

بسم الله الرحمن الرحيم

المحاضرة الأولى

علم البيئة Ecology

نبذة تاريخية:

لقد مرت دراسة البيئة بمراحل مختلفة من النمو خلال التاريخ، إذ اهتم الإنسان منذ زمن مبكر من تأريخه بالبيئة، فكان يحمي نفسه من الحيوانات المفترسة، ويبحث في النباتات ويختار منها غذاءه، كما تعايش مع سقوط الأمطار والثلوج وهبوب الرياح وتعاقب الفصول وغيرها من التغيرات في العوامل البيئية المختلفة.

ومع التقدم الذي شهده الإنسان في مجالات الحياة المختلفة استطاع ان يتكيف في مكان معيشته وغذاءه خلال محاولة تفهمه لما يحيط به من كائنات حية وعوامل البيئة غير الحيتدل الشواهد المستمدة من دراسة المتحجرات التي جمعت من بقاع مختلفة من العالم على الهجرة المستمرة لبعض الأقوام والمجتمعات السكانية هروباً من الجفاف ودرجات الحرارة غير الملائمة أو من التأثيرات القاسية للعوامل البيئية المحيطة . لذا نشأت الحضارات القديمة في مناطق تتلائم وظروف الحياة، كما هو الحال في حضارة وادي الرافدين وحضارة وادي النيل. ولقد ظهرت أولى المعتقدات الدينية في عبادة ظروف البيئة المختلفة كالتعبد بآلهة المطر والشمس والنار . وبيّنت الآثار الحفرية والرقم والأختام بأن الحضارات القديمة في وادي الرافدين كانت تملك العديد من المعلومات المتعلقة بظروف المناخ والزراعة ومواسمها، ولقد أسهم البابليون بإنشاء بيئات اصطناعية مثل بناء الجنائن المعلقة ل تماثل البيئة الجبلية والتي تعد إحدى عجائب الدنيا السبع.

لقد أدرك الفلاسفة والعلماء اليونانيون أهمية الدراسات البيئية إذ نشر أبو قراط (٤٦٠ - ٣٧٧ ق.م) بحثاً عنوانه (عبر الأجواء والمياه والأماكن) ذو طابع بيئي جاء فيه التأكيد على أهمية التفكير في مواسم السنة والآثار التي تتركها على الكائن الحي عند الدراسات الطبية.

كما يشير أرسطو طاليس (٣٨٤-٣٢٢ ق.م) في كتاباته عن التاريخ الطبيعي Natural History إلى عادات الحيوانات وسلوكها والظروف البيئية السائدة في مواطنها، وصنف الحيوانات تبعاً لعاداتها ومواطنها، فهي مجتمعة ام من عزلة، آكلة لحوم ام آكلة حشائش، مستقرة ام مهاجرة . ثم جاء ثيوفراستس تلميذ أرسطو (٣٧٢-٢٨٧ ق.م) والذي عده بعض العلماء عالم البيئة الأول إذ جاء بمعلومات تخص النباتات ومجتمعاتها في البيئات المختلفة ودرس النباتات وبيئاتها بطريقة تصنيفية، فقد درس الطرز النباتية أو الاشكال النباتية من حيث علاقتها بالارتفاع والرطوبة والتعرض للضوء..

لقد كتب العلماء العرب العديد من المراجع والمؤلفات ذات العلاقة بالبيئة، فقد كتب الجاحظ (٧٦٨-٨٧٣م) تصنيفاً للحيوانات على أساس عاداتها وبيئاتها، وبذلك يعد أول الذين تطرقوا عن أثر البيئة في الكائنات الحية. كما يعتبر الرازي (٨٥٠-٩٥٠م) أول من طبق عملياً علم البيئة في الطب إذ درس العلاقة بين مواقع المدن من حيث الحرارة والرطوبة والرياح وغيرها من العوامل البيئية وعلاقتها بصحة الإنسان والأمراض التي تصيبه.

تعريف علم البيئة: Definition of Ecology

استخدم العالم هيلاري Hillary عام ١٨٥٩ مصطلح علم الايثولوجيا Ethology علم السلوك للإشارة إلى دراسة العلاقات بين الكائن الحي والبيئة. إلا أن هذا المصطلح لم يلق قبولاً عاماً من قبل علماء البيئة الأوائل.

