المملكة النباتية

ولقد تم تقسيم المملكة النباتية الى خمس مجموعات من النباتات تضم كل مجموعة عدة أقسام منها :-

1 – الطحالب وتضم 7 أقسام _الطحالب الخضراء

2– الحزازيات وتضم 3 أقسام_ الحزازيات القائمة

3 – التريديات (السراخس) وتضم 4 أقسام_ الفوجير

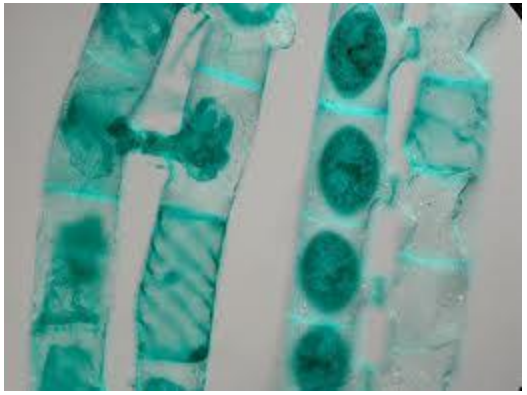
4 – معراة البذور تضم 4 أقسام_ النباتات المخروطية

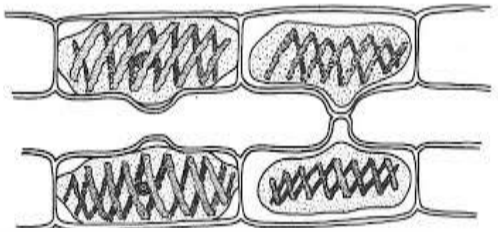
5 – مغطاة البذور (النباتات الزهرية):- تضم قسم واحد يشتمل على طائفتين طائفة ذوات الفلقتين وطائفة ذوات الفلقة الواحدة

