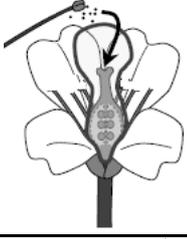
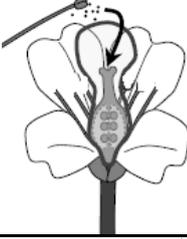
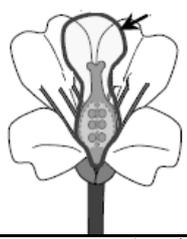
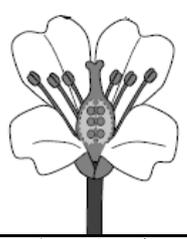


بعد تشكل حبوب اللقاح الحاملة للخلايا التوالدية ونضجها يستلزم نقلها إلى ميسم المدقة. للتعرف على كيفية نقل حبوب اللقاح إلى الميسم وأهميته وكذا مصير حبوب اللقاح نقتراح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

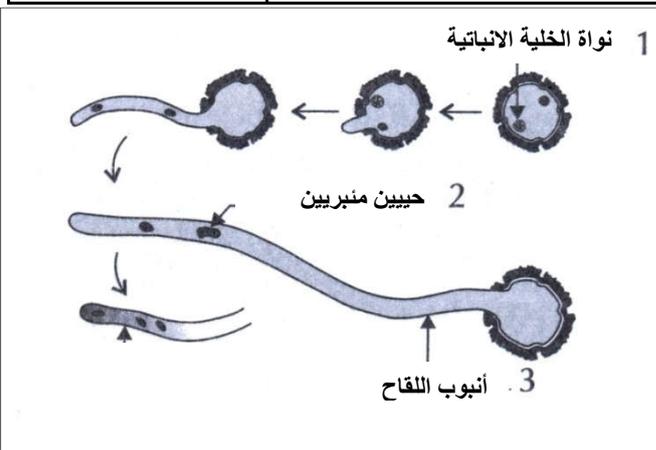
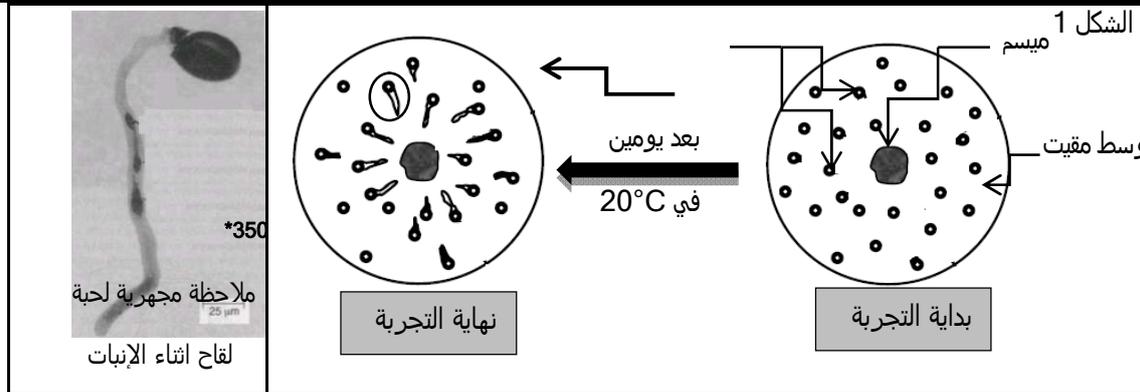
الوثيقة 1: دور الأسدية و المدقة في تكون البذرة

معرفة دور الأسدية و المدقة في تكون الثمرة، نستثمر معطيات الوثيقة التالية حيث تم استعمال أربع زهور نبات الخزامى

			
نزيل الأسدية ثم نرش حبوب لقاح زهرة أخرى من نوع آخر فوق الميسم قبل تغطية المدقة بالغشاء.	نزيل الأسدية ثم نرش حبوب لقاح زهرة أخرى من نفس النوع فوق الميسم قبل تغطية المدقة بالغشاء.	نزيل الأسدية قبل نضجها ثم نحيط مدقة الزهرة بغشاء شفاف.	ترك الأزهار عادية (شاهدة)
<u>النتيجة:</u> لا تتحول الزهرة إلى ثمرة.	<u>النتيجة:</u> تحوّل الزهرة إلى ثمرة تحتوي على بذور.	<u>النتيجة:</u> عدم تحول الزهرة إلى ثمرة.	<u>النتيجة:</u> تحول الزهرة إلى ثمرة تحتوي على بذور.

الوثيقة 2: الكشف عن إنبات حبوب اللقاح

نقوم بتهيئ محلول جيلاتيني سكري (10 غرام من السكر + 2 غرام من الجيلاتين + 100 cm³ من الماء). نضع الخليط في علبه بتري تحتوي في وسطها على قطعة ميسم زهرة ثم نرش محتوى العلبه بحبوب لقاح منبر ناضج لزهرة من نفس النوع. نقوم بتبديل سطح الجيلاتين بقطرات من الماء ثم نضع العلبه في وسط درجة حرارته 20°C. و بعد يومين نلاحظ حبوب اللقاح بواسطة المكبر الزوجي و المجهر (انظر الشكل 1)



الشكل 2: رسوم تخطيطية تبين إنبات حبوب اللقاح و تشكل الحبيبتين المنبريين

استثمار المعطيات

- 1- من خلال استثمارك للنتائج التجارب المبينة في الوثيقة 1 ماذا تستنتج.
- 2- كشفت هذه التجربة عن ظاهرة اساسية في حياة الزهرة:
 - أ- سم هذه الظاهرة و اعط تعريفا لها
 - ب- حدد أنواعها والعوامل التي تتم بها.
- 3- تبين الوثيقة 2 الشكل 1 مناولة أنجزت لتوضح مصير حبوب اللقاح عند وصولها ميسم زهرة من نفس النوع:
 - أ- حدد التغيرات التي طرأت على حبوب اللقاح بعد نهاية المناولة.
 - ب- صِف توجه أنابيب اللقاح كلما اقتربت من الميسم، ثم تفسر ذلك.
- 4- باعتمادك على معطيات الرسم التخطيطي للشكل 2 وثيقة 2، لخص في بضعة سطور مراحل إنبات حبة اللقاح.