بعد ذلك استخدم العالم رايتير Reiter في عام ١٨٦٥ المصطلح Ecology والمستمد من المقطع اليوناني oikos والذي يعني بيت أو مسكن أو مكان المعيشة، والمقطع Logos يعني دراسة أو علم. ومن هذا يظهر بأن الكلمة تدل على دراسة البيت أو البيئة التي تعيش فيها الكائنات الحية. وبهذا فإنها تعد أول محاولة بسيطة للتعريف بعلم البيئة.

ثم أعقبه العالم الألماني أرنست هيكل Ernst Haeckel عام ١٨٦٦ الذي عرف علم البيئة بأنه دراسة العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية ومحيطها الخارجي. والمحيط الخارجي يعني مجموعة العوامل والتأثيرات الخارجية كدرجة الحرارة والأمطار والتربة وغيرها والتي تؤثر في حياة الكائنات الحية.

أهمية علم البيئة:

إن رسالة علم البيئة عبارة عن رسالة بناء وموازنة، إذ يهتم علم البيئة بتوضيح وظائف العالم الطبيعي، الأمر الذي جعل منه علماً هاماً ومفيداً في حل العديد من المشاكل التي تواجه الحياة في هذا العصر. ولقد بات واضحاً للجميع ضرورة وضع الاعتبارات البيئية في المقام الأول في إدارة الأعمال والصناعة والزراعة والصحة ومشاريع التنمية المختلفة تحسباً للتلوث البيئي الذي يهدد جميع أشكال الحياة.

وحتى أعوام الستينيات من القرن الماضي لم تكن النظرة إلى علم البيئة بالسعة التي نعرفها في وقتنا الحاضر إلا أن التزايد المستمر للسكان الذي تجاوز الخمسة مليارات نسمة على كوكب الأرض وما رافقه من تطور صناعي وعلمي وتكنولوجي مما أدى إلى تخريب للمحيط البيئي واختلال بالتوازن البيئي مما جعل الانتباه يتجه إلى أهمية البيئة وضرورة المحافظة عليها وتحسينها وحمايتها من مخاطر التلوث البيئي. لذا يلاحظ أن الاهتمام

بموضوع البيئة والتلوث البيئي قد توسع مع التقدم العلمي والتكنولوجي خلال العقود القليلة الماضية، وأصبحت الدراسات البيئية والفهم المضطرد للنظام البيئي الطبيعي من ابرز التطورات العلمية التي ظهرت في السبعينات من القرن العشرين.