1- الطحالب الخضراء

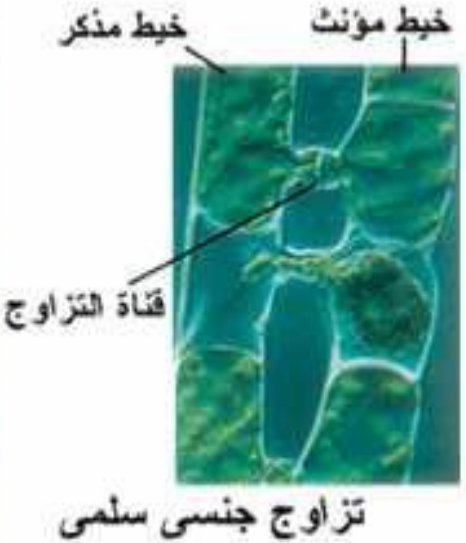
- طحلب الاسبيروجيرا



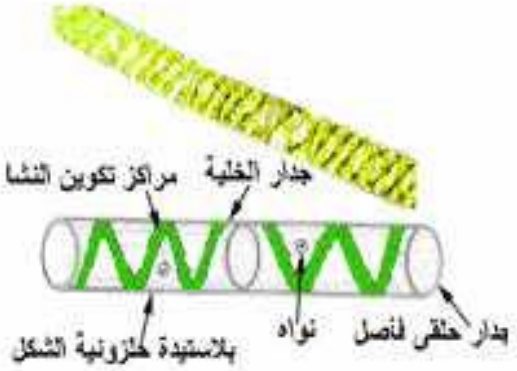








تزاوج جنسى سلمى



جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

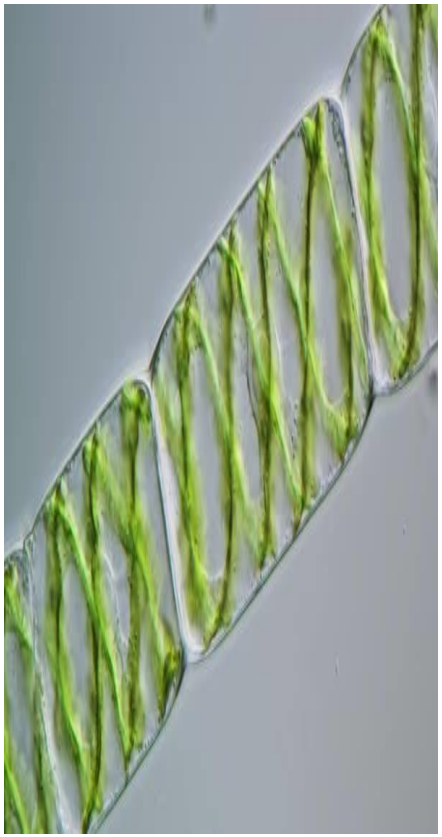
الطور الخضري السائد

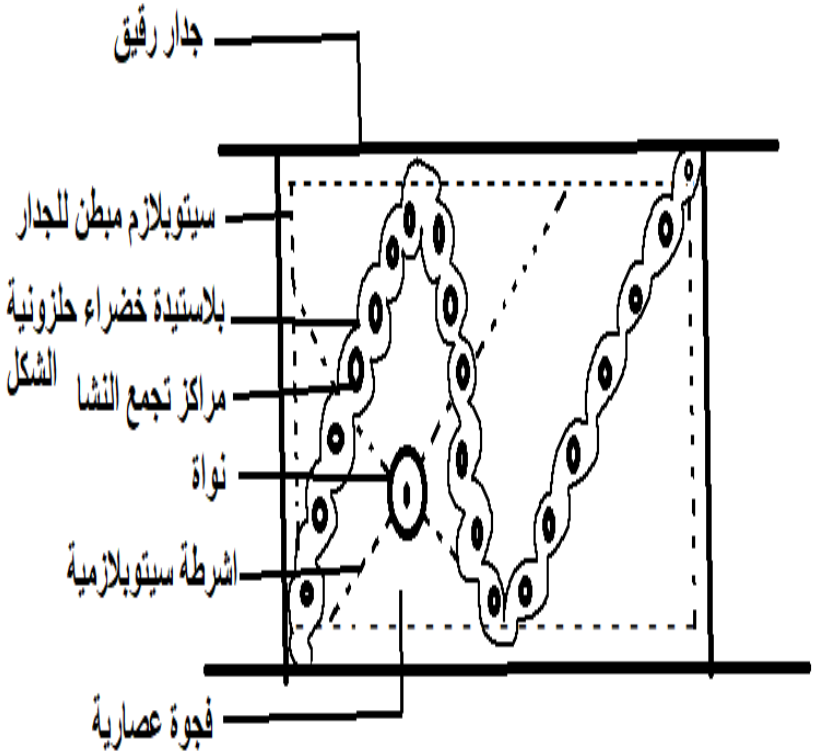
(طحلب الاسبيروجيرا)

Vegetative filament

Dominant phase

(*Spirogyra condensata*)





By: Dr. Azza Mahmoud Salama

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الطور الجنسي غير السائد

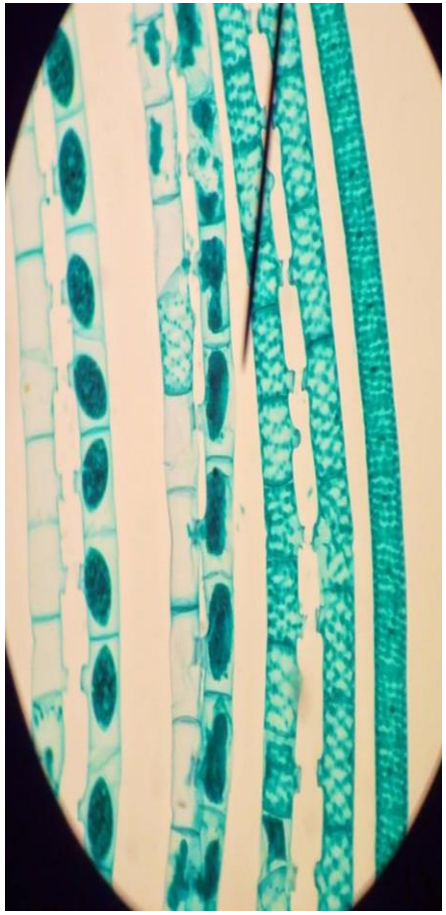
(طحلب الاسبيروجيرا)

