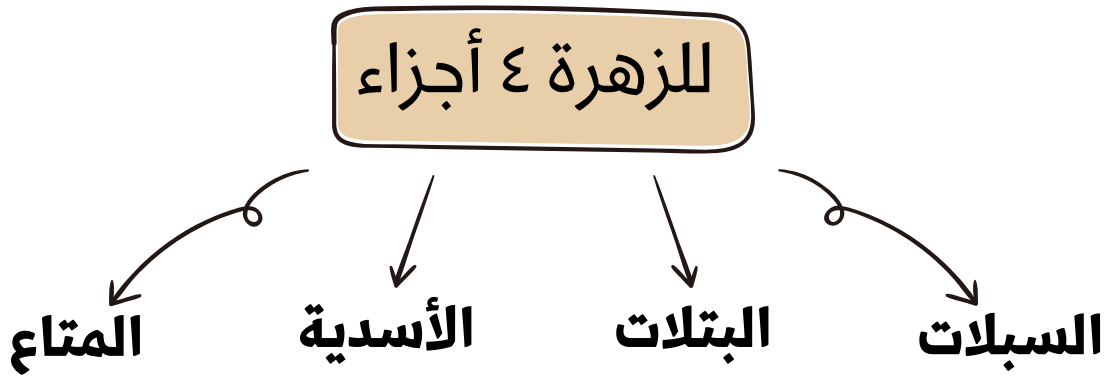
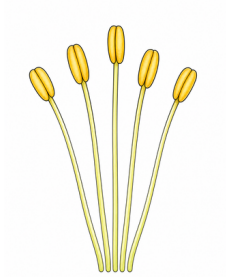
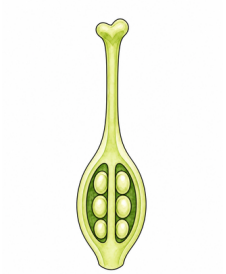
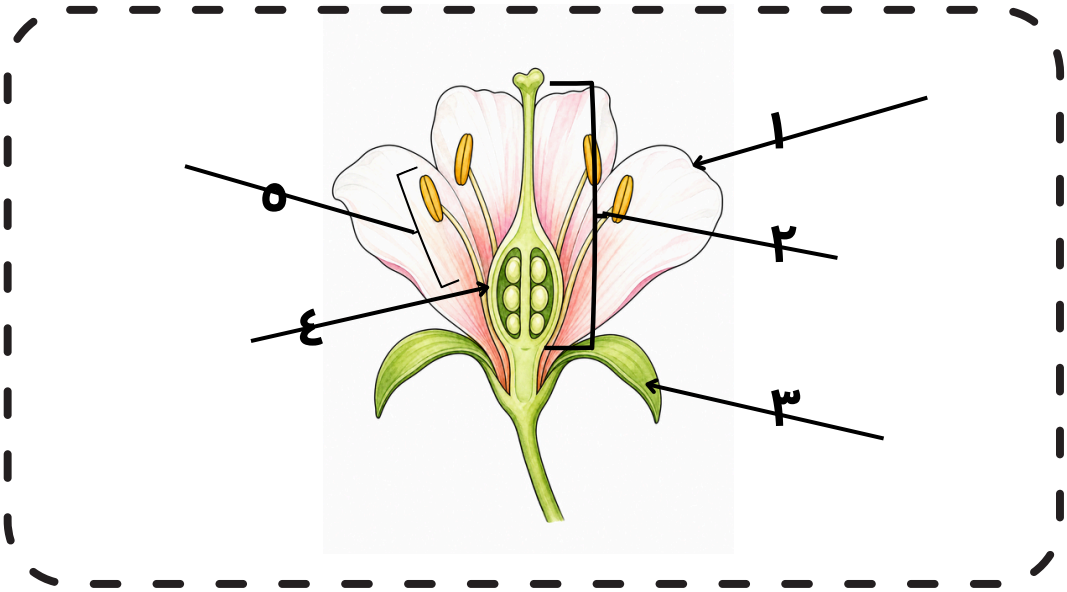
الدرس الأول : ما أجزاء الزهرة؟