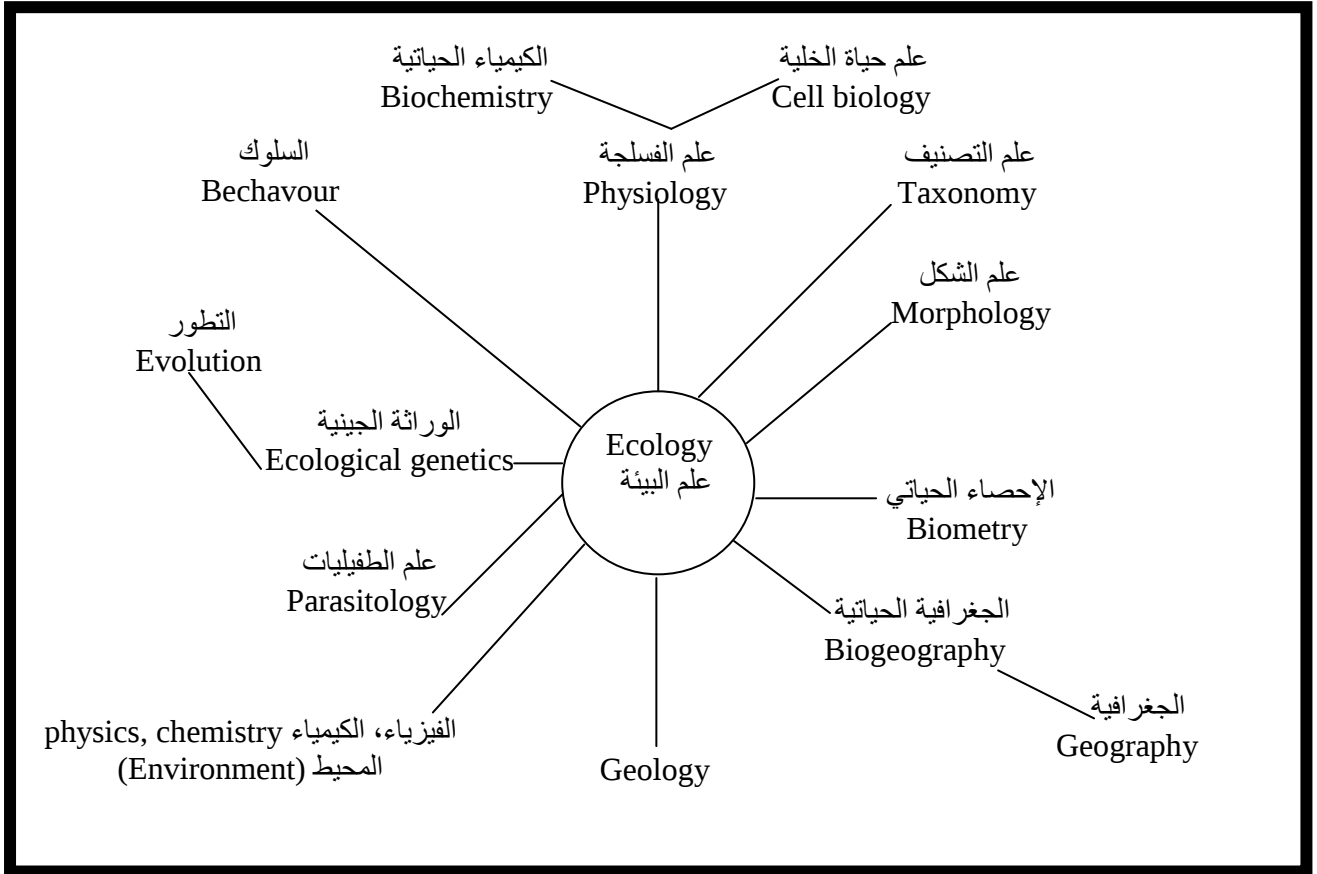
وقد تزايدت هذه الأهمية لعلم البيئة بسبب تعاظم التأثير السلبي للأنشطة البشرية المتعددة على عناصر النظام البيئي مما يؤدي إلى الإخلال بالتوازن البيئي الطبيعي.

يؤمن العلماء بأن الهدف الإنساني الذي ينطوي على مفهوم الاستخدام الأمثل للبيئة هو تحقيق مستوى رفيع لمعيشة الإنسان مع الاحتفاظ بأقصى حد من التنوع في الظروف البيئية من خلال فهم أحوال البيئة والاستفادة من ذلك في معرفة الأساسيات الضرورية للتخطيط في المستقبل.

علاقة علم البيئة بالعلوم الأخرى:

هناك أربعة فروع رئيسية من العلوم الحياتية لها صلة قريبة ومتداخلة مع علم البيئة وهي الوراثة، والفلسفة، والتطور، والسلوك.

ان لعلم البيئة علاقة وثيقة مع العلوم الأخرى إذ ربط بعض العلماء الحقول المختلفة في علم الأحياء وكذلك العلوم الأخرى بعلم البيئة وكما موضح في الشكل الآتي :



النمو والنضج :

أن المعنى الخاص الضيق لكلمة النمو يشير إلى التغيرات التي تحدث في الجسم بسبب التفاعلات الكيميائية التي تؤدي إلى زيادة الطول ، والوزن والحجم حتى تحقق غايتها في اكتمال النضج واستمراره .

أما النضج : فإنه المستوى الذي تصل إليه التغيرات التي تحدث في أعضاء وأجهزة الجسم بحيث تجعلها قادرة على القيام بوظائفها دون أن تحتاج إلى خبرة أو تعلم .

① أن عملية النضج تختلف باختلاف أجهزة الجسم فبعضها ينضج بوقت مبكر من حياة الطفل كما هو الحال في نضج جهاز الدوران ، وجهاز التنفس وبعضها يتأخر إلى ما بعد الطفولة الوسطى ، كما هو الحال في الجهاز التناسلي .

