

Les constituants de la fleur –

1. واث



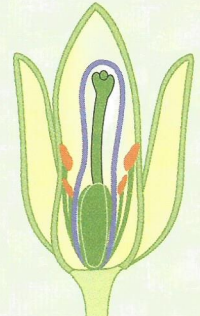
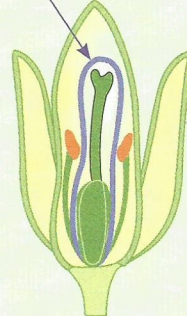
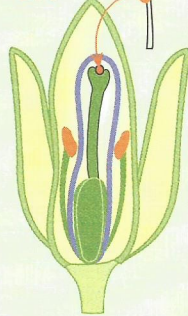
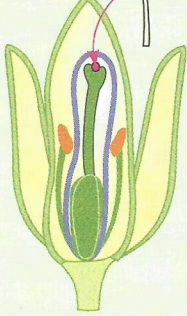
- 1 Pistile
 - 2 Pétale
 - 3 Anthère
 - 4 Stylet
 - 5 Ovaire
 - 6 Pédoncule
- } Etamine

2. واث تجارب منجزة على زهرة الزئبق – *fleur de lys*

حبوب لقاح الضامى

حبوب لقاح الزئبق

غشاء



4 - لن تتحول الزهرة إلى ثمرة

3 - تتحول الزهرة إلى ثمرة

2 - لن تتحول الزهرة إلى ثمرة

1 - تتحول الزهرة إلى ثمرة

حل الوثيقة 2.

3. واث

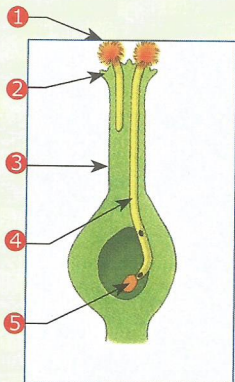
Grain de pollen

Stigmate

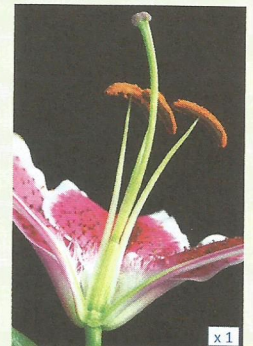
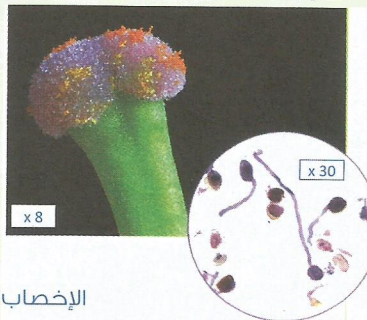
Style

