**المحاضرة الخامسة و العشرون**

**Division : Lycophyta**

**Class : Lycopsida**

**Order : Selaginellales**

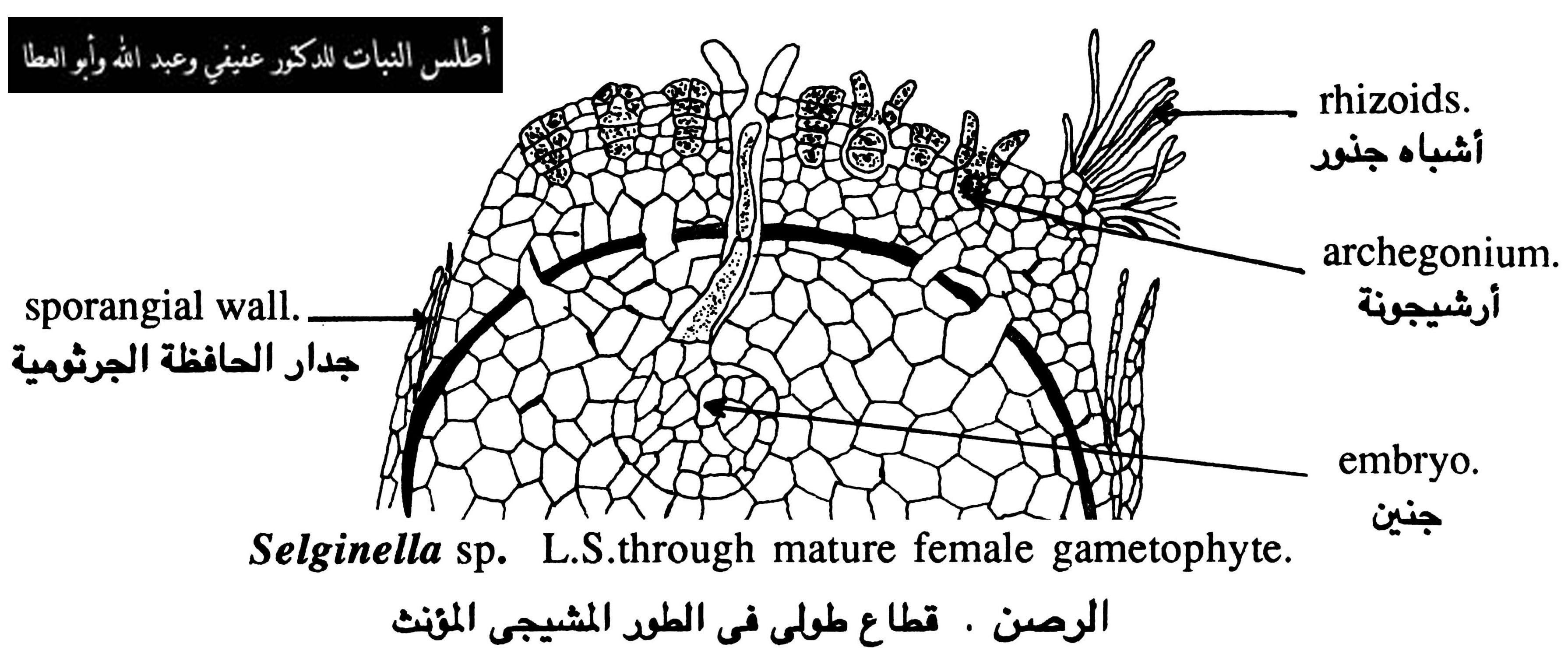
**Family : Selaginellaceae**

**Genus : *Selaginella***

**نبات *Selaginella***

النبات الجرثومي يتكون من جذور وسيقان وحامل جذري وأوراق ونوعان من المخاريط الأول مخاريط ذات أوراق جرثومية صغيرة ( ينتج جراثيم صغيرة ) والثاني مخاريط ذات أوراق جرثومية كبيرة ( ينتج جراثيم كبيرة ) .

