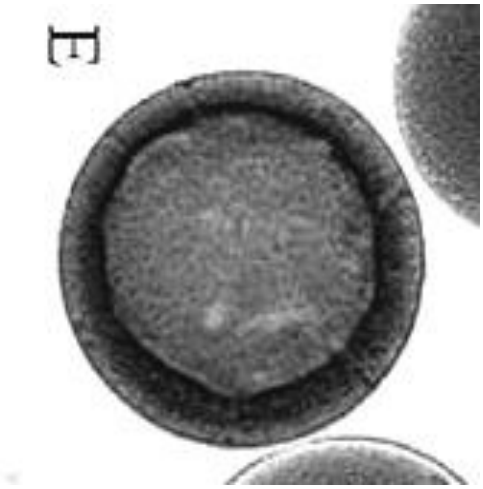
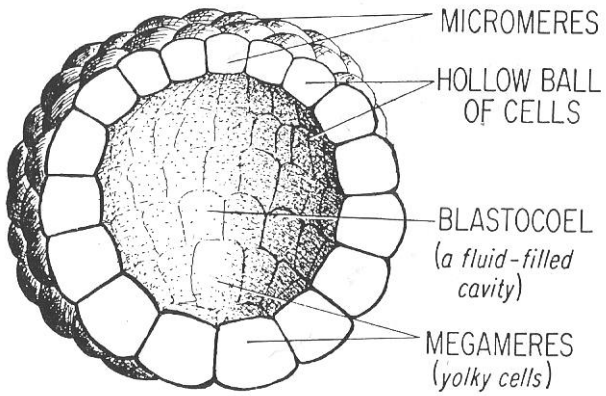
الأجنة العملي

اريمة الرميح blastula of amphioxus

يبدأ تكوين اريمة الرميح بتجمع مواد شبيه بالجلاتين بين خلايا التفلج الثالث مما يؤدي الى تكوين فسحة مفتوحة عند القطبين الحيواني والخضري , يزداد حجم هذه الفسحة تدريجيا وتصبح المادة الجلاتينية سائلة بسبب امتصاص الماء وبذلك يتكون تجويف مركزي الموقع يدعى الجوف الارومي ويكون محاط بصف واحد من خلايا طلائية عمودية الشكل تدعى الادمة الارومية
تتميز اريمة الرميح بكونها ذات جوف ارومي مركزي الموقع وتكون محاطة بأدمة ارومية بسمك صف واحد من الخلايا
لا يؤثر المح على موقع الجوف الارومي ولكنه يؤثر على حجم خلايا الادمة الارومية لذا تكون خلايا النصف الحيواني عمودية قصيرة ذات سايتوبلازم شفاف وينشأ منها مستقبلا الاديم الظاهر , اما خلايا النصف الخضري فتكونة عمودية طويلة ذات سايتوبلازم محي وينشأ منها مستقبلا الاديم الباطن , في حين تكون خلايا المنطقة الحافية كروية الشكل ذات سايتوبلازم قاعدي وهي اصغر الخلايا الموجودة في الاريمة وينشأ منها مستقبلا الحبل الظهري والاديم المتوسط