اسم الجزء	السبلات	البتلات	الأسدية	المتاع
الشكل				
الوصف	أوراق خضراء صغيرة	أوراق ملونه ذات رائحة عطرية	عضو التكاثر الذكري	عضو التكاثر الأنثوي
الوظيفة	تحمي باقي مكونات الزهرة	تجذب الحشرات والطيور بألوانها الزاهية ورائحتها العطره	تنتج حبوب اللقاح	ينتج البويضات داخل المبيض  المبيض

اكتب اجزاءالزهرة التي تشير اليها الاسهم



الإجابة بالترتيب

بتلات- متاع - سبلات - مبيض - اسدية

لماذا تحتاج الزهرة الى وظائف اجزاءها الأربعه ؟

لأن كل جزء له وظيفة تساعد فى تكاثر النبات وتكوين البذور وبالتالي استمرار حياته و نوعه

اذا طلب مني تقديم دليل على ان اي جزء فى النبات يساعد على استمرار نوعه

الإجابة تكون بذكر وظيفة الجزء كما فى الصفحه السابقة

مثل

قدم دليلا على ان السبلات تساعد النبات في استمرار نوعه .

الإجابة : السبلات تحمي باقي اجزاء الزهرة مما يساعد على نموها وتكاثرها

ماذا يحدث اذا تلف المبيض؟

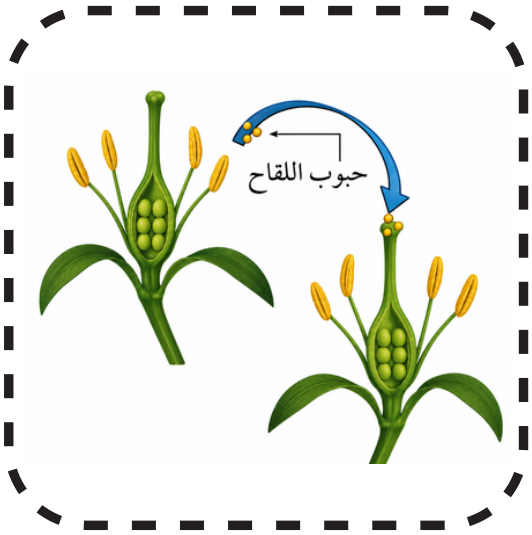
لن تستطيع الزهرة انتاج بويضات

الدرس الثاني : ما التلقيح؟

تمهيد

تتكاثر النبات **بالبذور**

وتُنتج البذور بعد حدوث عمليتي **التلقيح** و**الإخصاب**



عملية التلقيح

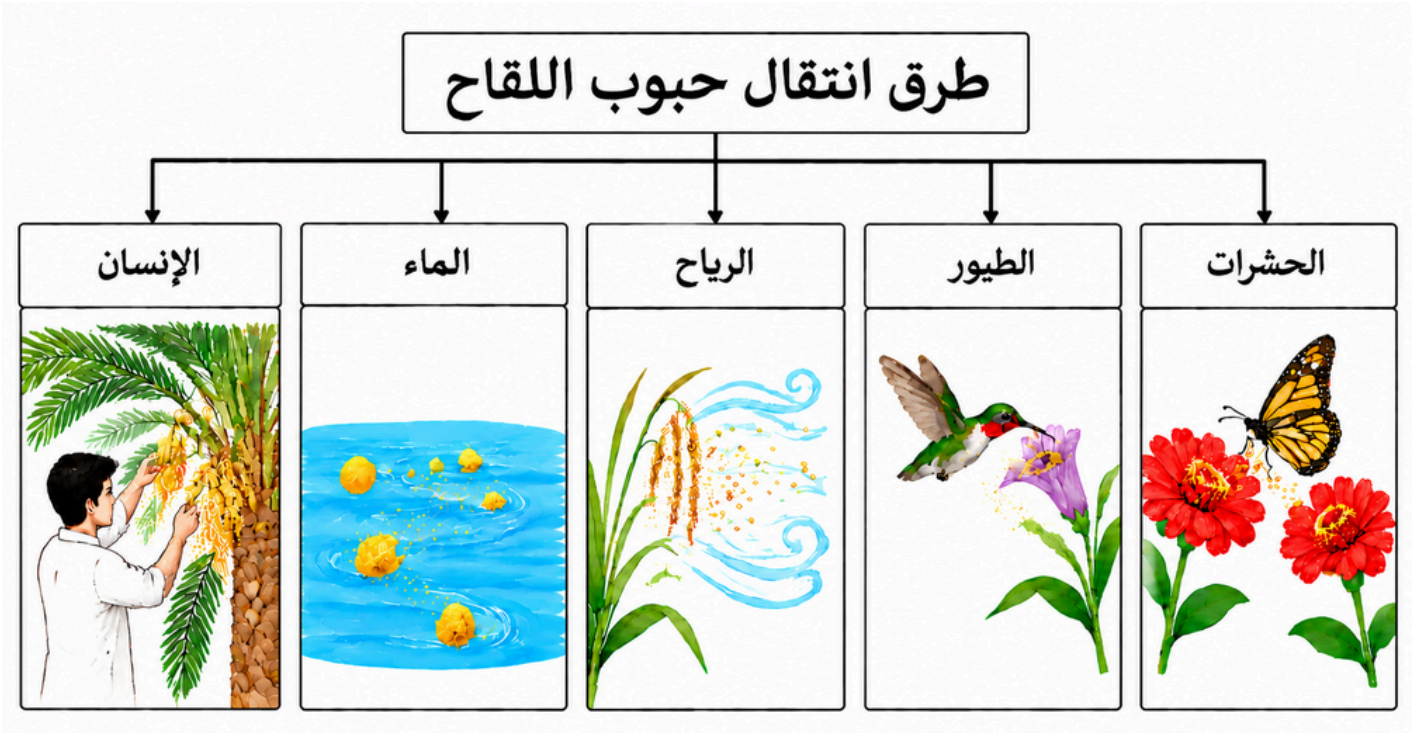
هي انتقال حبوب اللقاح من السداة الى المتاع