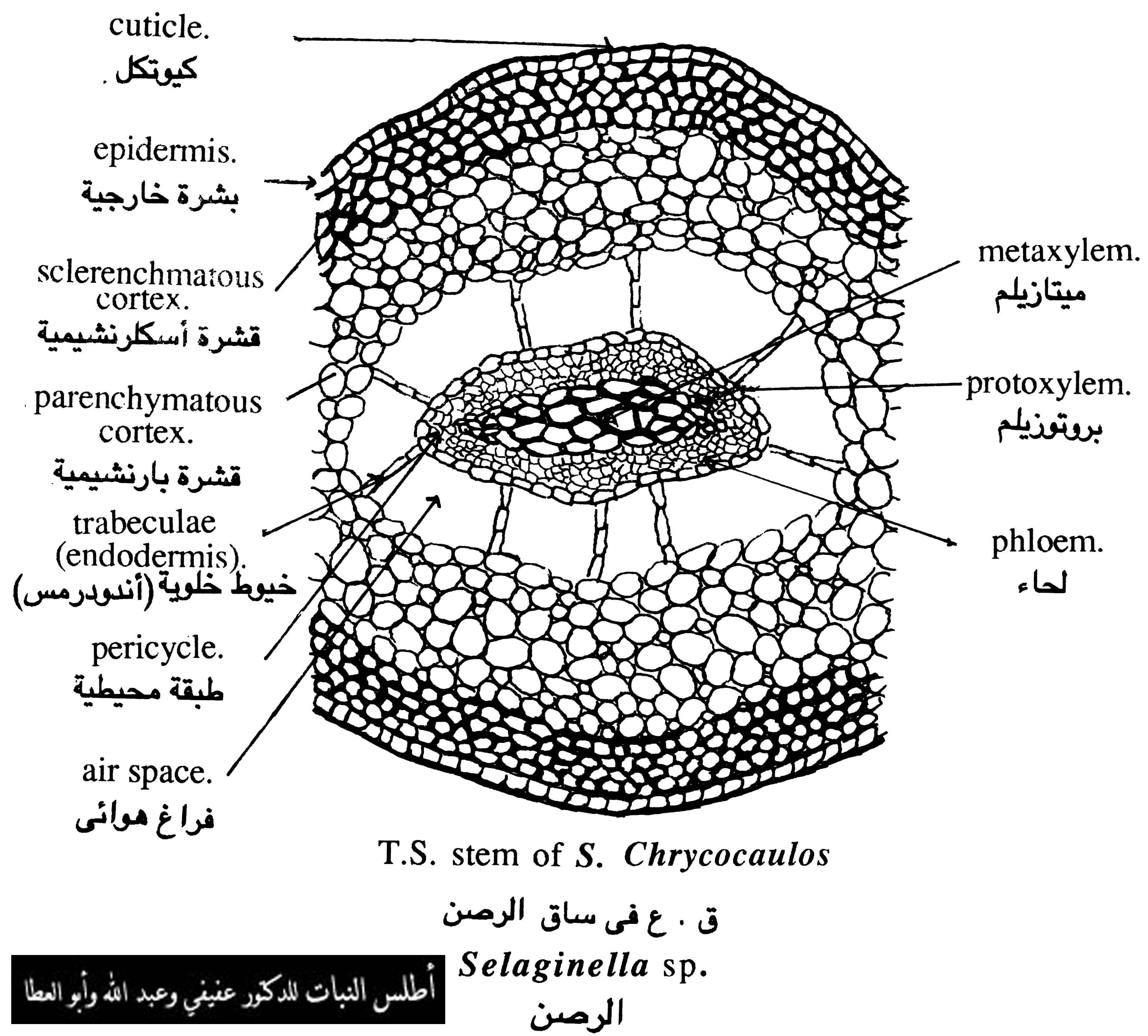
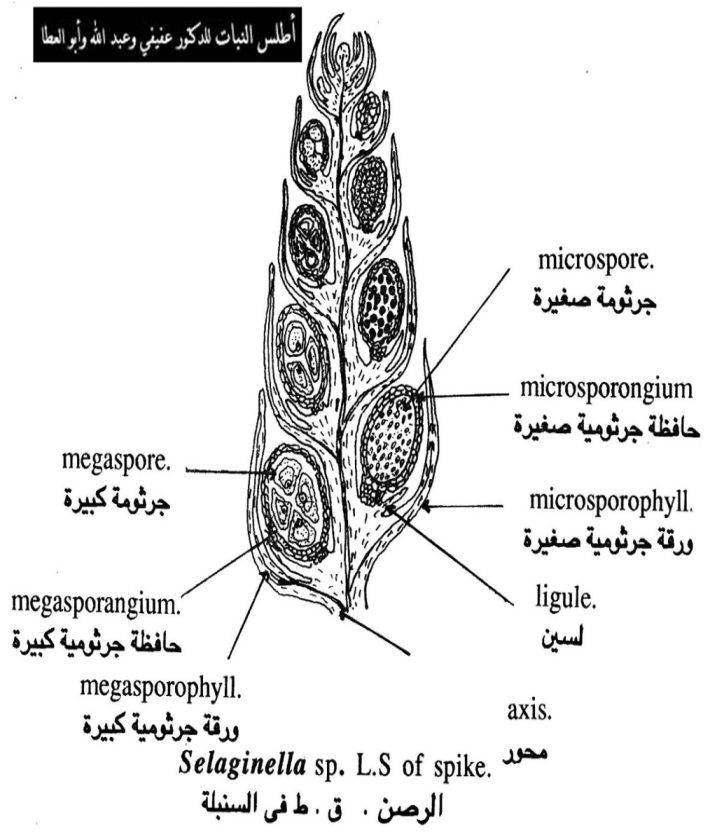
****النبات الجاميتي يتكون عند نمو الجراثيم لتكون نبات جاميتي يحمل الأعضاء الذكرية ( الأنثريدات ) والأعضاء الأنثوية ( الأرشجونات ) ، وعند اتحاد الجاميت الذكري مع البويضة ينتج جنين الطور الجرثومي الذي ينمو ليكون النبات الجرثومي .