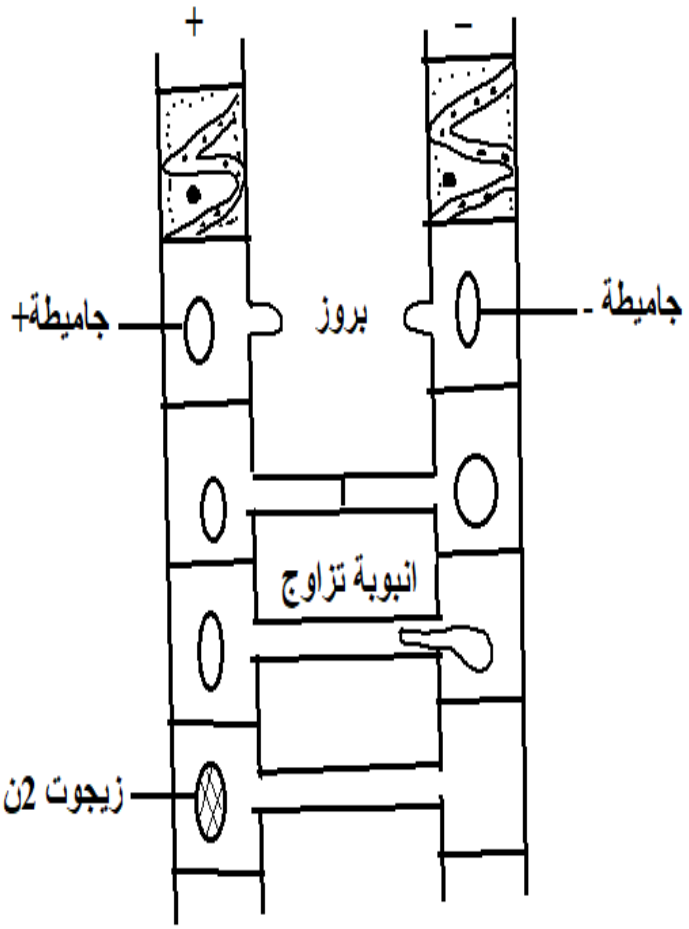
Sexual phase

Non dominant

(*Spirogyra condensata*)

