

الأرشجونيّات

Archegoniate

Archegoniate is divided to three divisions the bryophyta, the Pteridophyta and Gymnosperms

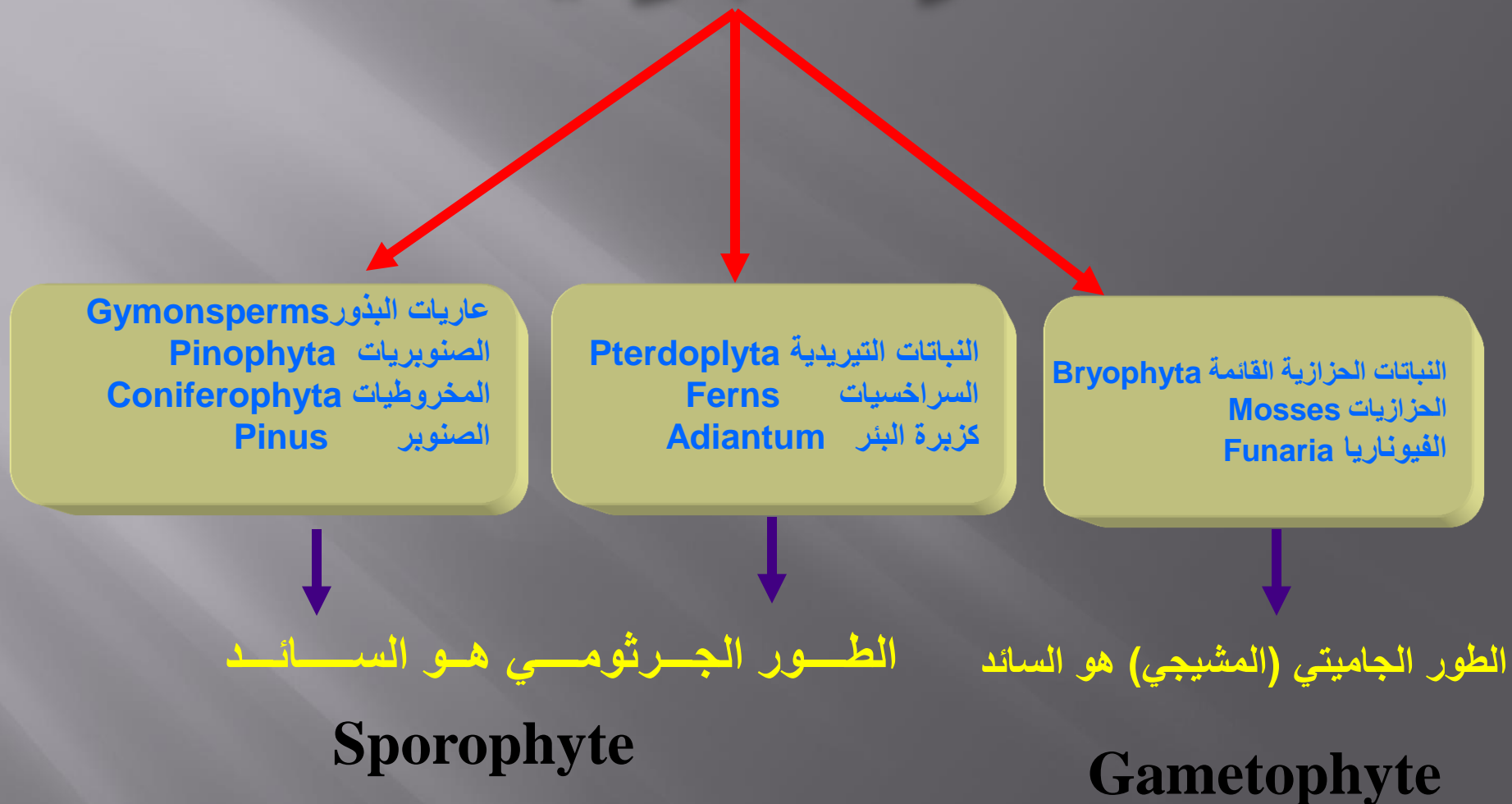
The male sexual organ is called the **antheridium**.
The female sexual organ is called the **archegonium**.

