

• المراتب التصنيفية:

| | | |
|--------------------|---------------------------|---|
| Kingdom | المملكة | — |
| Division | القسم | — |
| Subdivision | تحت القسم | — |
| Class | الصف | — |
| Subclass | تحت الطائفة أو تحت الصف | — |
| Order | الرتبة | — |
| Family | العائلة | — |
| Genus | الجنس | — |
| Species (smallest) | النوع (أصغر وحدة تصنيفية) | — |
| Variety | الصنف | — |

• مثال:

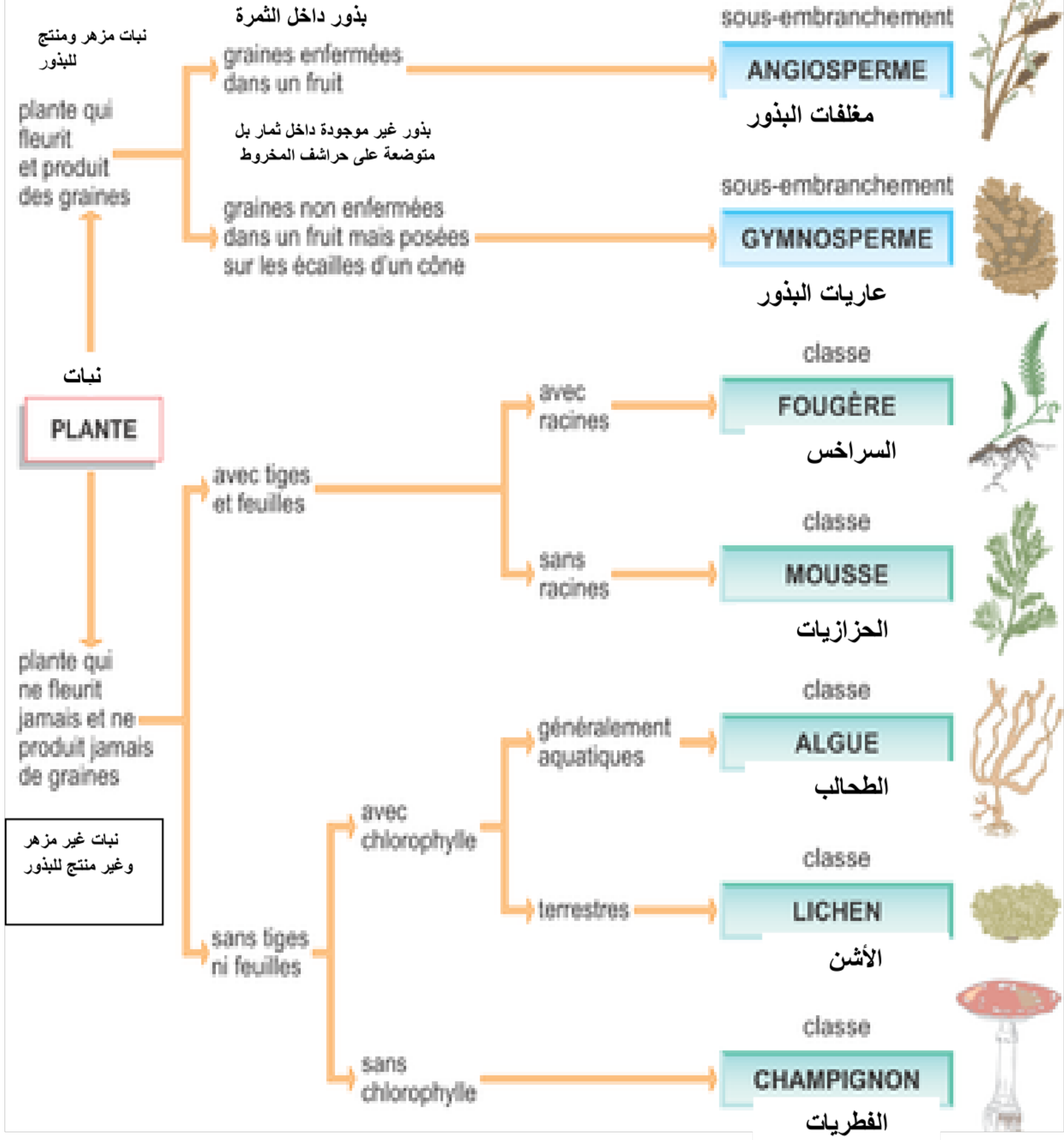
| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Kingdom: Plantae | المملكة: النباتية | — |
| Division: Spermatophyta | القسم: النباتات البذرية | — |
| Subdivision: Angiospermae | تحت القسم: كاسيات البذور | — |
| Class: Dicotyledonae | الصف: ذوات الفلقتين | — |
| | تحت الصف: منفصلات الأوراق الزهرية | — |
| Subclass: Archichlamydeae | | — |
| Order: Rosales | الرتبة: الورديات | — |
| Family: <i>Rosaceae</i> | الفصيلة: الوردية | — |
| Genus: <i>Rosa</i> | الجنس: الورد | — |
| Species: <i>gallica</i> | النوع: جاليكا | — |

