

الوحدة الثالثة : تصنيف الكائنات الحية

الدرس الأول : النباتات اللاوعائية والنباتات الوعائية اللافذرية

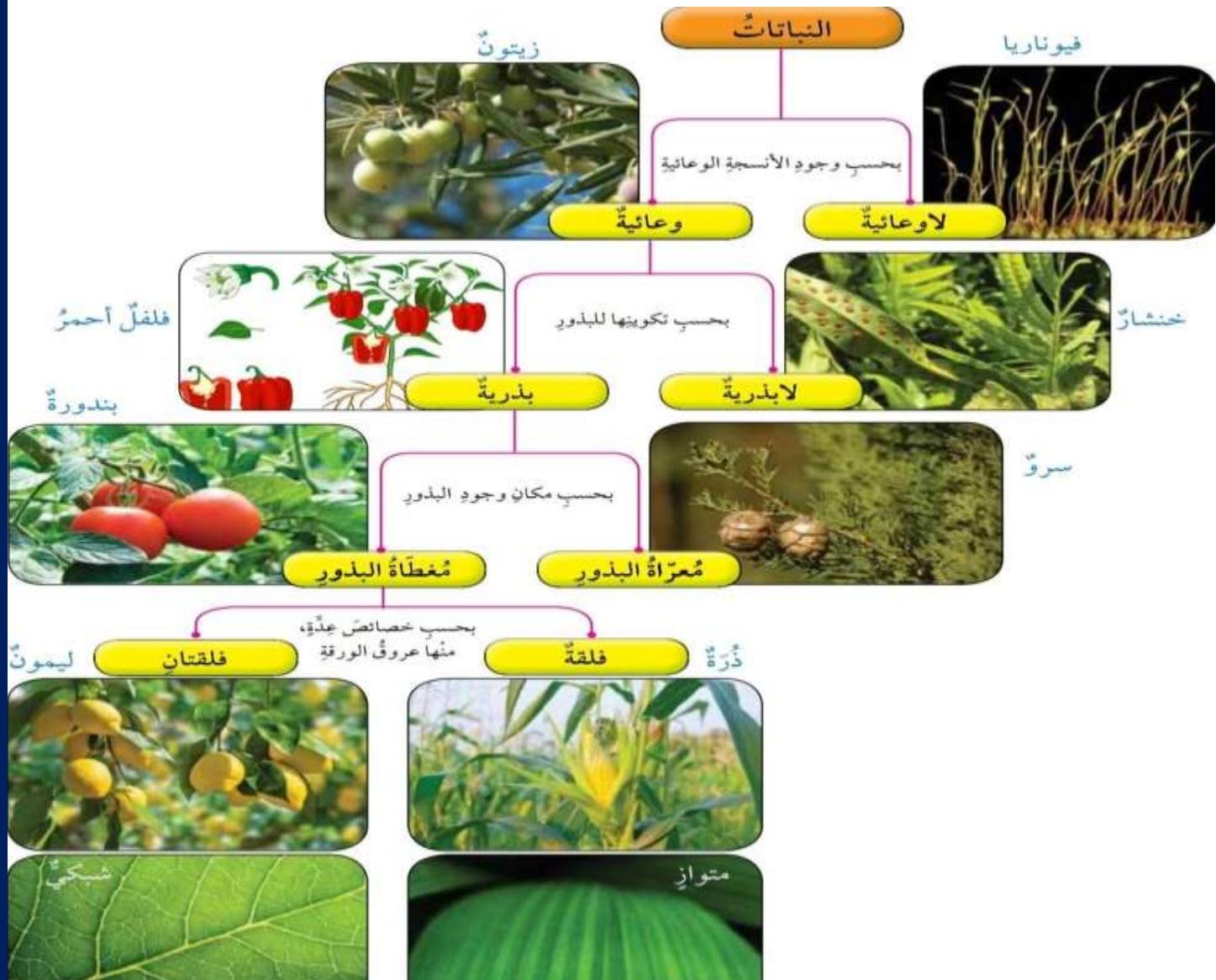
النباتات : هي كائنات حية عديدة الخلايا وحقيقة النوى ، تمتاز خلاياها بوجود جدار خلوي يتكون من السيليلوز .

خصائص النباتات :

- 1- وجود الجدار الخلوي المكون من السيليلوز .
- 2- وجود فجوات كبيرة الحجم تعمل على تخزين المواد مثل الماء والفضلات والغذاء .
- 3- تحتوي على صبغة الكلوروفيل التي تخزنها في البلاستيدات الخضراء ، تمكن النبات من صنع غذائه بنفسه بعملية البناء الضوئي .

وظائف الجدار الخلوي :

- 1- توفير الدعامة للخلايا .
- 2- الحفاظ على شكل الخلايا .
- 3- يفصل الخلايا المجاورة عن بعضها البعض .



أولاً النباتات اللاوعائية :

هي نباتات صغيرة الحجم لأنها تخلو من الأنسجة الوعائية ويعيش بعضها بالقرب من الأماكن الرطبة مثل الحزازيات التي يعد نبات الفيوناريا مثلاً عليها.