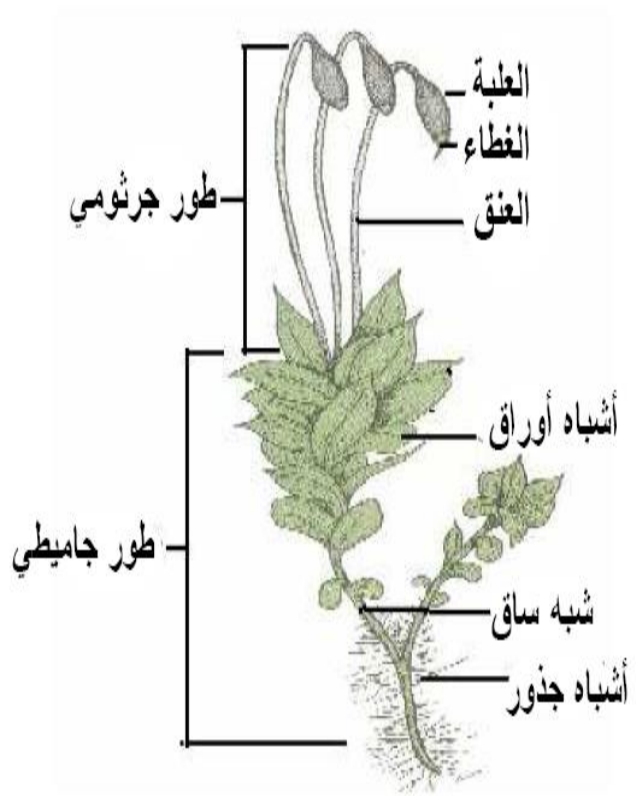
By: Dr. Azza Mahmoud Salama

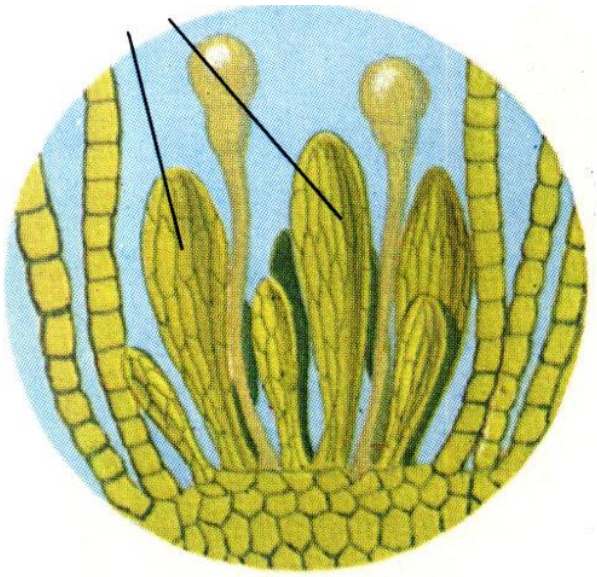




2- الحزازيات

- الفيوناريا





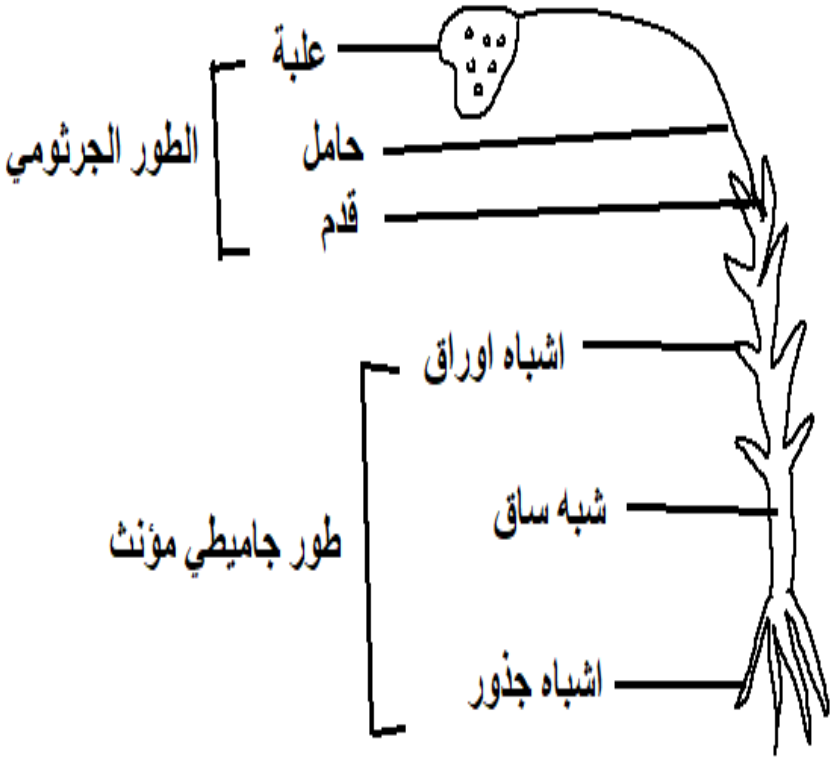


جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الطور الجرثومي المتطفل علي الطور الجاميطي (الفيوناريا)

Sporophyte depends on gametophyte (*Funaria hygrometrica*)



