमान विश्वासीों के साथ घोड़ा बहुत परिवर्तन और संशोधन कर उपयुक्त बनाता है, जोसे बच्चा कुत्ता का प्रत्यप्य जानता है तो उस समय एक विशेष विशेषताओं से सुकृत जीव को ही वह एक विशेष विशेषताओं के सामने अलग-अलग समझता है किन्तु कभी उसके सामने आ जाएँ अलग विशेषताओं के कुत्ते उसके सामने आ जाएँ तो वह कुत्ते के ज्ञात प्रत्यप्य में आवरण्य परिवर्तन हो जाता है क्योंकि उपर्युक्त स्कीमा में सुधार करता है, वह संशोधन कर उपर्युक्त स्कीमा में सुधार करता है।

(iii) समोपाजन (Accommodation / Adjustment) -

यह

भी अनुकूलन की एक घटकभा है जिसमें वर्त्या विद्यालय
स्कीमों को नवीन जानकारी एवं अनुभव के आधार पर^{पर}
प्रेरणादल करता है मात्रा एवं इसपर पर्याप्त स्कीम बनाता है।

पृष्ठ प्रक्रिया तभ होती है जब क्षात्र स्कीमा नई वस्तु
 या स्थिरता को जानने या समझने में सहायता नहीं
 होती है और उसे बदलने पर नई स्कीमा बनाना अवश्यक
 हो जाए / समाचेजन में नवीन ज्ञान व अनुभवों की दृष्टि
 से शूर्वकली स्कीमा में सुधार करने, विस्तार करने पर
 परिवर्तन करने की प्रक्रिया चिह्नित होती है, इस प्रक्रिया
 के द्वारा नए स्कीमा का भी विकास होता है, जैसे- बच्चा
 की ताके स्कीमा से परिवर्तित हो और उसके समान जैसा
 का व्यवहार को देखने पर उसे उत्तर न समझकर उसकी
 विशेषताओं पर ध्यान देते हुए शूर्वकली स्कीमा पर
 उपर्युक्त से छिन उसका नया उपर्युक्त स्कीमा के
 विकासित करना ,

(iv). साम्याधारण या स-तुलन (Equilibrium) - ०९

का मानना था कि जट्ठी आत्मसाकरण और समाचेजन
 के बीच स-तुलन करने का उपाय करते हैं, जिसे
 एक तन्त्र के द्वारा प्राप्त किया जाता है। इसे ही
 पियाजे साम्याधारण कहते हैं, जट्ठी के समाने जब
 कभी उत्तरात् अनुभव समर्पण के रूप में आते हैं
 तब एक तरह का संज्ञानात्मक अस-तुलन उत्पन्न
 हो जाता है जिसको दूर करने पर उसमें स-तुलन
 लगने होते अत्मसाकरण या समाचेजन या दोनों
 प्रक्रियाएं करना प्रयत्न करता है। साम्याधारण जट्ठी
 के से विचरणों की एक अवस्था से इसकी अवस्था
 में जा सकते हैं, की व्याप्ति में सहायता करता है।

(v) संज्ञानात्मक संरचना (Cognitive Structure) —

संरचना एक आधारभूत मानसिक प्रक्रियाएँ के रूप में
 संरचना

लोगों द्वारा सूचना मा जानकारी की समझ बनाने में अद्भुत कर होती है, एक संज्ञानात्मक संरचना में कई मानसिक क्रियाओं का समुच्चय निहित होता है।

(vi) - **स्कीम्स (Schemas)** :- स्कीम्स का लाप्ति विवरणों के संगार्थन एवं व्यवहारित चेटर्स से है, स्कीम्स का सबूत मानसिक संक्रियाओं से होता है। स्कीम्स को मानसिक संक्रियाओं का आधिकारिक रूप माना जाता है।