② كما أن النضج قد يتم في الوظيفة الواحدة على مراحل ، فقد يكون الطفل فسي العام من الأولين من عمره ناضجا " لادراك بعض ما يدور في محيطه من الأمور التي تتعلق بالمحسوسات ، ولكنه غير ناضج لادراك بعض العلاقات المجردة " ③ النضج شرط أساسي للتعلم ، وهما يتأزران في تطوير مختلف أنماط السلوك القديم من جهة ، والتوصل إلى أنماط جديد من جهة أخرى ، فالطفل كى يستطيع الكلام لابد أن يصل إلى عمر معين ولا بد من تدريب وممارسة من أجل تعلم اللغة .

ما تقدم يبد وأن النمو بهذا المفهوم يقصد به التغير الكمي ، أو التكويني أما النضج فإنه يعنى التغير النوعي أو الوظيفي ، والجانبان المذكوران متلازمان ويعتمد ثانيهما على أولهما ، فالجهاز الهضمي عند الرضيع لا ينمو في حجمه فقط ، بل تتغير وظيفته أيضا " لتجاوز الاقتصار على الحليب والسوائل فقط ، إلى هضم أطعمة أكثر تنوعا " ، وهكذا الحال فيما يحصل من نمو تكويني ووظيفي في الجهاز العقلي ما حمل العلماء إلى أن يعطوا للنمو مفهوما " أوسع من مفهومه السابق ، بحيث يشمل المظهرين السابقين التكويني والوظيفي ، وما تحصل خلالهما من تغييرات كيميائية ، فسيولوجية طبيعية ، نفسية واجتماعية .

يجب أن نعلم أية فعالية تعتمد على استخدام الانامل قبل سن الثامنة من

عمر الثلاثين .

٢ - النمو عملية مستمرة ومنظمة :

النمو سلسلة من العمليات المنظورة المتكاملة ، مدفوعة بالفطرة السليمة
الزيادة ، والاقتراب من النضج ثم بلوغه ، ولا يعنى ذلك انه فى غنى عن المحيط
الملائم والتوجيه السليم ، بل يتوقف على مقدار تفاعله مع البيئة ، ولما كان النمو
عملية مستمرة فإن ما يحصل فى مرحلة معينة يؤثر على النمو فى المراحل اللاحقة .
ولهذا فائنا نلص اتفاق العلماء على ان خبرات الطفولة لها أهمية بالغة
فى حياة المراهقين والراشد ين سلبا " وايجابا " .

ان استمرار عملية النمو وتتابع خطواتها تساعدنا على التنبؤ بما سيحصل
اعتمادا " على ما حصل ، وقد وضع كيزيل (Gesell) هذا المبدأ
بقوله : (ان كل طفل يجلس قبل ان يقف ، وينام قبل ان يتكلم ، ويولف
قبل ان يقول الصدق ، ويرسم دائرة قبل يرسم مربعا " ، وهو اثنى قبل ان يكون
غيرا " ، ويعتمد على الآخرين قبل ان يعتمد على نفسه) .

وهذا يعنى ان النمو يخضع لتسلسل منطقي وحلقات مترابطة ، ولا يحدث
على شكل طفرات ، فكل ظاهرة سلوكية تصدر عن الفرد لا يستطيع القيام
بها ما لم تسبقها فعاليات تمهد لها ، خذ مثلا " ان المشى يعتمد على نمو
الجهاز العضلى وأعصاب الحركة ، كذلك يعتمد على الاحتفاظ بالتوازن ، التى

١ - يتضمن النمو تغيرا "كميا" وكيفيا :

أن التغير الكمي أمر في غاية الوضوح ، حيث يتجلى ذلك من مقارنة حجم الطفل بحجم المراهق ، أو حجم الراشد ، كما يتجلى كذلك من مقارنة الفـرد مع نفسه بين سنة وأخرى من سنى عمره ، ولا يقتصر الأمر ، على الحجم ، إنما يتبعه التغير في الوزن أيضا " فوزن المخ عند الراشد يبلغ أربعة أمثال وزنه عند الطفل ، ويبلغ وزن قلب الراشد خمسة أمثال وزن قلب الطفل ، والتغير في الحجم وفي الوزن يصاحبه أو يتبعه تغير في الوظيفة ، فالرضيع كلما زاد نموه الجسدي "حجما" ووزنا " زادت قدرته على التحكم في حركة أطرافه وضبط بعض عضلات جسمه بصورة تدريجية ففي سنته السادسة يتساوى مع الراشد في الاعتماد على العضلات الكبيرة ، ولكنه لا يستطيع السيطرة على العضلات الدقيقة ، وعلى أنامل يديه إلا بعد مرحلة أخرى من النمو الكمي .