تنتقل حبوب اللقاح من السداة الى المتاع بخمس طرق

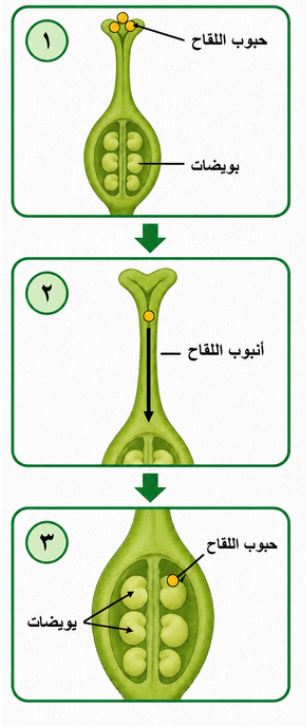
سواء بين اعضاء الزهرة نفسها (من سداة الزهرة الى المتاع في نفس الزهرة)

او من زهرة الى اخرى (من سداة زهرة الى متاع زهرة اخرى)

اذا اختفت احدى هذه الطرق يحدث صعوبة فى عملية التلقيح



الدرس الثالث : ما الإخصاب؟



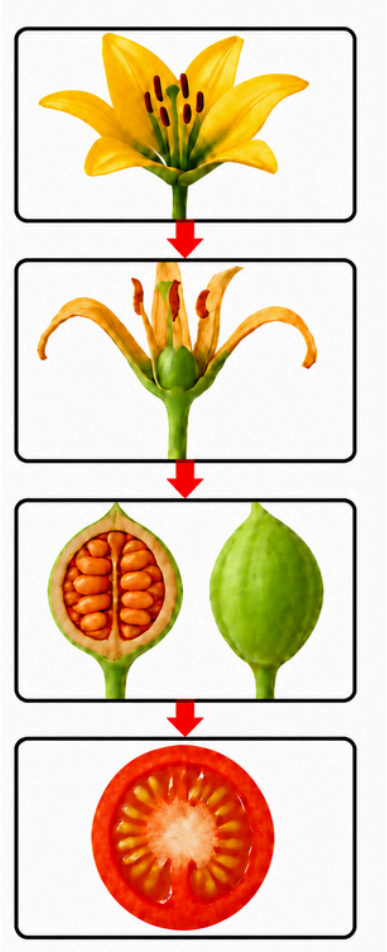
- **بعد عملية التلقيح (اي انتقال حبوب اللقاح من السداة الى المتاع) يحدث التالي:**
- تتتحرك حبوب اللقاح باتجاه المبيض
- يوجد داخل المبيض البويضات
- تتحد حبوب اللقاح مع البويضات (الإخصاب)
- ثم تتكون البذور