(vii) - **स्कीमा (Schema)** :- स्कीमा जानने एवं समझने में शामिल मानसिक और शारीरिक क्रियाओं द्वारा का वर्णन है, स्कीमा ज्ञान की भौतिकीय है जो संसार की समझ और व्याख्या में हमारी सहायता करती है। स्कीमा से लाप्ति रूप ऐसी मानसिक संरचना से होता है जिसका सामान्यकरण किया जा सके। ऐसे-ऐसे घटने के अनुभव से विनाश होता है जो कोसि-वैसि चर्ची उन्नभवों व जानकारी-के आधार पर दृष्टवली स्कीमा में संशोधन, डोडना या पीरवत्तन मा नए स्कीमा बनाने की क्रिया होती जाती है।

(viii) - **विके-द्रूण (Decentering)** :- विद्यार्थी के अनुसार ~~विके~~ विके-द्रूण से आश्रम है किसी वस्तु मा उद्दीपक के विषय से वस्तुर्विषय व वास्तविक होंगे से चिन्तन मा विचार करने की इच्छा से होता है।

पिंगाजे का संज्ञानात्मक विकास का सिद्धान्त है इव अवस्थाएँ :- पिंगाजे के ऊपर सिद्धान्त के संज्ञानात्मक विकास की स्त्रीमा के विकासक्रम का चार अवस्थाओं में विभाजित करके स्पष्ट करने का उपाय किया गया है ये अवस्थाएँ साथर निम्न हैं—

- 1 - संवेदिक-चेतीय अवस्था (Sensory Motor Stage)
- 2 - शुर्व-संक्रियात्मक अवस्था (Pre-Operational Stage)
- 3 - मूर्ति संक्रियात्मक अवस्था (Concrete Operational Stage)
- 4 - असूर्ति संक्रियात्मक अवस्था (Formal Operational Stage)

1 - संवेदी या संवेदीक चेतीय अवस्था (Sensory Motor Stage) :— यह अवस्था बालक से जन्म से लेकर लगभग 2 वर्ष तक की अवधि तक चलती है। इस अवस्था में बच्चा अपनी डाक्टिमों के अनुभवों तथा उन पर चेतीय कार्य करके जाने और समझने का उपाय करता है। इस अवस्था में बच्चे मुख्यतः निम्न क्रियाएँ करते हैं जैसे देखना, दूना, ऐर मानना, बहुत जो इधर उधर करना, एकड़ना, छूना मा सुने में आलना, उतारीदा। बच्चे अपनी आवश्यकताओं और आविष्कारों की सहज क्रियाओं द्वारा पूरीत करते हैं। इस अवस्था में भाषा विकास के आभाव के कारण बच्चा अपने अनुरूपिक वातावरण को डाक्टिय गामक कियाऊंगे के माध्यम से अंतर्क्रिया करते हुए जाता और समझता है।

इस अवधि में जब जाग्रत्त में कहीं किसी वस्तु का आन्तरिक तभी तक स्पष्टिकर करते हैं जब तक वह उनके सम्मुख आती है, किन्तु जब वह इस अवधि के आन्तरिक भूण में पहुँचते हैं तो उसकी आन्तरिक सम्बन्धी धरण में चीरवर्तन हो जाता है और यह सम्भव विकसित हो जाती है कि वस्तुओं का कुछ स्थायी आन्तरिक होता है। इस अवधि की सबसे छोटी उपलब्धि यह होता है कि स्थायी का संज्ञान होता है, निपाजि के सभी किए इस अवधि में व्यक्ति का संज्ञानात्मक विकास होता है: उप अवधि की से होकर विकसित होता है।

- (i) प्रतिवर्ती क्रियाओं की अवधि (Stage of Reflex activities)
- (ii) प्रारम्भिक वृत्तीय प्रतिक्रियाओं की अवधि (Stage of primary circular reactions)
- (iii) द्वितीय वृत्तीय प्रतिक्रियाओं की अवधि (Stage of secondary circular reactions)
- (iv) द्वितीय स्कीमेटा के सम्बन्ध की अवधि (Stage of coordination of secondary Schemata)
- (v) तृतीय वृत्तीय प्रतिक्रियाओं की अवधि (Stage of tertiary circular reactions)
- (vi) प्रतीकात्मक चिन्तन की अवधि (Stage of Symbolic thoughts)

