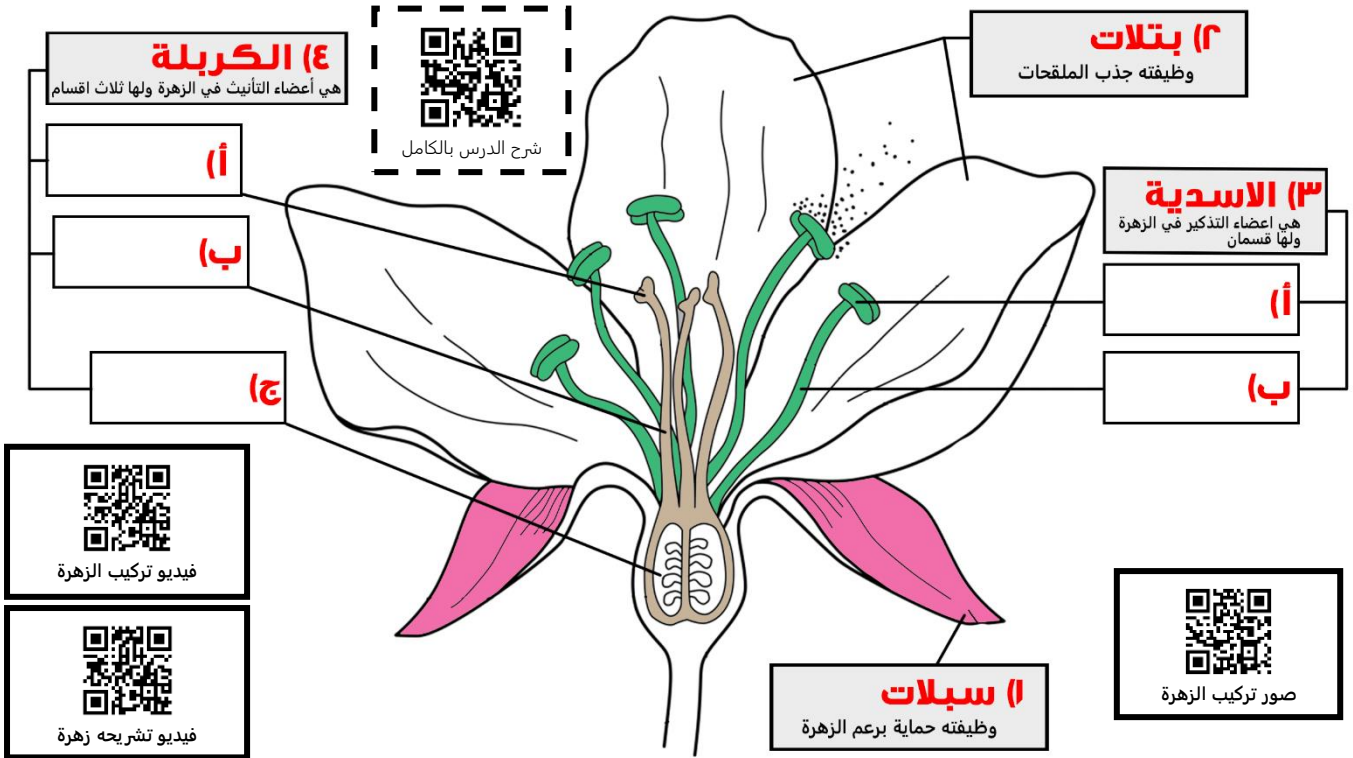




في نهاية الدرس يجب ان تعرف:
- مكونات الزهرة ووظائف كل منها.
- أنواع الزهور الفرق بينها.
- التفرق بين زهرة ذوات الفلقة والفلقتين
- أنواع التلقيح في الازهار.

الازهار التي تشاهدها على النباتات الزهرية هي في الحقيقة اعضاء التكاثر لهذه النباتات. ومثل أغلب الكائنات فالنبات ايضا يقوم بعملية **التزاوج الجنسي** وهذا يحدث في الزهرة. ولذلك سوف ندرس اليوم ماهو **تركيب الزهرة الكاملة**، وأين أعضاء التانيث والتذكير فيها. بعد هذا **الدرس لن تفكر في الازهار بنفس الطريقة مره اخرى. المطلوب:** إكمال البيانات للزهرة التالية مع وظيفة الاجزاء الرئيسية.



