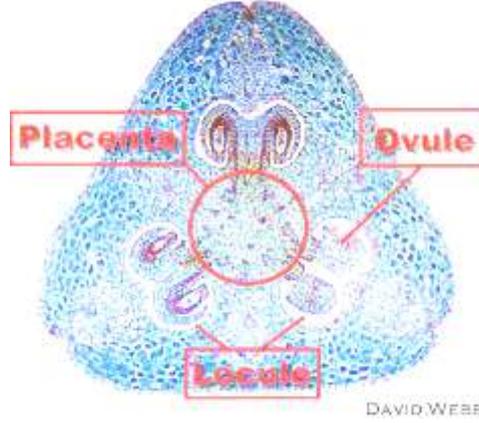
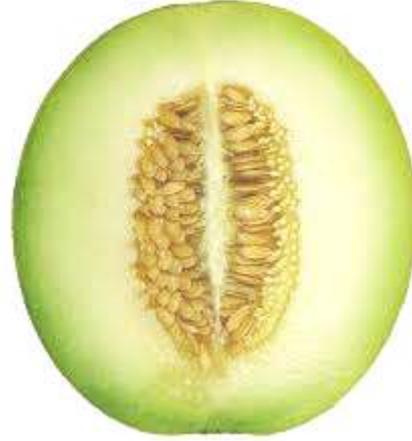
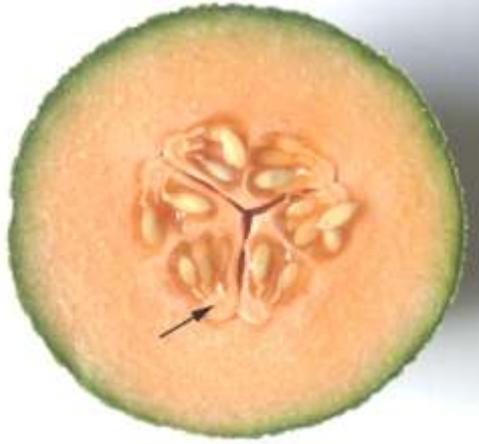


التميشم Placentation

التميشم يقصد به موقع المياشم والبويضات المرتبطة بها داخل المبيض في النباتات
لتحديد نوع التمشيم يتم اخذ مقاطع في المبيض والثمار



وقد تكون المشايم واضحة ومنتفخة كما في نباتات العائلة القرعية cucurbitaceae

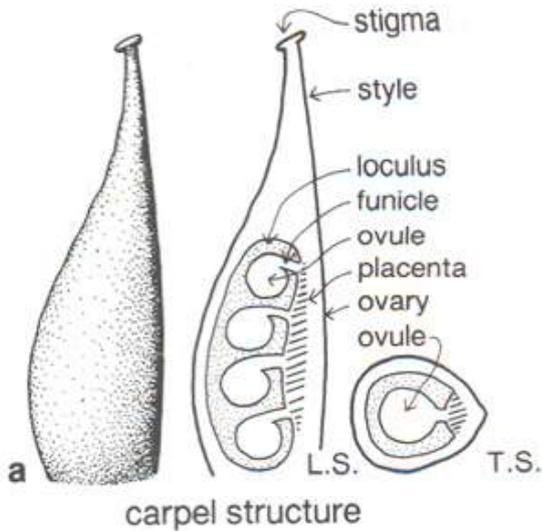
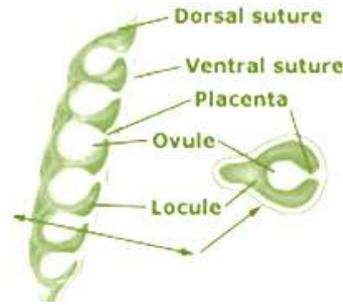


أنواع التمشيم Types of placentation

التمشيم الحافي marginal placentation

تتصل البويضات بمشاييم متصلة بجدار المبيض الذي يعود لمدقة بسيطة (وحيدة الكربة) يعرف خط الالتحام حافتي الورقة الكربية بالتدريز البطني Ventral suture وعلى امتداد هذا التدريز من الجهة البطنية ينشأ نسيج كثيف مغذي بصطلاح عليه المشيمة Placentia التي ترتبط بها البويضات من خلال اعناق قصيرة تعرف بالحبال السري Funiculars اما الجهة المقابلة لخط الالتحام والتي تمثل العرق الوسطي لورقة الكربية فتعرف بالتدريز الظهري dorsal suture). كما في جميع نباتات العائلة البقولية .