alternation of generations

Gametophyte

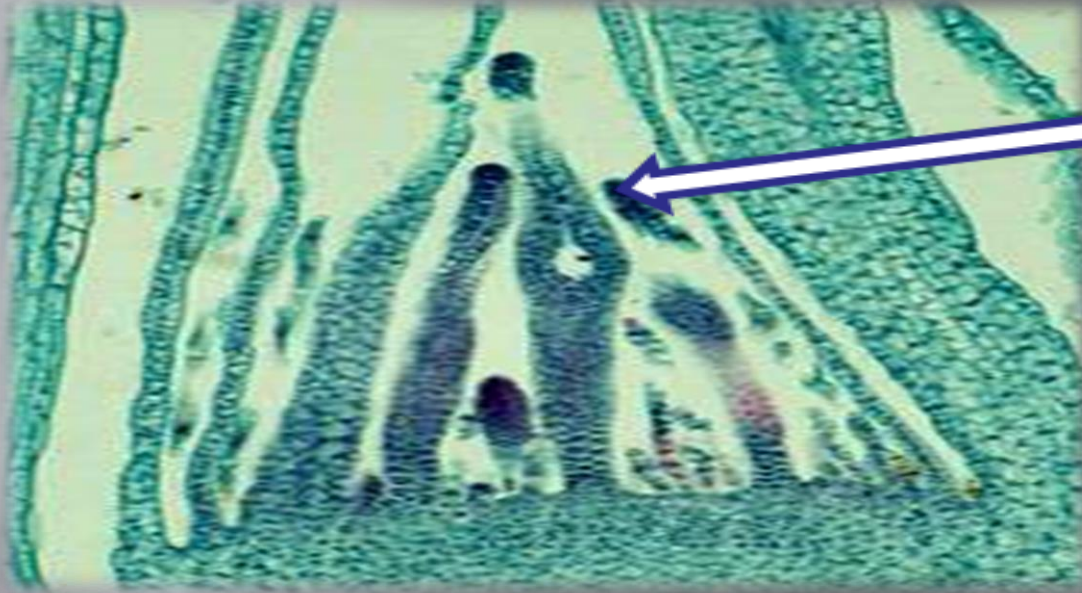
Sporophyte

الأرضجونيئات

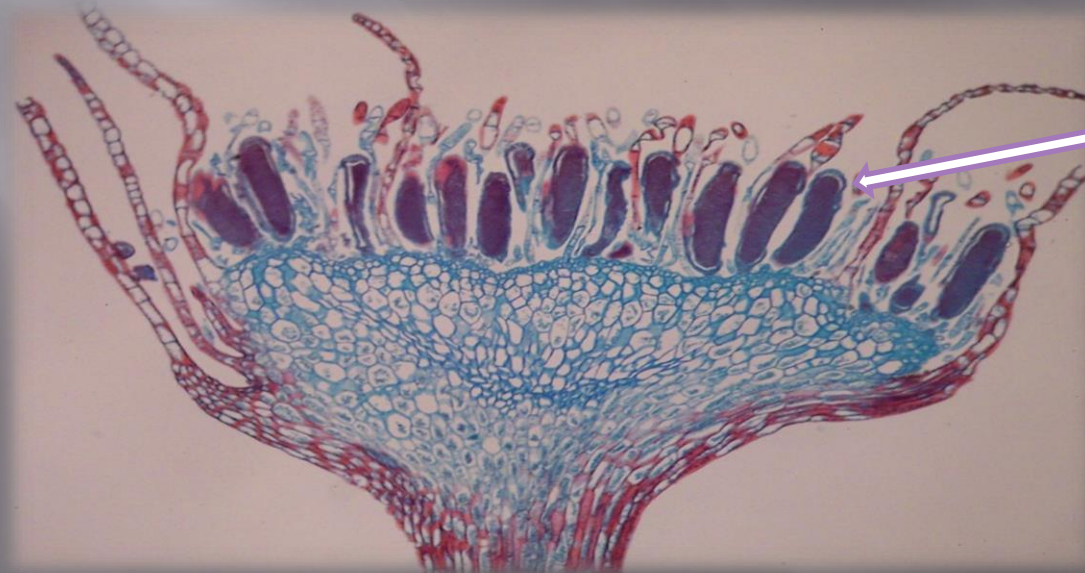


Funaria

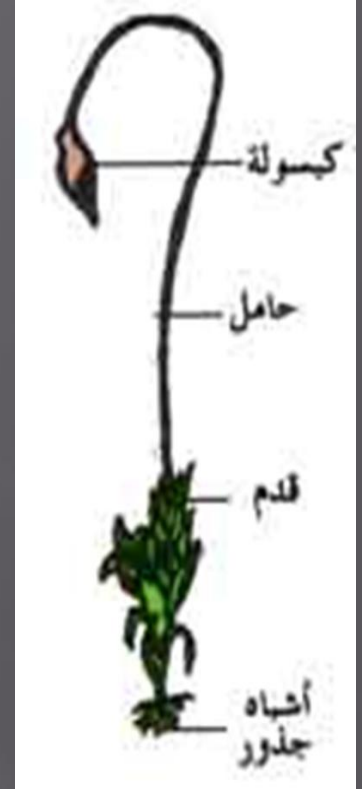
* الحزازيات القائمة (نبات الفوناريا):