كذلك يمكن أن نلاحظ ذلك من متابعة نمو حاسة البصر ، حيث تكون قدرة الطفل في الأسابيع الأولى من عمره مقتصره على استخدام بصره بالنسبة للأجسام والمرئيات الكبيرة الثابتة ، ولكن عندما يصل إلى ما بعد الشهر الخامس تصبح عند القدرة على أن يحرك العينين معا ، ويلاحظ بهما شيئا "متقلا" ، وهكذا حتى يتم تكامل جهازه البصري كليا " ووظيفيا " ، ومن الملاحظ أن التغير ينجح إلى الزيادة في الكم والكيف حتى مرحلة الرجولة ، ثم بعد ذلك يتضمن تغيرا " في الكيف ، وتناقصا " في النشاط الحركي ، والحسي ، والعصى ، والادراكي والانفعالي .

إن لهذا المبدأ أهمية تربوية كبيرة حيث يؤدي استيعابه من قبل الآباء والمعلمين إلى إغادة النظر في تعاملهم مع الأطفال ، بحيث ترسم بعض الفعاليات وفقا "للحقائق المعروفة علميا " عن اكتمال النمو كليا " ووظيفيا " ، وعلى سبيل المثال لا الحصر ،

لقد بينا قبل قليل أن النمو بمعناه الخاص يعنى التغيير الكلى فى الجسم وأن النضج يعنى تغيير وظيفة الأجهزة والأعضاء ، دون أن تخضع للتعليم أو التدريب أمّا التطور فإنه يشمل التغييرات التكوينية التى تحدث فى بناء أعضاء وأجهزة الجسم وكذلك التغييرات فى وظائفها وعلاقتها تلك التغييرات بالعوامل الخارجية فى بيئة الفرد وعليه فإن التطور يشمل النمو والنضج ، وأنه يتوقف على تفاعل الفرد مع بيئته . ومن خصائص التطور أنه عملية مستمرة بدايتها لحظة التلقيح ونهايتها الموت ومن خلالها يتغير الإنسان من وقت إلى آخر ، بل من لحظة إلى أخرى ، وقد يودى هذا التغير إلى بلوغ ذروة القوة والاكتمال الجسى ، والعقلى كما قد يودى إلى الانحدار والتدهور الذى يتجلى بأوضح صورة فى مرحلة الشيخوخة .

هذا عن العلاقة بين مفهوم التطور ومفهوم النمو بمعناه الخاص ، ولكننا إذا نظرنا إلى النمو بمفهومه العام الذى يشمل إلى جانب التغير التكوينى التغير فى سلوك الفرد ومهاراته ، نتيجة نشاطه ، وخبراته من خلال استعمال أعضائه وكذلك التغييرات التى تشمل جوانب شخصيته المختلفة عقليه ، وجدانية ، اجتماعية رأينا أن النمو والتطور مصطلحان يشيران إلى شئ واحد ، وأن أحدهما يستخدم بدل الآخر فى أغلب الأحيان .

((مبادئ النمو وأهميته العامة))

لقد أظهرت البحوث ، والدراسات ، والملاحظات التتبعية ، التى قام بها الكثير من ذوى الاختصاص والاهتمام بموضوع النمو ، أنه يحصل ويتجه فى عملياته وفق مبادئ ، وأسس رئيسية عامة أهمها :

