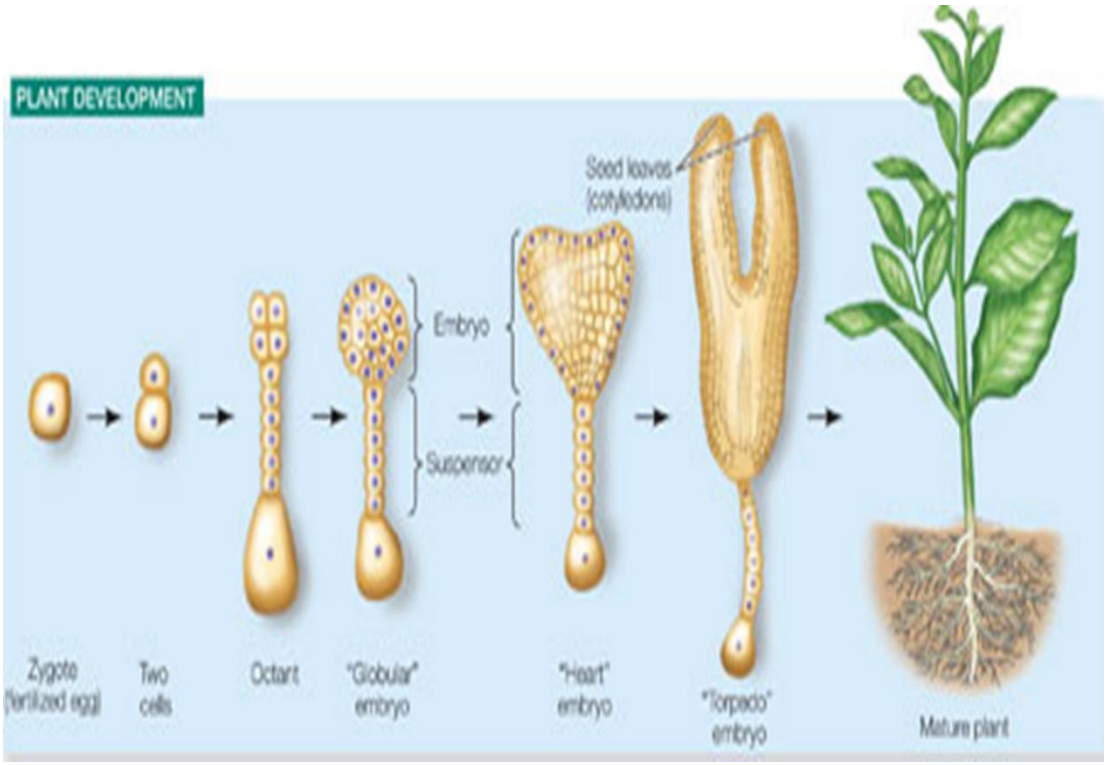
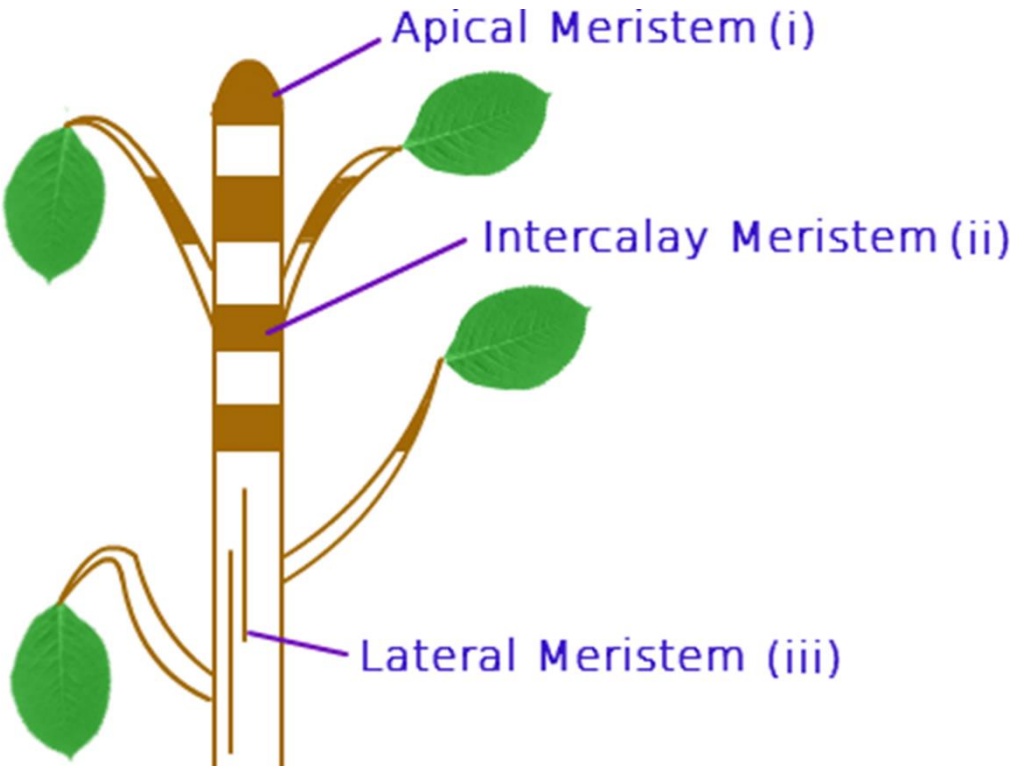
النمو Growth

وهو الزيادة التي تحصل بالكائن الحي منذ تكشف الجنين الى مرحلة نضوجه maturing ويطلق عليه النمو الابتدائي primary growth ويحصل بفعل المرستيمات القمية بشكل رئيسي Apical meristems كما وتساهم المرستيمات البينية Intercalary meristems والتي توجد في النجيليات. ويطلق على الانسجة التي تتكون اثناء هذا النمو، الانسجة الابتدائية Primary tissues، اما الجسم النباتي المتكون فيدعى الجسم النباتي الابتدائي Primary plant body. في الغالبية العظمى من نباتات الفلقة الواحدة والحولية من نباتات ذوات الفلقتين. يحصل النمو الابتدائي نتيجة نشاط المرستيمات الابتدائية التي ينشأ نتيجة نشاطها تكوين انسجة ابتدائية.



وهنالك ثلاث أنواع من الانسجة المرستيمية:

- الانسجة المرستيمية القمية Apical meristem tissue
- الانسجة المرستيمية البينية Intercalary meristem tissue
- الانسجة المرستيمية الجانبيةLateral meristem tissue



النمو الثانوي Secondary growth

وهو النمو الثانوي الذي يكون الانسجة الثانوية المكونة للجسم النباتي الثانوي، فيتم بفعل مرستيمات تدعى المرستيمات الثانوية Secondary meristems ممثلة بالكامبيوم الوعائي Vascular cambium والكامبيوم الفليني Cork cambium or Phellogen، وتتحدد وظيفة الكامبيوم الوعائي بتكوين نسيجي الخشب Xylem واللحاء Phloem الثانويين بينما ترتبط وظيفة الكامبيوم الفليني بتكوين البشرة المحيطة Periderm التي تمثل النظام النسيجي الضام .