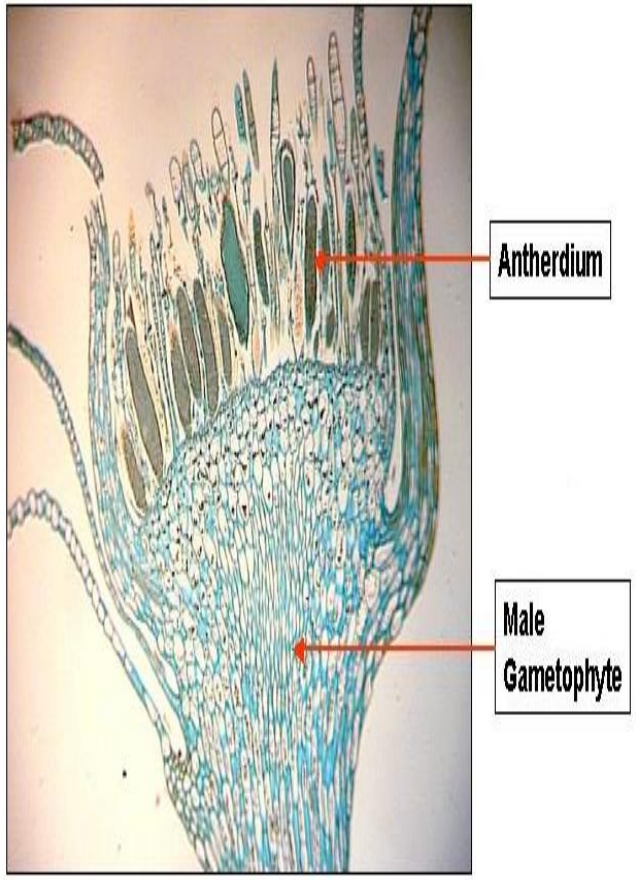


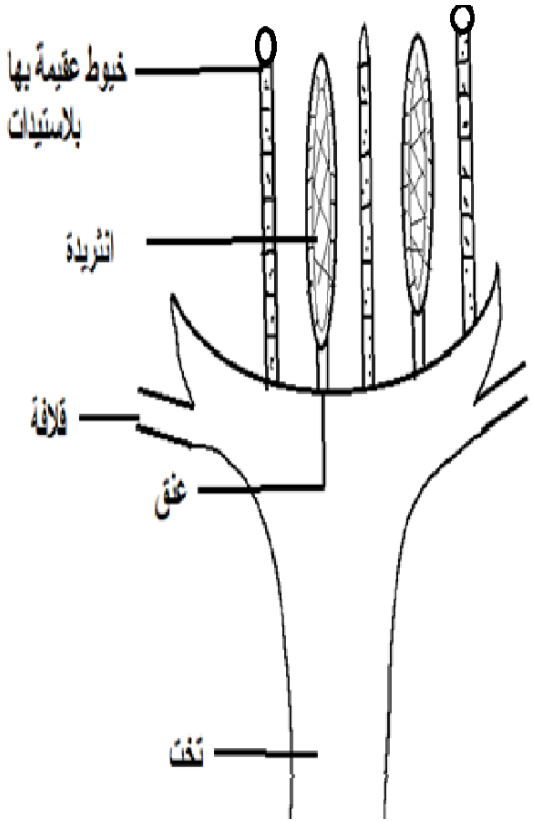
By: Dr. Azza Mahmoud Salama

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

ق/ط في قمة النبات الجاميطي المذكر (الفيونـاريا)

L.S. of apex of male gametophyte (*Funaria hygrometrica*)





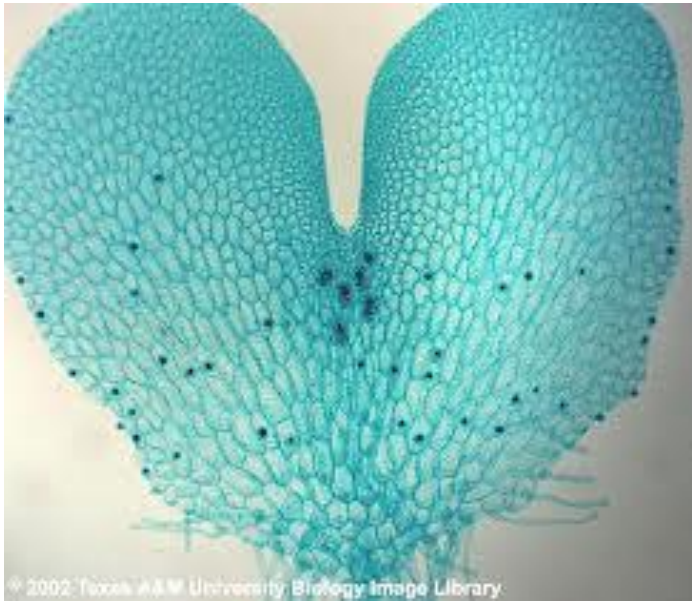
By: Dr. Azza Mahmoud Salama

3-السرخسيات



- الفوجير



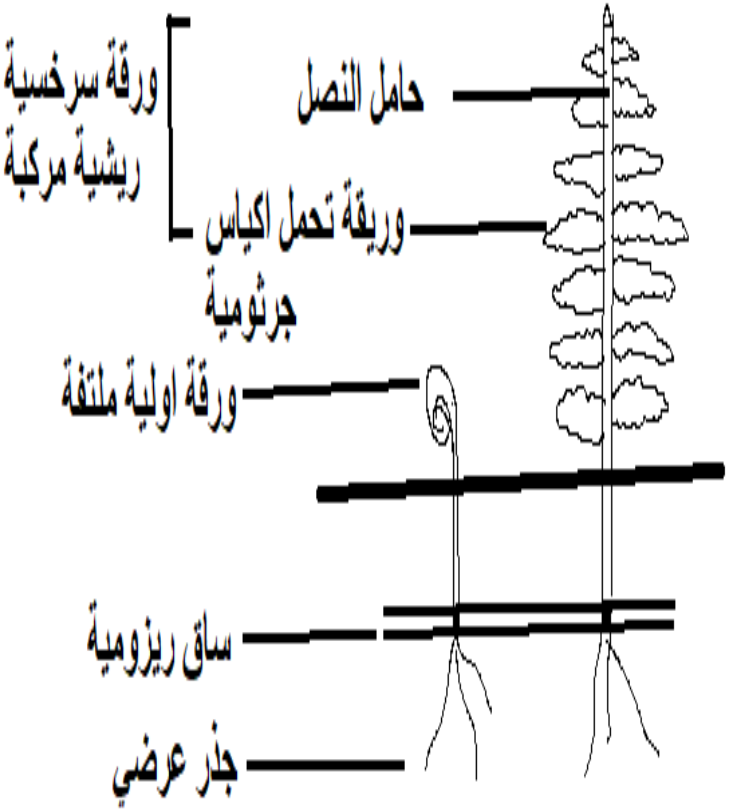


جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الطور الجرثومي السائد (الفوجير)

Sporophyte dominant phase (*Dryopteris filix-mas*)