النوع:

هو أقل وحدة تصنيفية ويمثل النوع مجموعة أفراد الجنس المتشابه والتي لها القدرة على التزاوج والتناسل فيما بينها.

La classification végétale

التصنيف النباتي



مغلفات
البذور

النباتات البذرية
عاريات البذور
كاسيات البذور
أحاديات الفلقة
ثنائات الفلقة

السراخس

الحزازيات

الأشن

الفطريات

الطحالب

نباتات بذرية

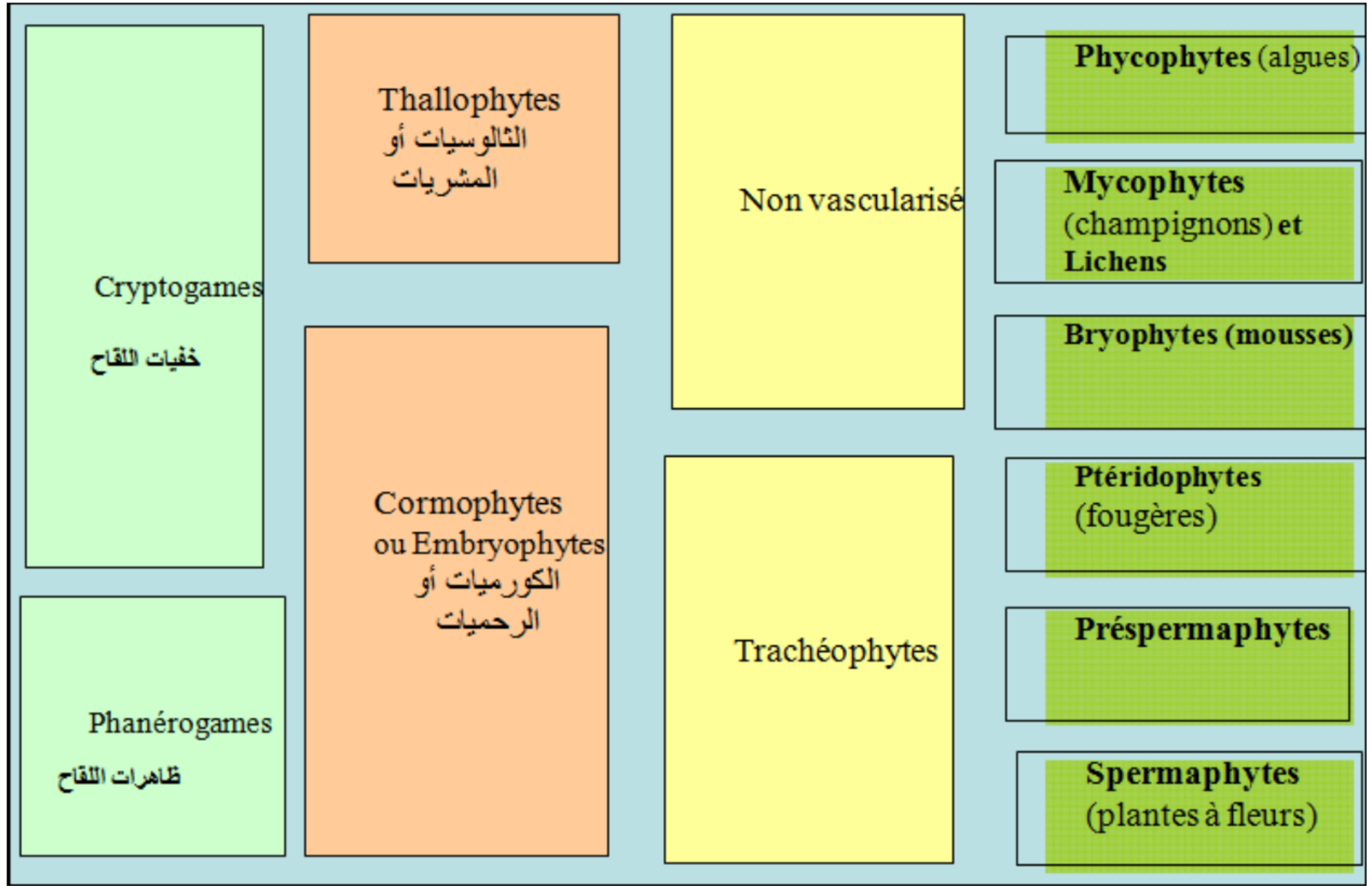
نباتات جذرية أو وعائية

خفيات اللواقح

Gymnospermes

كرميات

مشرقيات



المجموعات النباتية الكبرى

خفيات اللقاح: Cryptogames

1- مشريات **Thallophytes**: نباتات قد تكون وحيدة أو متعددة الخلايا و ذات أشكال مختلفة، هذه النباتات تمتاز بخصائص بدائية. لا توجد عندها أعضاء تشبه الجذور أو السيقان. نظرا لعدم تمايز خلاياها إلى هذه الأعضاء سميت بذلك مشرة. هذه المجموعة تشمل: الطحالب، الفطريات والاشن.

2- الكورميات **Cormophytes**: نباتات ذات محور حامل لأوراق، أبسط هذه المجموعة الحزازيات التي تشبه من حيث المظهر فقط النباتات الراقية لكنها لا تحتوي على جذور حقيقية، بل تحمل أشباه جذور ونظرا لهذا فإنها لا تحتوي على جهاز وعائي مميز، بل تسمى بذلك خفيات اللقاح الخلوية **Cryptogames cellulaires** كون إن هذه النباتات تمتص الماء بواسطة كل أجزائها (سوق وأوراق).

البنية العامة للثالوس (المشرة)