****

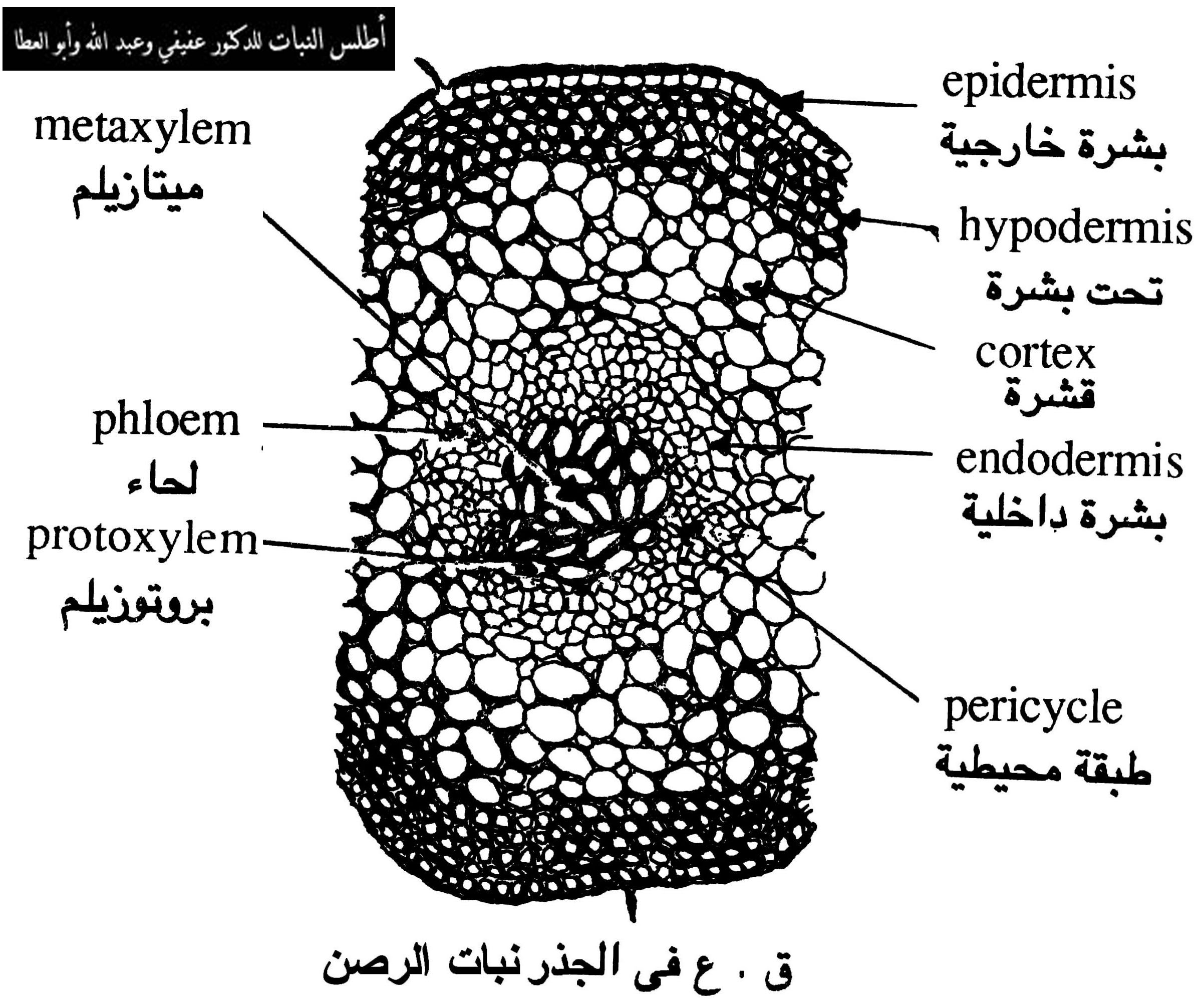
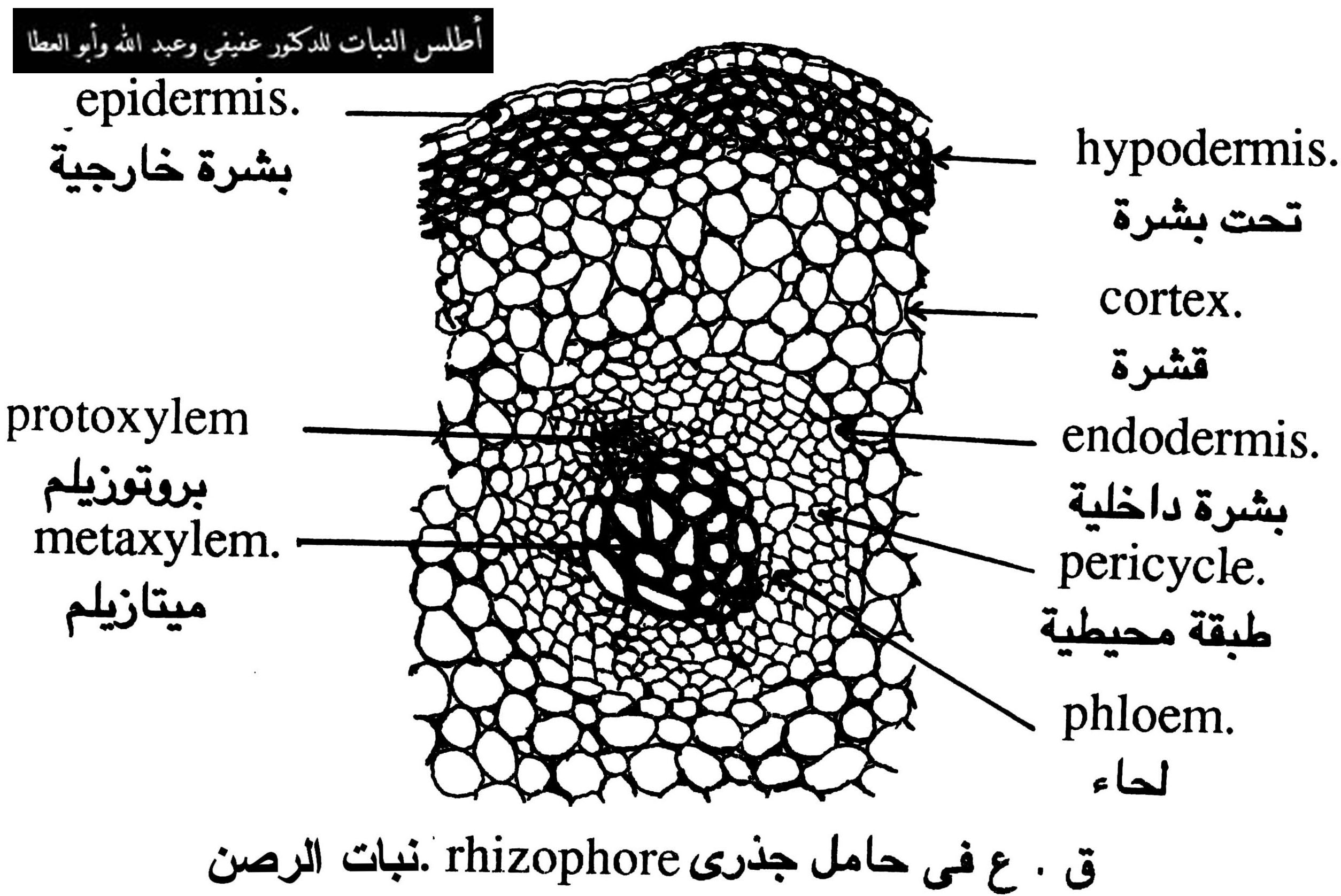
**التكاثر :**

يحدث الإخصاب بإتحاد السابحات الذكرية مع البويضات ليكون جنين الطور الجرثومي الذي ينمو ليشكل نبات مشيجي .