١- و جسم متشابه ، واذا اخذنا مجموعة من الاطفال وقسنا عندهم اية صفة
 جسمية او عقلية او انفعالية ، فاننا نراهم يتوزعون بموجبها وفق منحى التوزيع
 الطبيعى ، كما ان الاطفال يختلفون ايضا " فى معدل نموهم ، فبالرغم
 من انهم يمرون بنفس مراحل النمو ، الا ان معدل النمو عند بعضهم يكون
 اسرع ، ابطا من معدل العام ، كما ان الفروق تظهر بين البنين والبنات
 فى النمو الجسمى وفى الميل والاتجاهات ولكنها غير موجودة فى القدرة العقلية ،
 ويفضل ان يستعد المعلمون الى مواجهة هذه الفروق ، وان يتجنبوا
 الضغط من اجل الاسراع فى عملية النمو ، فقد تؤدى الى ضرر جسيم فى حياة
 الفرد كما عليهم تجنب التعميم ، فاذا كان احد الاطفال ذا قدرة عالية على
 الاستيعاب ، فلا يعنى ان الاخرين لابد ان يكونوا مثله ، فكثير ما نجد طفلا
 ضعيف القدرة فى التحصيل الدراسى فى فترة معينة ولكنها نجد من البارزين
 فى مرحلة اخرى وذلك بسبب عدم تشابه مسيرة النمو من حيث معدلاتها
 وجوانبها .

٦- يتجه النمو فى حركته نحو النضج فى مراحل الحياة الاولى طوليا من الاعلى
 الى الاسفل ومتعرضا افقيا من مركز الجسم الى نهايات الاطراف ، فالنمو
 الطولى يتجلى بانه يبدأ بالرأس ويتحرك نازلا حتى الساقين فالقدمين ،
 فالطفل يسيطر على حركة رأسه ، فى حين لا زال عاجزا عن ذلك بالنسبة لليدين
 ومن ثم يسيطر على الذراعين فيحركهما بإرادة وتحكم واضح ، فى حين
 لا يستطيع ذلك بالنسبة للساقين ، كما يتجلى ذلك المبدأ فى النمو التكويسى
 فى المرحلة الجنينية حيث يتم تكوين الاجزاء العليا من جسم الجنين قبل ان
 يتم تكوين الاجزاء السفلى ، فقد تظهر بدايات الذراعين قبل ان تظهر بدايات
 الساقين ، ويكون النمو فى الرأس اكثر من اجزاء الجسم الاخرى حتى يبلغ

وقد يفقد بعض الكلمات التي تعلمها ، وقد تؤدي هذه الظاهرة الى قلق الاباء وتساؤلاتهم ، والسبب في ذلك يعود الى تحول الجزء الاكبر من طاقة الطفل الى جوانب جسميه وحركية اخرى غير اللغة .

كما تبرز هذه الظاهرة بين الجانب الجسدي والجانب العقلي حيث يضطرب تحصيل التلاميذ عندما تتحول طاقاتهم الى النمو الجسدي قبيل فترة البلوغ وخلالها ، ان هذه الظاهرة تحملنا على التأكيد بضرورة اعداد الانشطة والنماذج التعليمية المناسبة لها ، ففي مرحلة البلوغ يجب الا يرهق الطلبة بالواجبات المنزلية المبالغ فيها ، وتجنب التأكيد على المهارات العقلية التي تحتاج الى التركيز والانتباه الشديد .

٥ - النمو عند الانسان يتجه اتجاها " فرديا " :

يقال ان الانسان الفرد يشبه كل الناس ويشبه بعض الناس فقط ولا يشبه احد من الناس ، وهذا يعني ان الكائنات البشرية تتماثل في خصائص عامة موجودة عند كل فرد بشري مثل اعضاء الجسم والاجهزة الحيوية فيه ، وكذلك الحاجات الاساسية للنمو والاستمرار على الحياة .

كما ان هناك بعض الصفات التي يشترك فيها عدد من الناس فقط كالطول المفرط أو القصر الشديد وبعض المواهب والاستعدادات العقلية ، والانسان الفرد لا يمكن ان تتطابق صفاته في التكوين الكمي والنوعي ، تمام التطابق مع فرد آخر ، بحيث لانجد انسانين متشابهين كل التشابه حتى التوائم المتطابقة لان عوامل البيئة يستحيل ان تكون متساوية مع الاثنين طيلة الحياة ، فالاطفال لا يكتون في الارحام مدة واحدة ، ولا يخرجون اثناء الميلاد بوزن واحد ،

بدوره ——— تعتمد على نمو الاقنية الهلالية في جهازه السمعي ، فـ كما
تختلف أو اضطراب في هذه العمليات التي تسيق المشى يؤدي الى عدم قدرة
الطفل على المشى ، وعلى المربين ان يدركوا ان الجهود التي تبذل للوصول
بالطفل الى مستوى لائنا سبه ، لم تكن جهودا " ضائعة فحسب انما قد تؤدي
الى عرقلة النمو في كثير من الاحيان .