للفيوناريا طوران :

1- الطور الجاميتي أحادي المجموعة الكروموسومية ($1n$) الذي يتكون من أشباه جذور وأشباه أوراق وأشباه سيقان

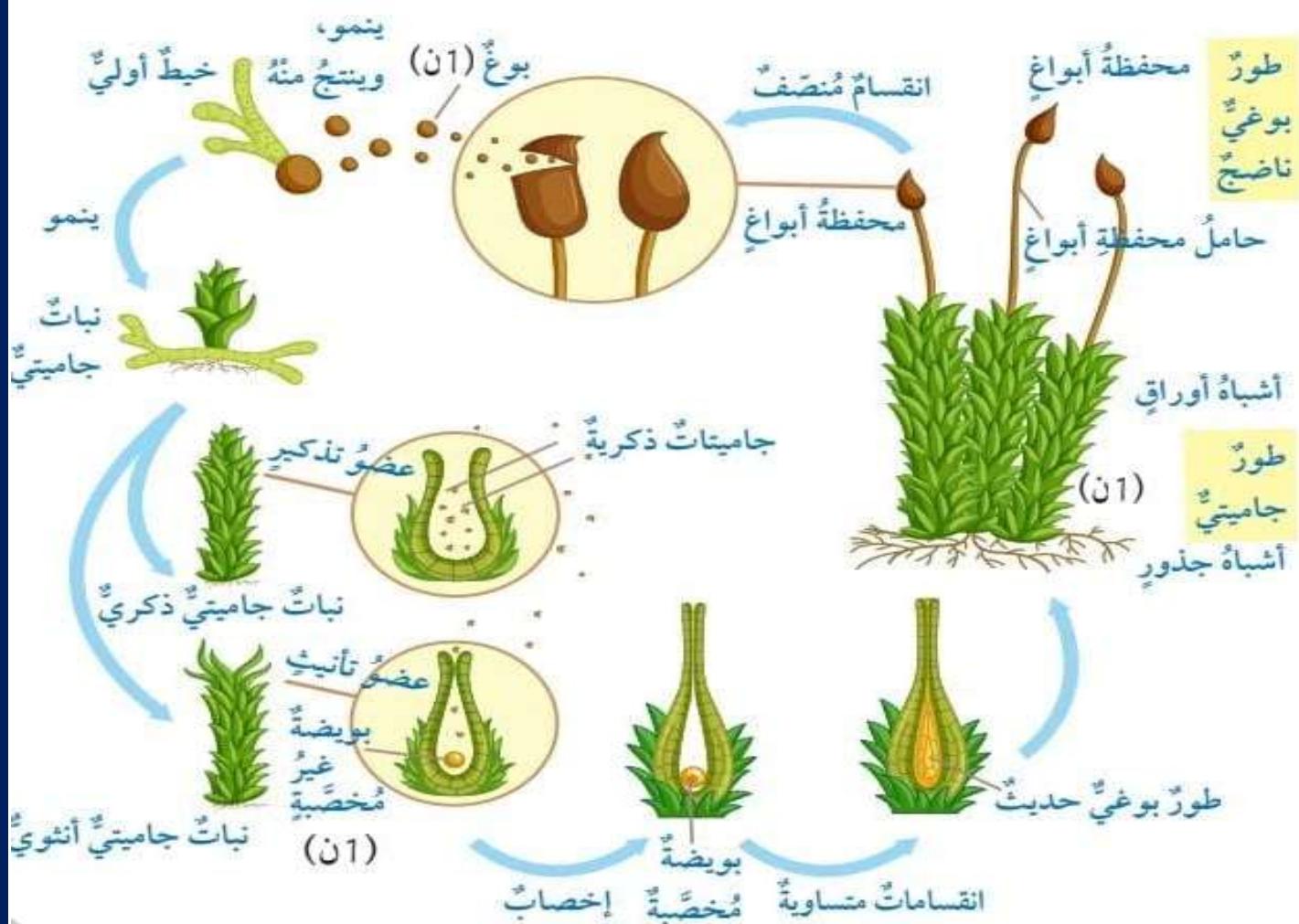
- يحوي الطور الجاميتي الأنثوي على عضو تأثير تتكون فيه البويضات.

- يحوي الطور الجاميتي الذكري عضو تذكر تتكون فيه الجاميتات الذكرية.

2- الطور البوغي ثانوي المجموعة الكروموسومية ($2n$) الذي يتكون من محفظة أبواغ وحامل محفظة الأبواغ

- يتعاقب هذان الطوران في دورة الحياة في ما يعرف بـ تبادل الأجيال .

- يعتبر الطور الجاميتي هو الطور السائد في دورة حياة الفيوناريا لأنها تقضي معظم دورة حياتها في هذا الطور.



اتحقق : قارن بين الطور البوغي والطور الجاميتي من حيث التركيب وعدد المجموعة الكروموسومية ؟

الطور الجاميتي أحادي المجموعة الكروموسومية ($1n$) الذي يتكون من أشباه جذور وأشباه أوراق وأشباه سيقان

الطور البوغي ثانوي المجموعة الكروموسومية ($2n$) الذي يتكون من محفظة أبواغ وحامل محفظة الأبواغ