**الشكل الخارجي والتشريح الداخلي**

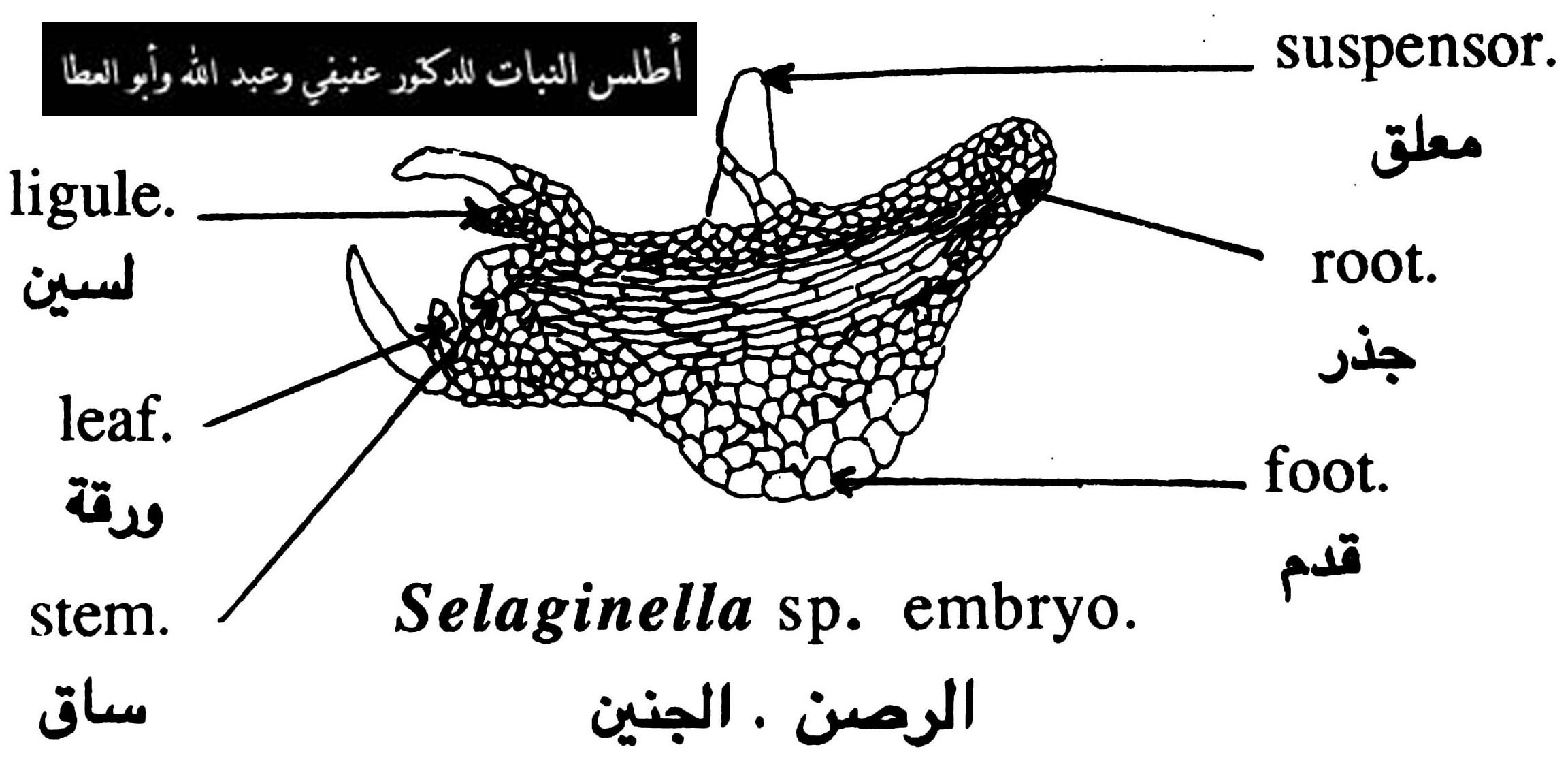
****

1. **مقطع طولي في المخروط** **2- مقطع عرضي في ساق**



**3- قطاع عرضي في الجذر 4 - قطاع عرضي في حامل جذري**

****

**5- ورقة جرثومية صغيرة تحتوي حافظة 6 – جزء من ساق ورقية**

**7 – الجنين**