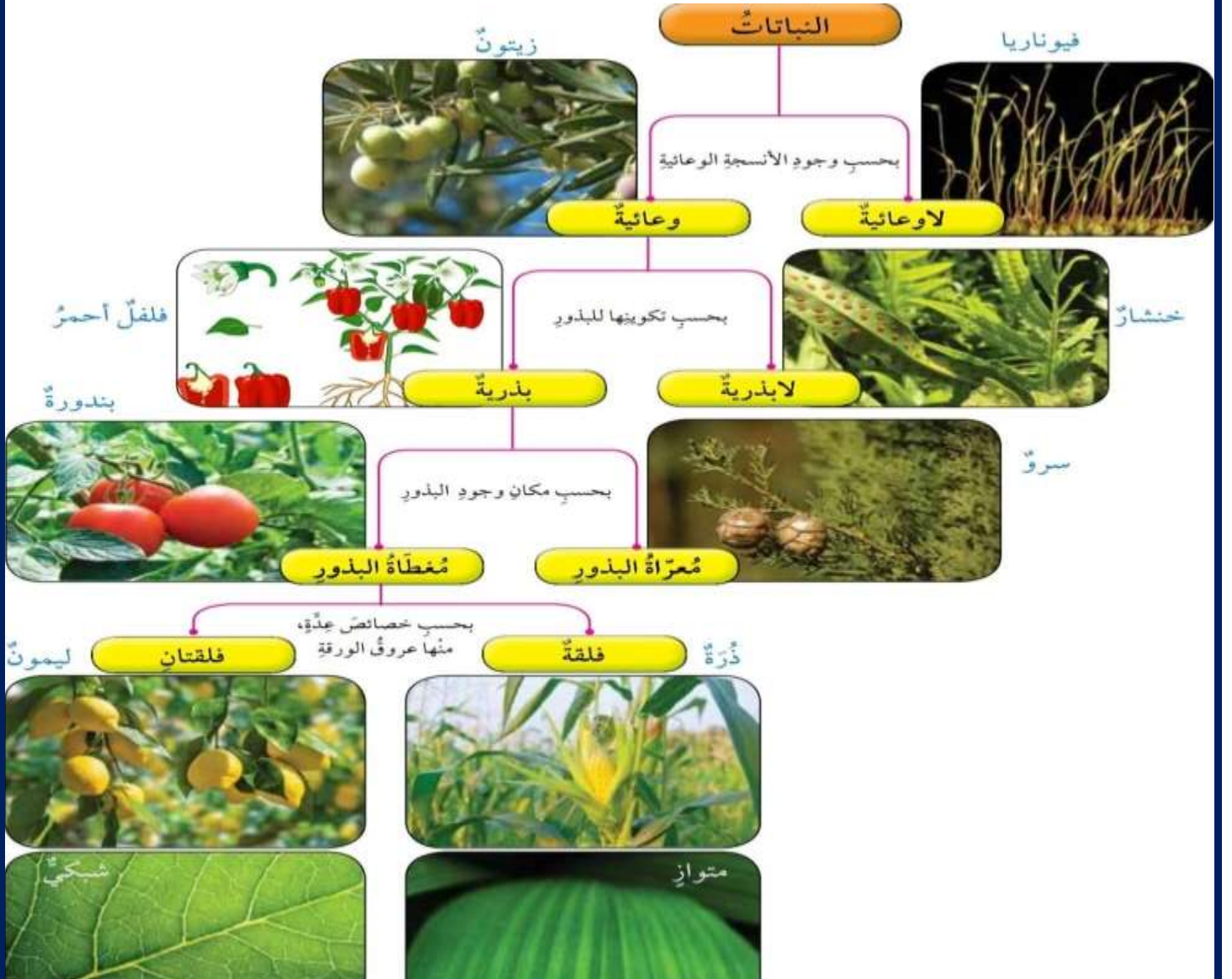


الوحدة الثالثة : تصنيف الكائنات الحية

الدرس الأول : النباتات اللاوعائية والنباتات الوعائية الالبذرية

النباتات : هي كائنات حية عديدة الخلايا وحقيقية النوى ، تمتاز خلاياها بوجود جدار خلوي يتكوّن من السليلوز .
خصائص النباتات :

- 1- وجود الجدار الخلوي المكون من السليلوز .
 - 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 المتجاورة 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 تأنيث تتكون فيه البويضات. - يحوي الطور الجاميتي الذكري عضو تذكير تتكون فيه الجاميتات الذكرية.
- 2- الطور البوغي ثنائي 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 ثنائي المجموعة الكروموسومية ($2n$) الذي يتكون من محفظة أبواغ وحامل محفظة الأبواغ