2- दूर्वि-संक्रियात्मक अवस्था (Pre-operational Stage) :- क्रियाजे के उन्नुसार संज्ञात्मक विकास की इस इसी अवस्था की समझवाई लगभग जो 2 से 7 वर्ष तक की मानी जाती है। इस अवस्था में बच्चे में संकेतात्मक क्रियाओं व जारी तथा भाषा व्योग प्रामाण्य हो जाता है। इस अवस्था को क्रियाजे के भागी में बोला है -

- प्राकसंप्रत्यात्मक (Pre conceptual Period)

- अ-तदृशी उपर्युक्त (Intuitive Period)

(i) प्राकसंप्रत्यात्मक अवधि → इस उप-अवस्था की समझवाई लगभग 2 से 4 वर्ष तक की मानी जाती है। इस अवधि में बच्चा बहुत समझे उपर्युक्त न होने से भी उसकी मानसिक दृष्टि बना लेता है अर्थात् बहुत से सम्बन्धित वाचक या स्वचक या शब्द रूप विकासित कर लीते हैं। बच्चा मूँह समझने लगता है कि बहुत शब्द, शर्ता, उत्तमा तथा चिन्तन किसी चीज के परिप्रेक्षण में किया जाता है। बच्चे अपने आप-पात के शब्दबद्ध से सम्बन्धित विभिन्न बहुतओं एवं प्राक्कीयों की मानसिक उपायोगीता जानने और समझने के लिए विभिन्न तंकेतों जा विकास कर रहे हैं। ऐसे - आशाओं ने ही माता पाता की उत्तम बच्चे के संज्ञान से बन जाते हैं।

भाषा विकास का इस अवस्था में विशेष महत्व है, इस अवस्था में भाषा का उत्तम विकास होता है। बच्चे अपने परिवार के बड़े सदस्यों के तरह अनुकरण करके तथा छोल के द्वारा जारी दृष्टि क्रियाएं

चिन्तन करना - सीखते हैं। इस - उप-भवस्था में बच्चों में आत्मकौटुम्भ (Egoism) का गुण होता है। बच्चों को ऐसा महसूस होता है कि जैसा वह देख, उन्होंना कर रहा है वैसा ही इसे भी देख, सुन भी कर रहे हैं। बच्चों का आत्मकौटुम्भ का गुण अन्य बच्चों द्वारा बड़े लोगों के सम्पर्क के आने और अन्तर्राष्ट्रीय से धीरे-धीरे कम होता जाता है।

इस उप-भवस्था में बच्चों में जीववाद (Animism) का गुण भी होता है अर्थात् बच्चा सभी वस्तुओं को सजीव समझता है अर्थात् मह धारणा होती है कि बच्चा सजीव वस्तुओं को भी सजीव के समान मानता है;

(ii) अन्तर्राष्ट्रीय अवधि → मह अवधि लगभग ५ से ७ साल की होती है। इस अवधि में बच्चे में प्रारम्भिक निष्ठाकृति का विवारण हो जाता है तथा इससे सम्बन्धित विभिन्न उद्देशों का समाधान खोजने का प्रयत्न करते हैं। इस उद्देशों के चिन्तन तथा नई शब्दों पहले से आधिक परिष्कृत हो जाते हैं जैसे परिणामस्वता वह साधारण मानविक उद्देश्यों जैसे खोड़, घटाना, भाग न देना आदि करने लगते हैं, किन्तु वह इन मानविक उद्देश्यों के लिए दिए गये नियमों से अनियन्त्रित होते हैं। अर्थात् वे बहुत सी बातें जानते हैं किन्तु उनमें नियंत्रण नहीं होता है। उपर्युक्त के लिए वे गणितीय घटाना व दूसरा करना जानते हैं, किन्तु कहाँ उपयोग करना है और क्यों उपयोग करना है वे नहीं समझ पाते हैं।