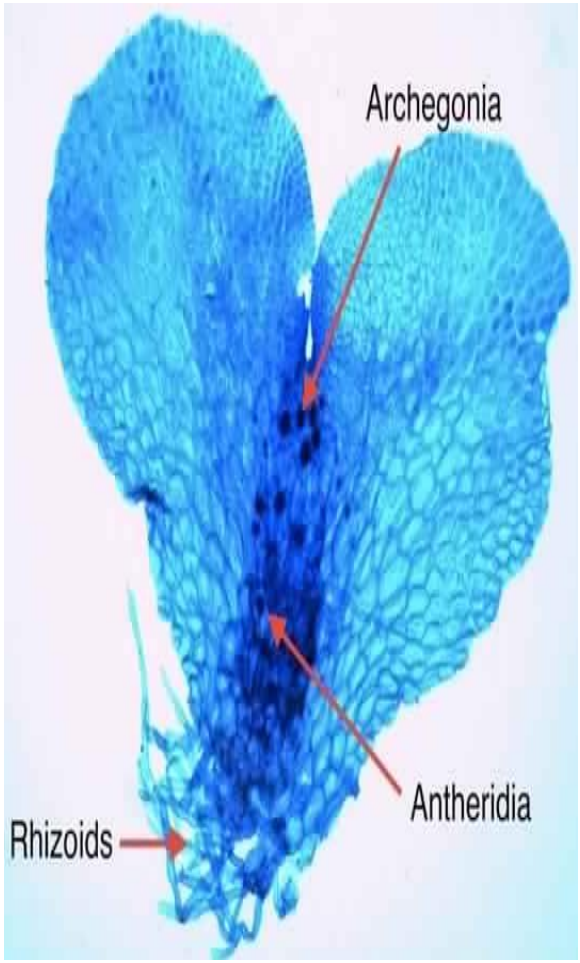
By: Dr. Azza Mahmoud Salama

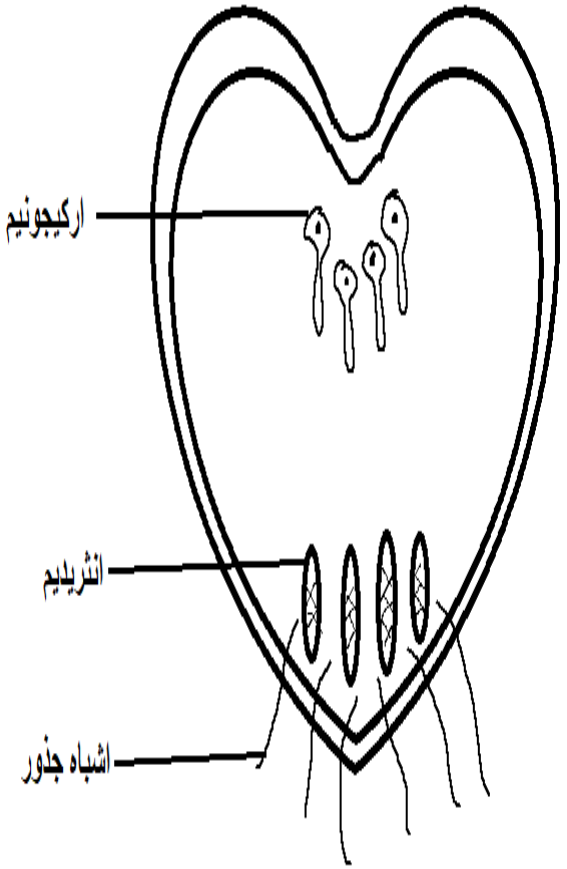
جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الطور الجاميطي قلبي الشكل الغير سائد (الفوجير)

heart- shaped gametophyte non dominant (*Dryopteris filix-mas*)