Marginal

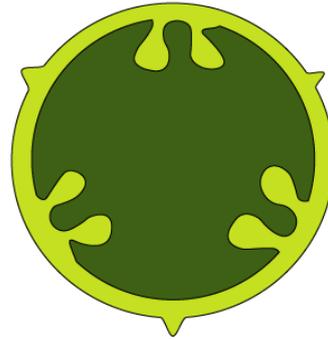


التميشم الجداري Parietal placentation

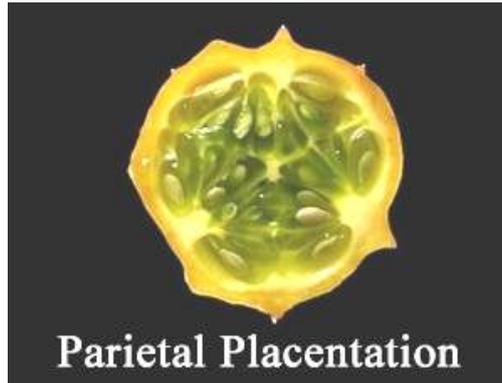
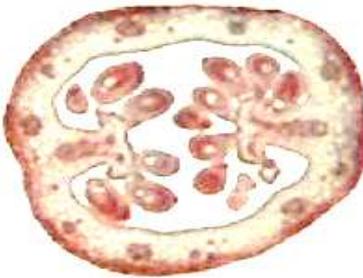
تتصل البويض بمشاييم متصلة بجدار المبيض الذي يعود لمدقة مركبة (أكثر من ورقة كربلية) يتكون حاجز يفصل المبيض إلى أكثر من غرفة واحدة، كما نباتات العائلتين الصليبية والقرعية،



Parietal Placentation in yellow mustard



Parietal placentation

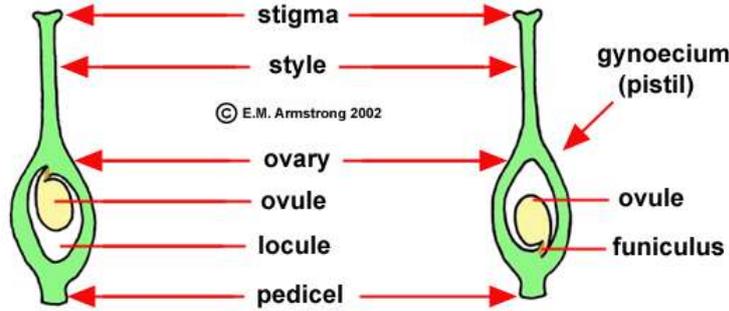
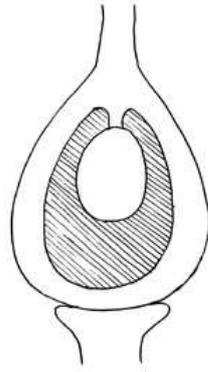


التميشم القمي المعلق Apical pendulous placentation

تتصل البويضات بمشيمة مفردة تقتصر على قمة المبيض من الداخل أي يكون

البويض معلق، والمدقة هنا أيضا بسيطة أو مركبة، كما في نباتات العائلات

typhaceae , Combretaceae , Moraceae Uimaceae



apical placentation

basal placentation

التميشم الحافي marginal placentation
موقع المشيمة : حافتي الورقة الكربلية الملتحمة
نوع المبيض : بسيط (ورقة كربلية واحدة)
عدد غرف المبيض Locule : ١

التميشم الجداري Parietal placentation
موقع المشيمة : حافات الاوراق الكربلية الملتحمة
نوع المبيض : بسيط مكون من عدد من الكرابل
عدد غرف المبيض Locule : ١

التميشم القمي (المعلق) Apical pendulous placentation
موقع المشيمة : منطقة صغيرة في سقف المبيض
نوع المبيض : بسيط (ورقة كربلية واحدة)
عدد غرف المبيض Locule : ١