Tube pollinique

Oeuf

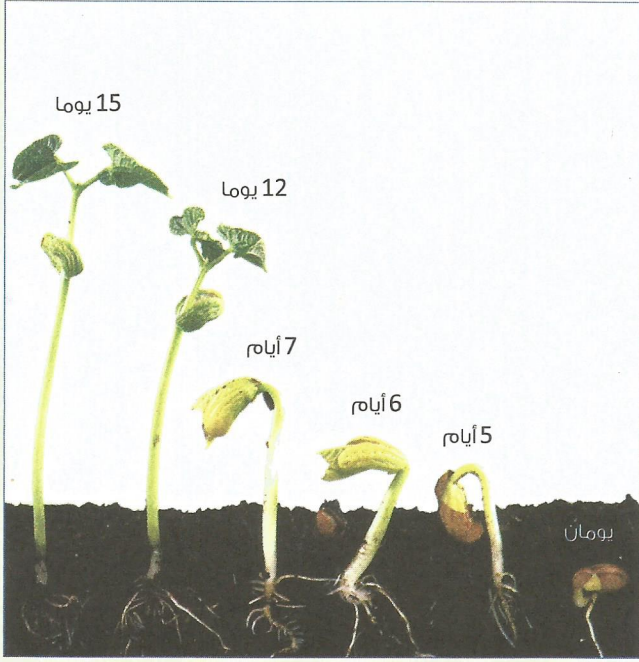


الإنبات



الإخصاب

و.ث.2

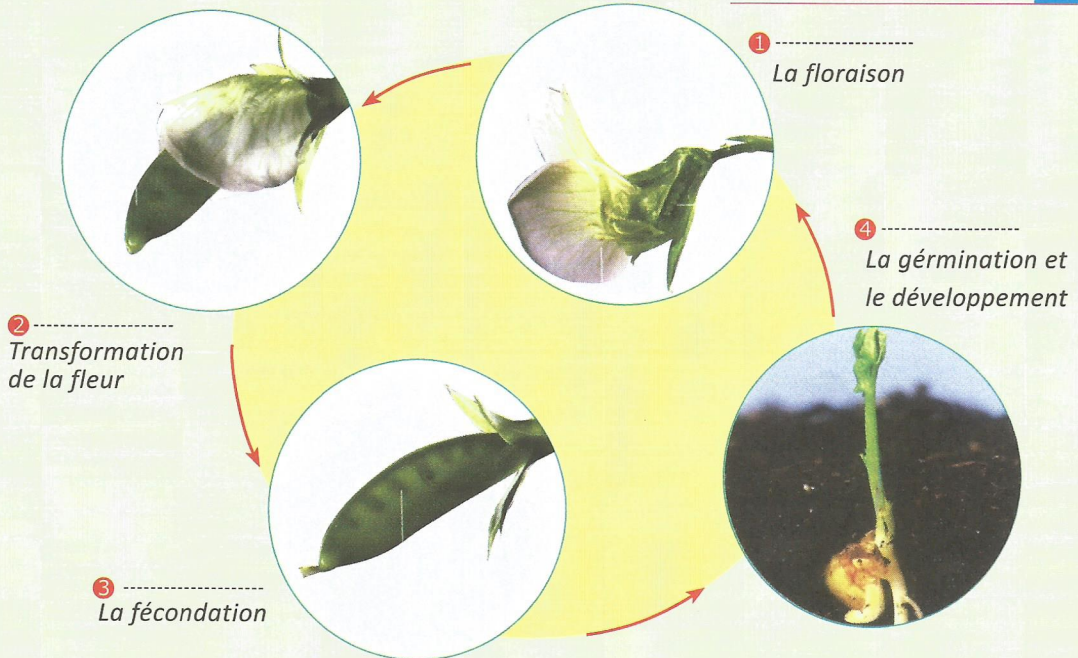


و.ث.1

قم بزرع بذور نبات الفاصوليا في قطن مبلل ثم تتبع مصير البذور مع مرور الأيام واستنتج أهم مراحل الإنبات.



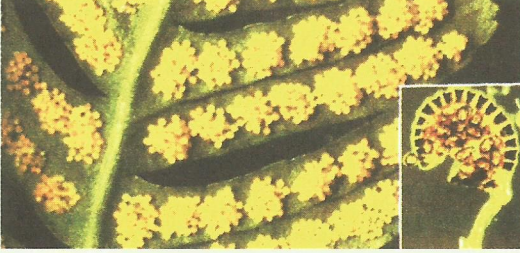
و.ث.3



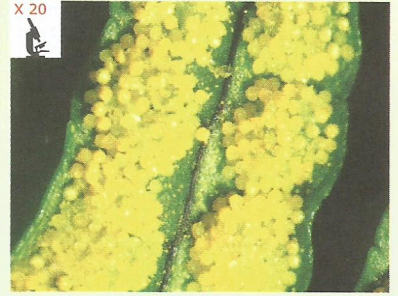
1. و.ث



2. و.ث



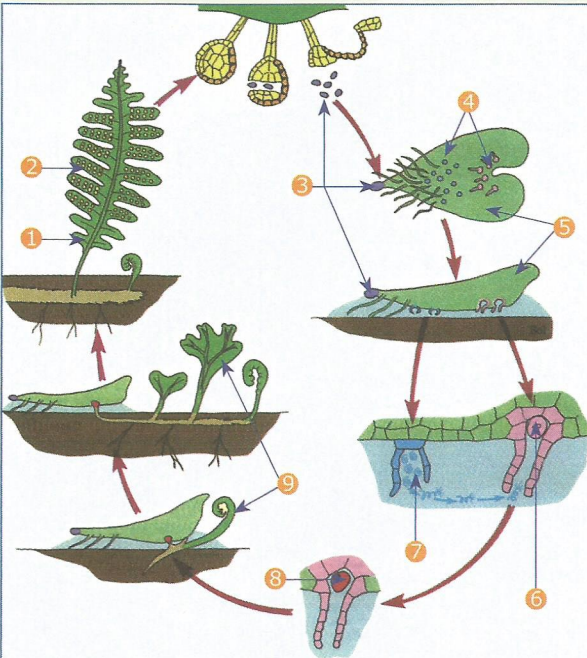
3. و.ث



4. و.ث



5. و.ث دورة النمو عند الخنشار – Cycle de développemet de la fougère



1- اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة.