عملية الإخصاب

هي اتحاد حبوب اللقاح مع البويضات لتشكيل بذور

التغيرات التي تطرأ على الزهرة بعد عملية الإخصاب

- **بعد عملية الإخصاب تبدأ عملية انتاج البذور ثم تمر الزهرة بتغيرات مختلفة إلى ان تتكون الثمرة كالتالي:**



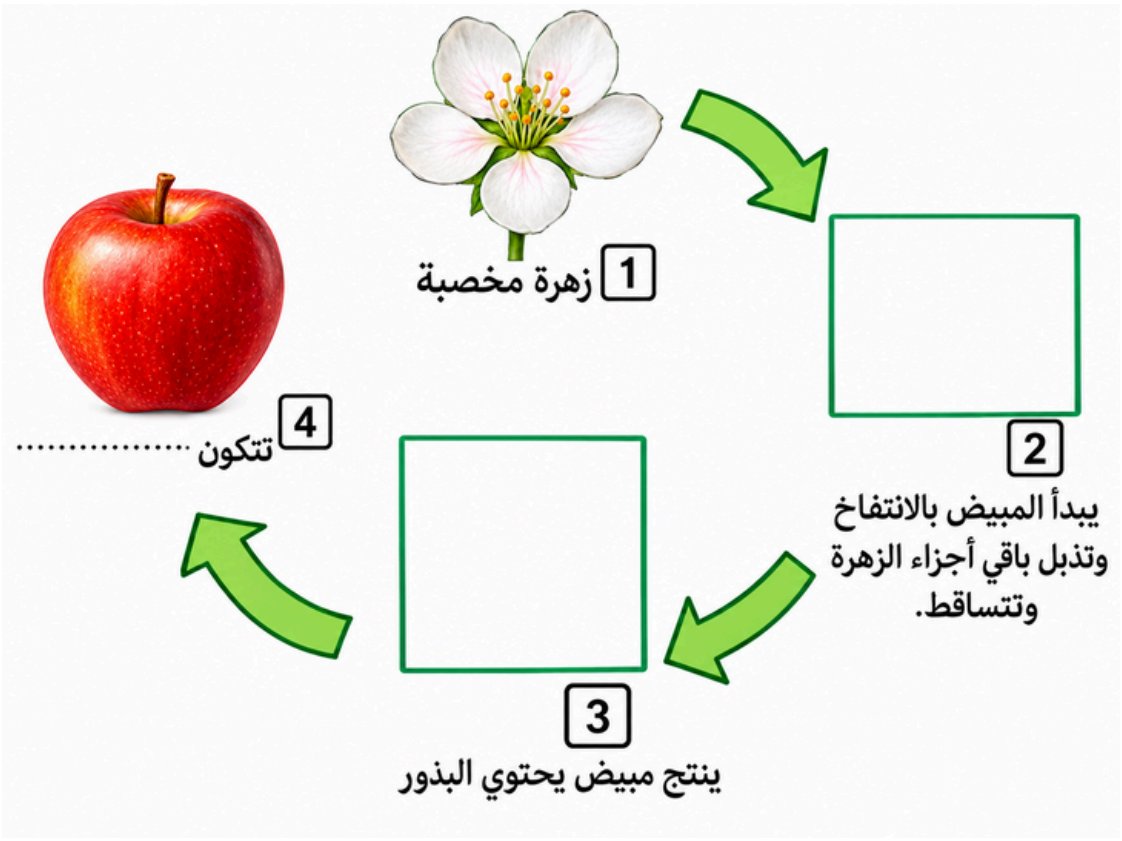
١-زهرة مخصبة

٢- يبدأ المبيض بالانتفاخ تدريجيا
ثم تذيل بقية اجزاء الزهرة وتتساقط

٣-ينتج مبيض يحوي البذور

٤- تتكون ثمره كامله تحمي البذور بداخلها

- **أكمل البيانات المطلوبة في الشكل لتوضيح مراحل تكون ونمو ثمرة النبات**





- **ما النتيجة المترتبة على عدم قدرة حبوب اللقاح على النزول إلى المبيض في المتاع؟**
- **لن تتكون البذور والثمار**

- **شاهدت زهرة ذابلة ومبيضها منتفخ ما الذي يمكن استنتاجه عن هذه الزهرة؟**
- **أن الزهرة مخصبة وتتحول إلى ثمرة**