By: Dr. Azza Mahmoud Salama

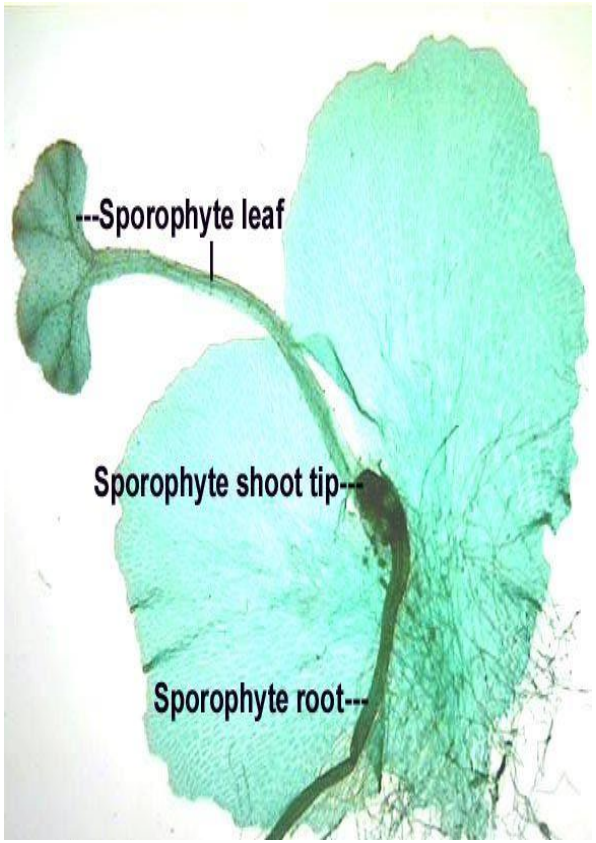


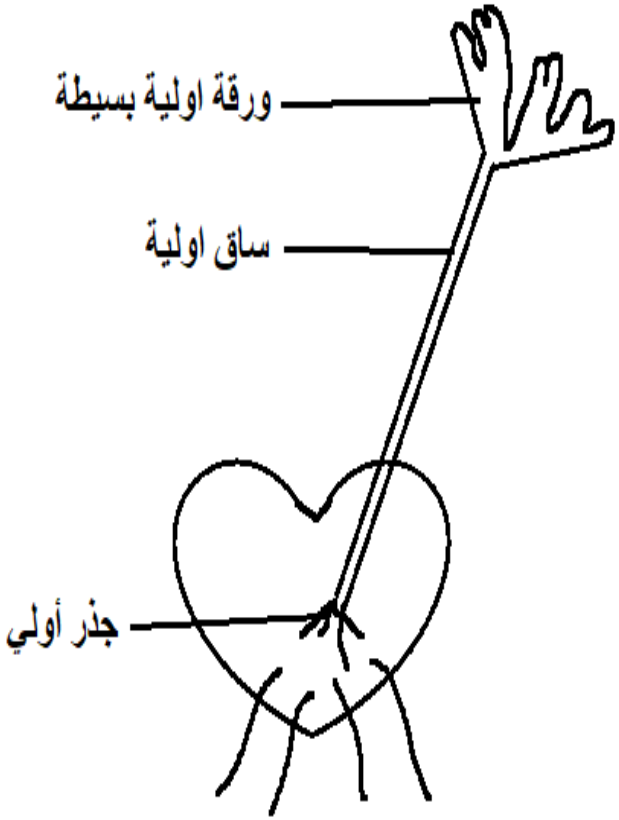


جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الطور الجرثومي المتطفل علي الجاميطي قلبي الشكل (الفوجير)

Sporophyte depends on heart-shaped gametophyte (*Dryopteris filix-mas*)





By: Dr. Azza Mahmoud Salama

4- عاريات البذور

- الصنوبر







جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

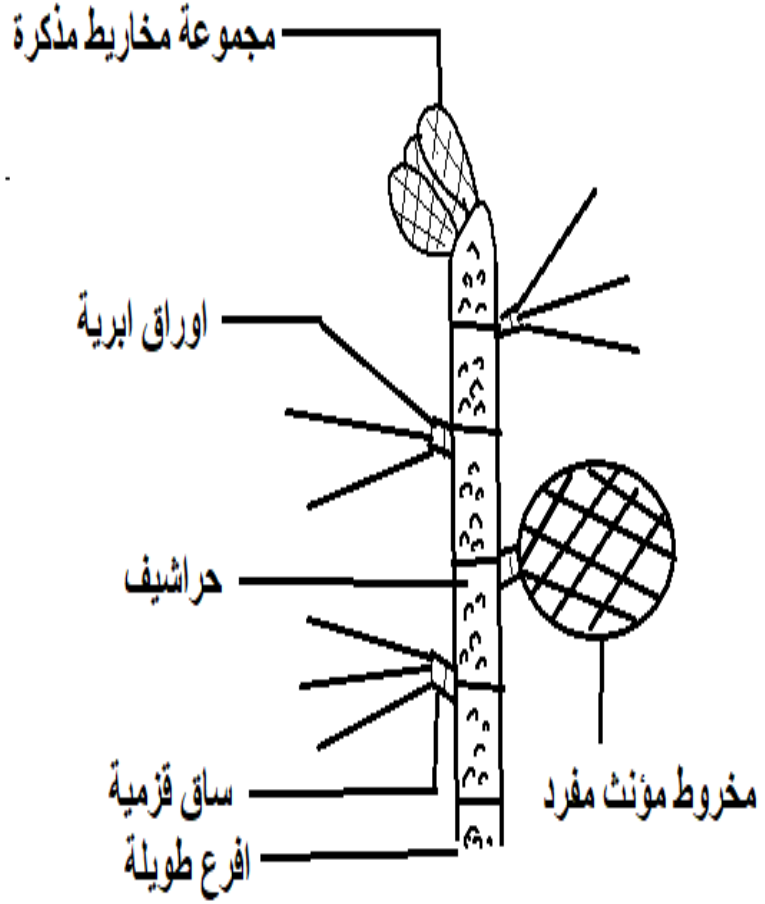
الطور الجرثومي السائد

(الصنوبر)