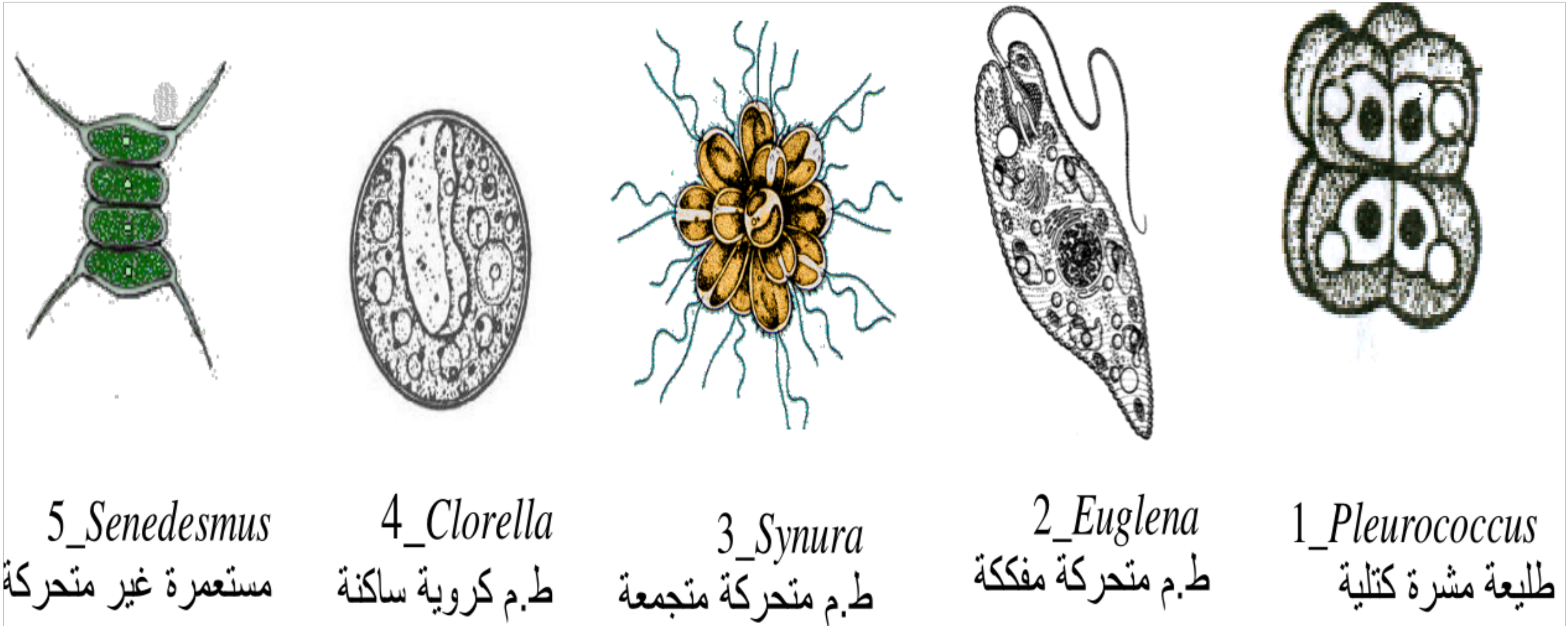
الثالوس في الطحالب :

هناك ثلاثة أنواع من الثالوس في الطحالب

1- طليعة مشرة **Archethalle**: نجده في الأنواع الأكثر بساطة المتميزة بأنها:

1- وحيدة الخلية أو متعددة الخلايا المتماثلة.

1- تنقسم بالانشطار الثنائي (**bipartition végétative**) أو تتحول كليا إلى كيس أبواغ (أو أمشاج).



2- المشرة الخيطية (Nematothalle): يخص الطحالب الخيطية ويجمع بين الخيوط الزاحفة والخيوط القائمة.
ومن الأنماط الموجودة في هذا النوع:

- مشرة خيطية كاملة **thalle complet**: وفيها خيط زاحف + خيط قائم ونجده بكثرة في كل الأقسام الطحلبية.
- مشرة أولية زاحفة **Thalle prostré**: خيوط زاحفة فقط.

التكاثر في الثالوسيات

يكون التكاثر في مجموعة الثالوسيات إما لاجنسي أو بالتكاثر الجنسي ، ويتم في الأولى إنتاج أفراد جديدة مشابهة تماما في النمط الوراثي **génotype** للنبات الأم.
أما الثاني فينتج أفراد جديدة مختلفة عن بعضها البعض .

التكاثر اللاجنسي

1- التضاعف الخضري **multiplication végétative**

2- الانشطار الخضري **bipartition végétative**

3- التبوغ **sporulation**