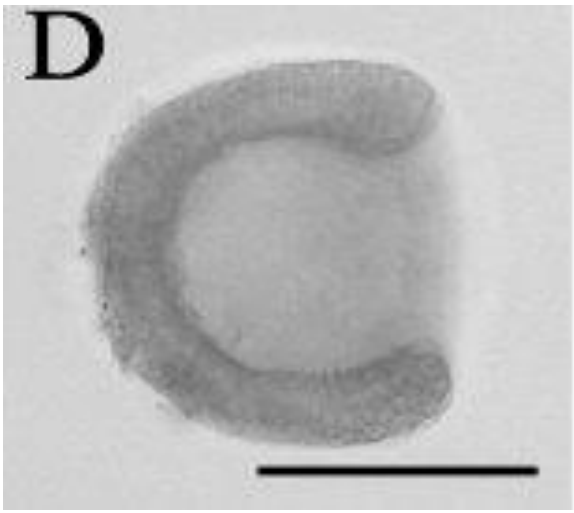


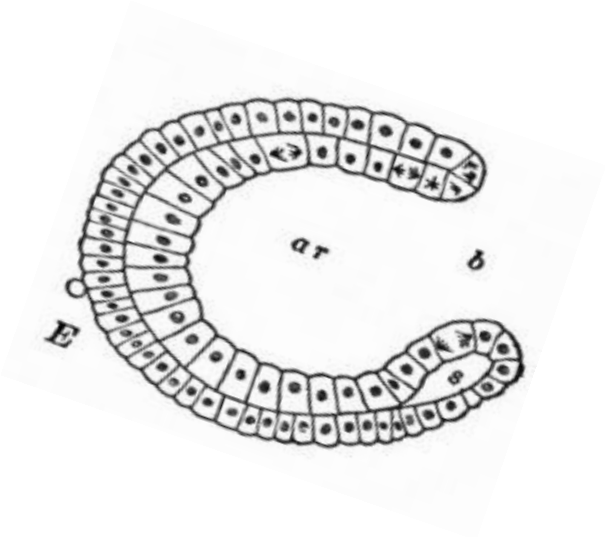
معيدة الرميح gastrula of amphioxus

1- المعيدة حديثة التكوين early gastrula

تبدو المعيدة المبكرة للرميح كوبية او كأسية الشكل بسبب انبعاج خلايا النصف الخضري نحو الداخل مكونة تجويف جديد يدعى الجوف المعيدي او المعي البدائي gastrocoel or archenteron والذي يفتح للخارج بفتحة واسعة تسمى الفتحة الارومية blastopore

وتبدو هذة المعيدة مكونة من طبقتين : طبقة داخلية سميكة وطبقة خارجية رقيقة ويجد بين هاتين الطبقتين بقايا الجوف الارومي

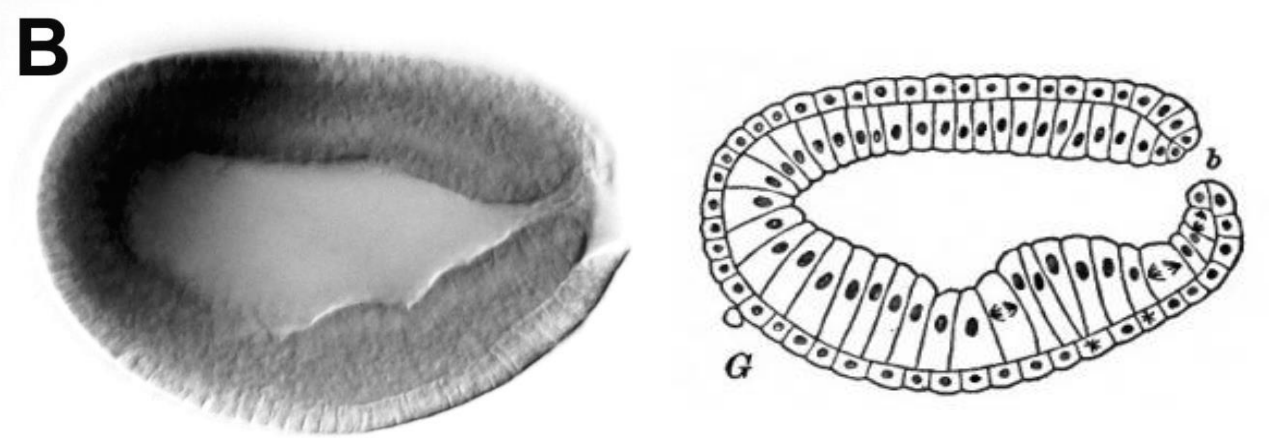
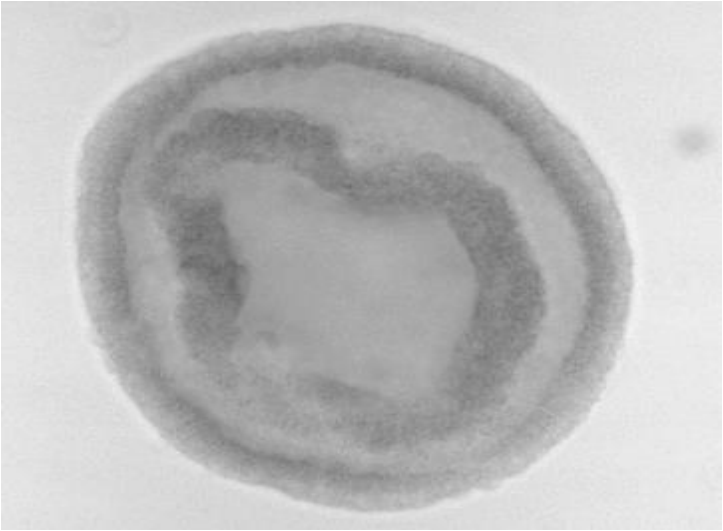




2- المعيدة متقدمة التكوين late gastrula

في هذه المرحلة يكتمل انبعاج خلايا النصف الخضري نحو الداخل ويتكون المعي البدائي الذي يكون مركزي الموقع ويختفي الجوف الارومي وتتضيق الفتحة الارومية وتبدو المعيدة مكونة من طبقتين : الخارجية تتألف من الاديم الظاهر والداخلية تتألف من الاديم الباطن والحبل الظهري والاديم المتوسط

لايؤثر المح على تكوين العيدة في الرميح وبالتالي يكون انتقال الاديم المتوسط والاديم الباطن من خلال انبعاج خلايا النصف الخضري نحو الداخل لتكوين المعي البدائي المركزي الموقع


B
b
G