الأرشفجونا
زهرة
حزازية
المؤنث



انثريده
زهرة
حزازية
مذكرة



الطور الجاميتي
السائد ويحمل
الطور الجرثومي

النباتات الحزازية القائمة Bryophyta الحزازيات Mosses الفيوناريا Funaria

الطور الجرثومي

العلبة



قطاع في العلبة بداخلها
الاربواغ (الجراثيم)

• Adiantum : السرخسيات (نبات كزبرة البئر)



نبات جرثومي بالغ

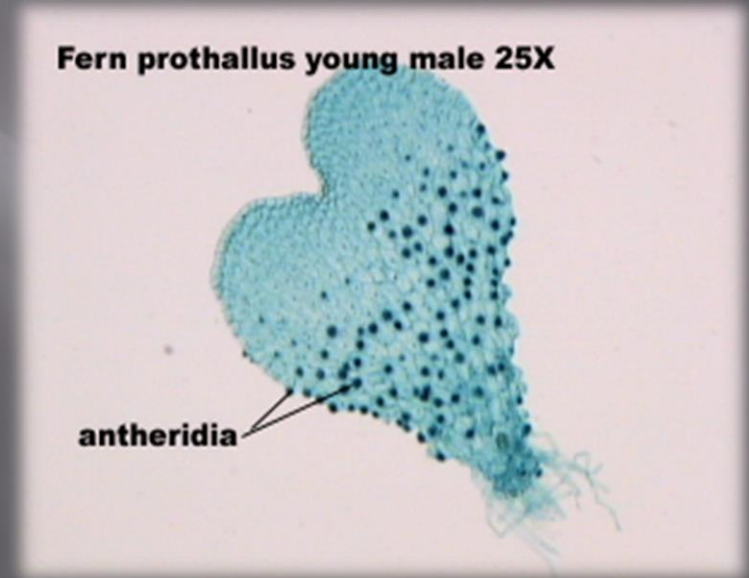
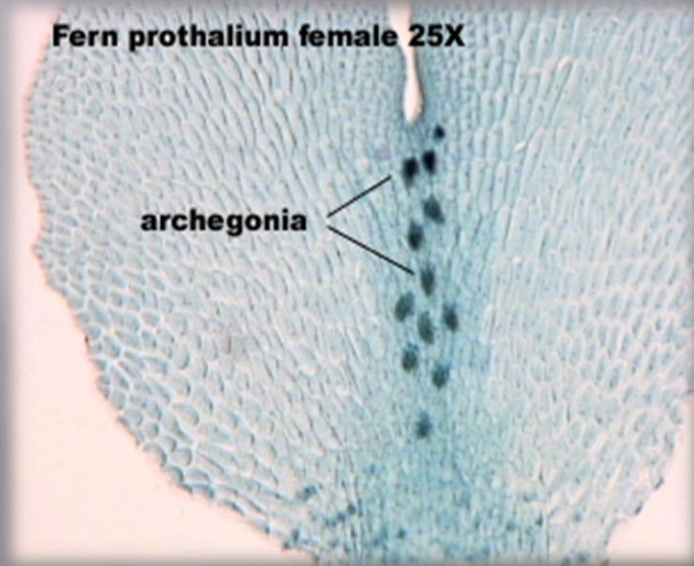


نبات جرثومي
غير بالغ

نبات جاملي

الطور السائد
الجرثومي

Pteridophyta النباتات التيريدية
Ferns السراخسيات
Adiantum كزبرة البئر



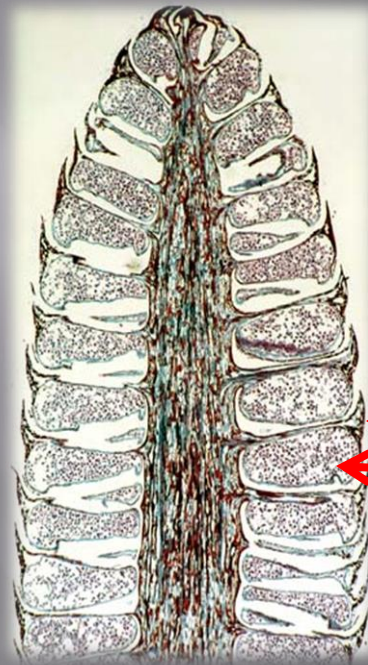
الطور الجاميطي

Gymnosperms عاريات البذور
Pinophyta الصنوبريات
Coniferophyta المخروطيات
Pinus الصنوبر

شجرة الصنوبر



* طائفة المخروطيات (نبات الصنوبر)



المخروط المذكر في نبات الصنوبر

male Pinus cone

حششفه سدائيه
كيس اللقاح

المخروط المؤنث في نبات الصنوبر

Female Pinus cone

حششفه بويضيه
حششفه قنابيه