Sporophyte dominant phase

(pine)



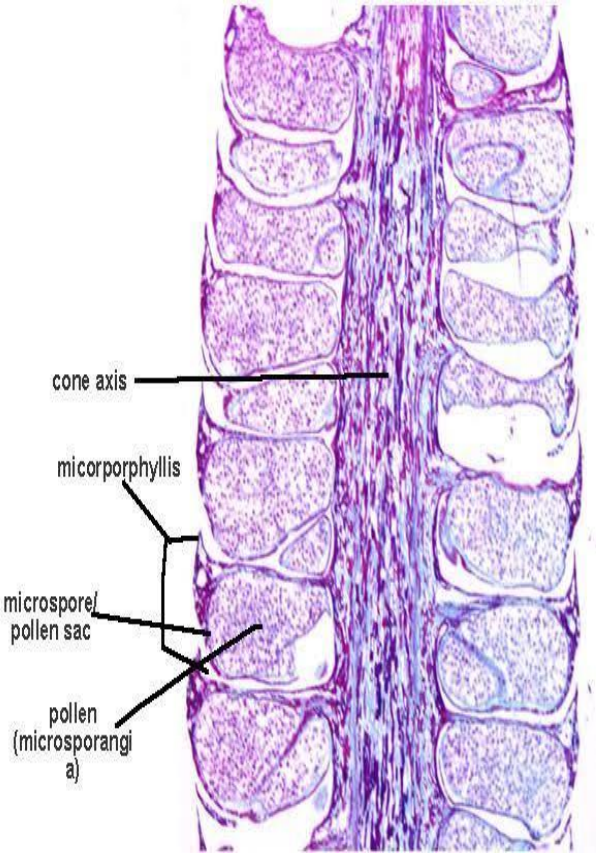


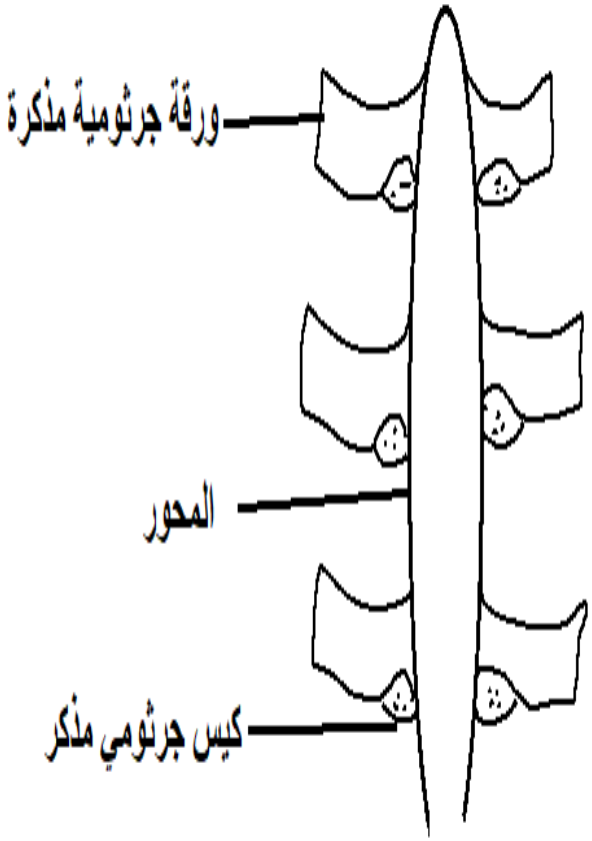
By: Dr. Azza Mahmoud Salama

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

ق/ط في المخروط الجرثومي المذكر (الصنوبر)

L.S. in sporophyte male cone (Pine)





By: Dr. Azza Mahmoud Salama

جامعة القاهرة
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

ق/ ط في المخروط الجرثومي المؤنث (الصنوبر)

L.S. in sporophyte female cone (Pine)

By: Dr. Azza Mahmoud Salama

