

## - مفهوم النضج :

اما النضج "فهو عملية نمو داخلي فسلجيه تشريحية متشابهة تلقائيا وبصورة مستمرة دون ارادة الانسان " .

والنضج هو النتيجة الطبيعية للنمو الذي يحدث لجميع الاجهزة الحيوية، وتتباين مظاهر النضج بين الاجهزة تبعا لتباين وظائفها وخصائصها ، فمظاهر النضج الجنسي تتمثل في اكتمال القدرة الوظيفية على التكاثر وتتمثل مظاهر نضج الهيكل العظمي في اكتمال تعظم عظام الهيكل العظمي .

## مفهوم المؤشر:

**المؤشر:** هو الذي يؤشر درجة تزايد أو تناقص من النقطة الحقيقة (0) وللحصول على اجابات عامة او شاملة تخص النمو او التطور يبرز مفهوم المؤشر بأنه لا يعطي بالضرورة ملاحظة دقيقة عن طبيعة الشيء الجاري فحصه أو اختباره ولكن ينقل إحساسا عاما بدرجة معينة من الدقة لتكوين رؤيا عامة للمعالم المطلوبة ، ويتم وصفها تبعا للقواعد التي تتحكم في تكوينه اضافة الى ان قيم المؤشرات الزمنية يمكن ان تدل على فترة زمنية بالنسبة لمؤشرات أخرى . فقد ترتبط القيمة بالتطور الذي يحدث خلال يوم أو شهر أو سنوات ، ولكن يجب ان تتوفر أعداد كبيرة من الملاحظات لإمكانية التفسير الكامل للمؤشر. كما يمكن عن طريق المؤشر اكتشاف كل المتغيرات الايجابية والسلبية في الحالة المطلوبة .

## - الخصائص العامة للمؤشرات بأنها :

- تعطي دلالة عامة عن حالة الموقف الجاري دراسته بدرجة معينة من الدقة.
- تتميز عن المتغيرات، حيث تقدم صورة ملخصة عن النظام، أما المتغيرات فهي محددة جدًا ومجزأة.

- قيمة المؤشر تدل على كمية رقمية تُفسر وفق قواعد تكوينه.
  - قيم المؤشر زمنية تنطبق على فترة زمنية واحدة أو قد تكون سلسلة زمنية.
- أن المؤشر "هو مقياس يستخدم لغرض المقارنة وهو الذي يؤشر الى درجة تزيد أو تنقص عن النقطة الحقيقية والتي يجب ان يكون متفق عليها مسبقا كمعيار".
- المميزات الرئيسية للنمو :**

1. الكائن الحي ينمو نموا داخليا كليا بحيث يحافظ على سمته .
2. النمو يأتي من العام الى الخاص فاذا كانت حركة الطفل في الاشهر الاولى عامة فبعد ذلك تبدأ بالتفصيل .
3. الكائن الحي وحدة متماسكة اي كل مرحلة لها علاقة بالمرحلة التي تسبقها .
4. النمو له علاقة بمظاهر النمو والتطور الاخرى المختلفة فالنمو الحركي له علاقة بالنمو البدني والنمو البدني له علاقة بالتشريحي والفسلجي وهكذا .