أنواع الأزهار

هناك حالتين للازهار
اما تكون الزهرة
كاملة أو ناقصة

الزهرة الكاملة

الازهار التي لها سبلات
وبتلات وأسدية وكربلة أو
أكثر. وتسمى أيضا
ثنائية

الزهرة الناقصة

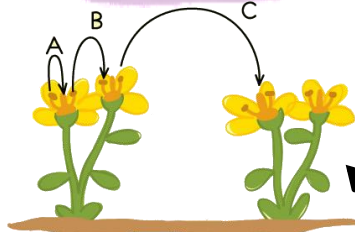
تسمى وحيدة ولها نوعان:
ازهار المذكرة: الأزهار التي
تحتوي على فقط.
ازهار المؤنثة: الأزهار التي
تحتوي على فقط.

ماهو الفرق بين الازهار في ذوات الفلقة وذوات الفلقتين؟

بذور النباتات اما تكون ذات فلقة واحدة او ذوات الفلقتين والأزهار على النبات تختلف على حسبها.

زهور ذوات الفلقة الواحدة عدد بتلاتها ومضاعفاته وذوات الفلقتين عدد بتلاتها أو ومضاعفاتهما

آليات التلقيح في النباتات الزهرية



1	تلقيح بواسطة	بعض الازهار تنتج روائح قوية أو ألوان مختلفة لتجذب الحشرات والحيوانات لتقوم بتلقيح الازهار .
2	تلقيح بواسطة	تهتز الازهار بواسطته فتطير حبوب اللقاح من الاسدية لتحط على الميسم لتحداث عملية التلقيح .
3	تلقيح وتلقيح	التلقيح: تلقيح الزهرة نفسها أو زهرة أخرى على نفس النبات. التلقيح: تلقيح الزهرة زهرة أخرى من نبات آخر.

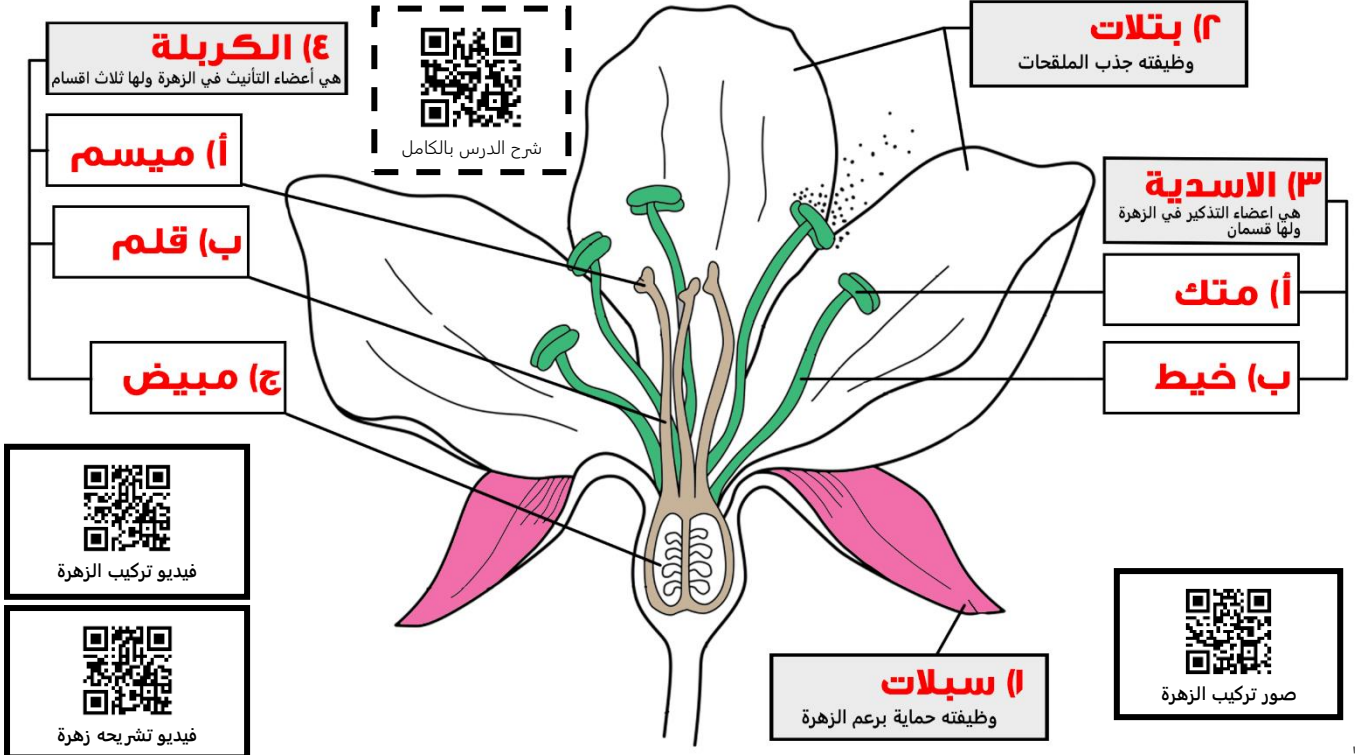
{ هل تستطيع معرفة نوع التلقيح في هذه الصورة لكل حرف من الحروف؟ }