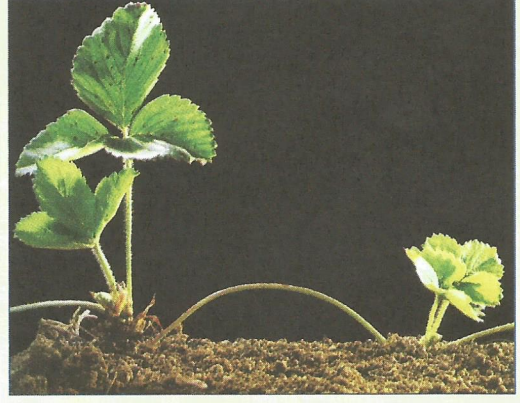
- 1
- Fougère adulte
- 2
- Sporange
- 3
- Spores
- 4
- Orgenes reproducteurs
- 5
- Prothalles jeunes
- 6
- Gamète femelle
- 7
- Gamète mâle
- 8
- Oeuf
- 9
- Fougère jeune

2- حرر نصا تفسيريا لدورة النمو عند نبات الخنشار .

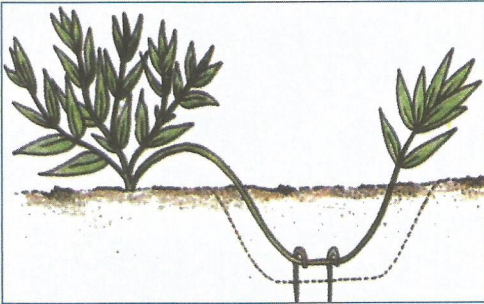
وث2. التكاثر النباتي عن طريق الدرناات عند البطاطس
MV : à partir des tubercules



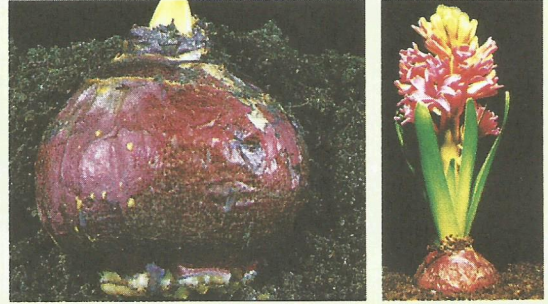
وث1. التكاثر النباتي عن طريق الرثدات عند توث الأرض
La multiplication végétative : à partir des stolons



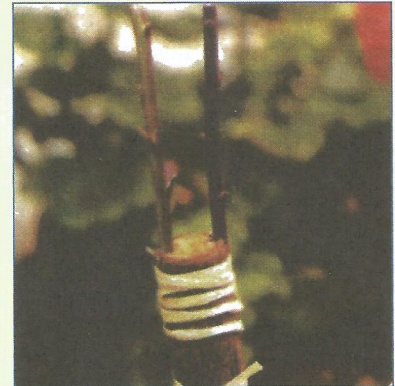
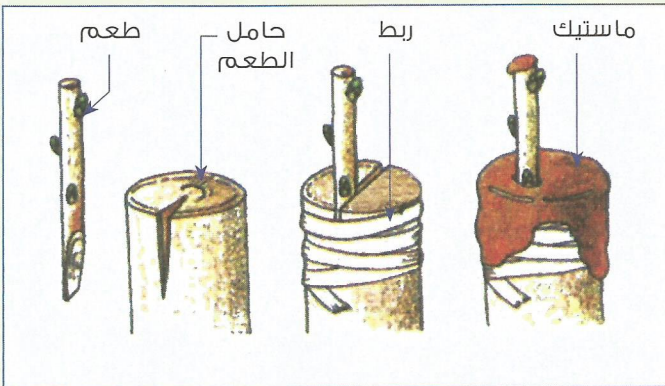
وث4. التكاثر النباتي عن طريق الترقيد
MV : à partir du marcottage



وث3. نبتة الياقوتية ناتجة عن إنبات بصلتها
MV : à partir du bulbes



وث5. التكاثر النباتي عن طريق التطعيم – MV : à partir du greffage



تمرين 1

تزور أعداد كثيرة من الحشرات الأزهار من أجل التغذية على حبوب لقاحها أو رحيقها مما يُسهل عملية الأبر.



▲ نحلة تجمع غذاءها من الزهرة.

1- تعرف الأعضاء التي تنتج الأمشاج الذكورية والأعضاء التي تنتج الأمشاج الأنثوية :

2- صف المسار الذي تسلكه الأمشاج الذكورية لإخصاب الأمشاج الأنثوية :

3- سمّ الحبيبات الصفراء الملتصقة بالأرجل الخلفية للنحلة :

4- فسر كيف تلعب الحشرات دورا هاما في التكاثر عند النباتات الزهرية :

تمرين 2



1- قارن بين درنة البطاطس المهياة للإستهلاك ودرنة البطاطس المهياة للزرع.

▲ درنة البطاطس مهياة للزرع ▲ درنات البطاطس مهياة للإستهلاك

2- استنتج نوع التكاثر عند البطاطس :