٣ - معدل النمو غير ثابت

_____ :

ان استمرار النمو وتتابعه الذي تضمنه البداية السابق لاي معنى ان النمو
يسير في حركته من مستوى الى آخر بخطوات متساوية ، فهناك فترات
سريعه تظهر وكأنها قفزه فجائيه من النضج ، واخرى بطيئة تجلب
النظر ايضا " وكان النمو فيها قد توقف فمعدل النمو يكون سريعا " في فترة
الطفولة المبكرة وما قبل المدرسة بينما يبطى " في مرحلة الطفولة الوسطى
ثم يرتفع المعدل ثانية قبل البلوغ ويستمر هذا المعدل ثابتا " تقريبا " بضع سنوات
ثم يبطى " من جديد عند ما يشرف المراهق على مستوى النضج .

٤ - كل جانب من جوانب النمو معدله الخاص

_____ :

جوانب النمو المختلفة لا تنمو جميعا " بمعدل واحد في وقت واحد ، فقد
يكون النمو سريعا " في جانب من الجوانب ، وفي نفس الوقت يكون بطيئا " في
جانب آخر ، فعلى سبيل المثال : ان قدرة الطفل الكلاميه في نهاية السنه
الاولى لا تتجاوز خمس كلمات ، بعد ها يتوقف كسبه خلال الاشهر الثلاثه التاليه

طول رأس الجنين نصف طول جسمه في الشهر الثامن من عمره لجنين
ثم بالتدريج تقل سرعة النمو في الرأس ويتحول النمو الى الجذع والاطراف .
وبالنسبة للاتجاه العرضي فان النمو يكون في مركز الجذع قبل نهاياته
ولذا فانه يتحكم بحركة جذعه قبل ان يسيطر على ذراعيه ، وسيطر على حركة
عضلات الذراعين قبل السيطرة على الكف والاصابع ويكون ذلك ايضا " قبل ان يتحكم

بسرورس الانامل .

وفي المراحل الاخيرة (في الكهولة والشيخوخة) يتجه التغيير في
تناقص اتجاهها " عكسيا " من الاسفل الى الاعلى ومن الاطراف الى المركز ، فالفرد
في العمر المذكور يفقد السيطرة على ارجله قبل يديه وعلى يديه قبل رأسه ،
وكذلك يفقد السيطرة على حركة انامله قبل ان تضعف قدرته على التحكم في
حركة يديه وذراعيه .

٧ - النمو عملية مترابطة الجوانب :

بالرغم من تعدد جوانب النمو واختلاف اوجهها ، فان هذه الجوانب
ترابط ترابطا " وثيقا " وتتعادل وتكون وحدة متكاملة هو الفرد ، ان الترابط
المذكور يؤدي الى تبادل انعكاسات احدهما على الآخر ، فالنمو العقلي له
علاقة ايجابية بالنمو الجسدي وكل منهما يرتبط ارتباطا " بالنمو الانفعالي " وقد
تبين من دراسات (ترمان) المشهورة التي تناولت العلاقة بين الصفات الجسمية
والصفات العقلية ان الاطفال الموهوبين الذين لا تقل نسبة ذكائهم عن (١٤٠)
يتمتعون بنمو جسدي سليم اكثر مما هو عند الاطفال العاديين في ذكائهم .
وفي حياتنا العملية في المدرسة لا يمكن فهم ومعالجة حالة الضعيف
الدراسي عند احد الطلبة دون الرجوع الى حالته الصحية والانفعالية والعائلية
وعلاقاته الاجتماعية ، كما ان النقص الجسدي قد يؤدي الى انحراف في نظرية
الفرد الى نفسه يتمخض عنها عقدة النقص ، ونظراته الى المجتمع يتمخض عنها
الشك والريبة والحساسية وعلى ذلك فان الحاليتين تؤديان الى اضطراب شخصيته
وعند توافقة الاجتماعي .