{ اقرأ في الكتاب عن الفترة الضوئية في النباتات الزهرية في الكتاب ص 66-67 }



في نهاية الدرس يجب ان تعرف:
- مكونات الزهرة ووظائف كل منها.
- أنواع الزهور الفرق بينها.
- التفرق بين زهرة ذوات الفلقة والفلقتين
- أنواع التلقيح في الازهار.

الازهار التي تشاهدها على النباتات الزهرية هي في الحقيقة اعضاء التكاثر لهذه النباتات. ومثل أغلب الكائنات فالنبات ايضا يقوم بعملية **التزاوج الجنسي** وهذا يحدث في الزهرة. ولذلك سوف ندرس اليوم ماهو **تركيب الزهرة الكاملة**، وأين أعضاء التانيث والتذكير فيها. بعد هذا **الدرس لن تفكر في الازهار بنفس الطريقة مره اخرى. المطلوب:** إكمال البيانات للزهرة التالية مع وظيفة الاجزاء الرئيسية.



أنواع الأزهار

هناك حالتين للازهار
اما تكون الزهرة
كاملة أو ناقصة

الزهرة الكاملة

الازهار التي لها سبلات
وبتلات وأسدية وكربلة أو
أكثر. وتسمى أيضا
ثنائية **الجنس**

الزهرة الناقصة

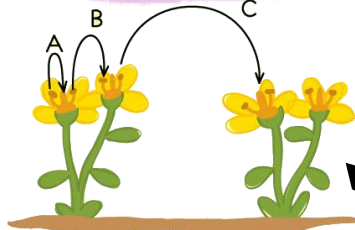
تسمى وحيدة **الجنس** ولها نوعان:
ازهار المذكرة: الأزهار التي
تحتوي على **اسدية** فقط.
ازهار المؤنثة: الأزهار التي
تحتوي على **كربل** فقط.

ماهو الفرق بين الازهار في ذوات الفلقة وذوات الفلقتين؟

بذور النباتات اما تكون ذات فلقة واحدة او ذوات الفلقتين والأزهار على النبات تختلف على حسبها.

زهور ذوات الفلقة الواحدة عدد بتلاتها **3** ومضاعفاته وذوات الفلقتين عدد بتلاتها **4** أو **5** ومضاعفاتهما

آليات التلقيح في النباتات الزهرية



1	تلقيح بواسطة الحيوانات	بعض الازهار تنتج روائح قوية أو ألوان مختلفة لتجذب الحشرات والحيوانات لتقوم بتلقيح الازهار.
2	تلقيح بواسطة الرياح	تهتز الازهار بواسطة فتطير حبوب اللقاح من الاسدية لتحط على الميسم لتحداث عملية التلقيح.
3	تلقيح ذاتي وتلقيح خاطي	التلقيح ذاتي : تلقيح الزهرة نفسها أو زهرة أخرى على نفس النبات. التلقيح خاطي : تلقيح الزهرة زهرة أخرى من نبات آخر.

{ هل تستطيع معرفة نوع التلقيح في هذه الصورة لكل حرف من الحروف؟ }

{ اقرأ في الكتاب عن الفترة الضوئية في النباتات الزهرية في الكتاب ص 66-67 }