

Les constituants de la fleur –

و.ث.1



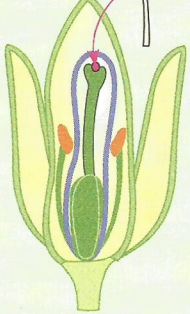
- 1 Pistile
2 Pétale
3 Anthère
4 Stylet
5 Ovaire
6 Pédoncule

Etamine

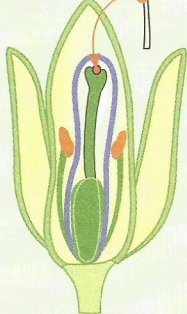
fleur de lys – تجارب منجزة على زهرة الزئبق

و.ث.2

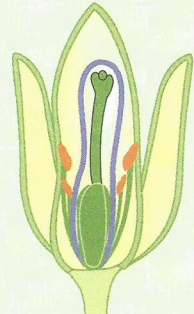
حبوب لقاح
الضامى



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.

و.ث.3

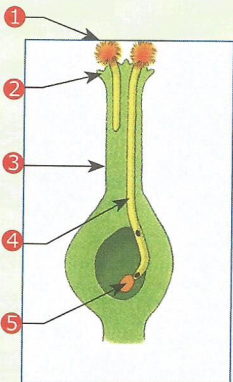
Grain de pollen

Stigmate

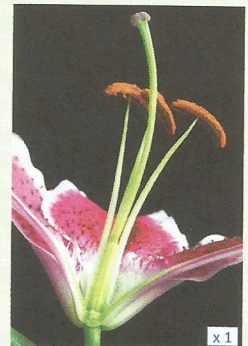
Style

Tube pollinique

Oeuf



الإنبات



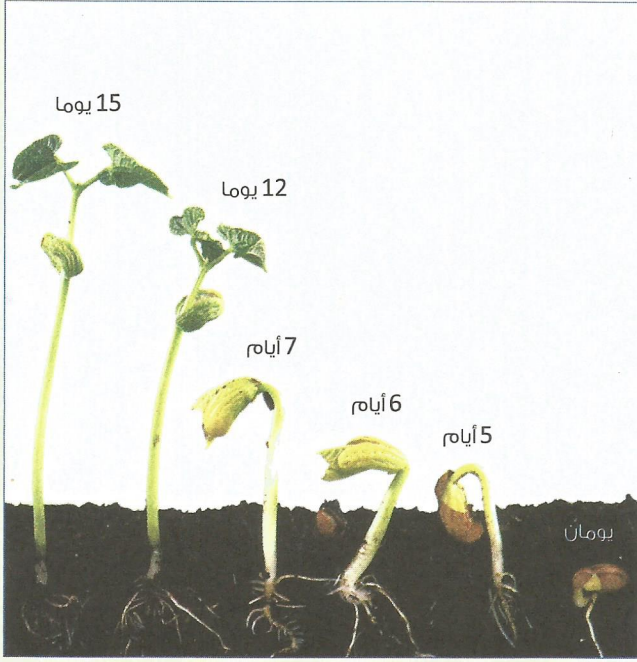
Les étapes de la germination chez les plantes

و.ث.1

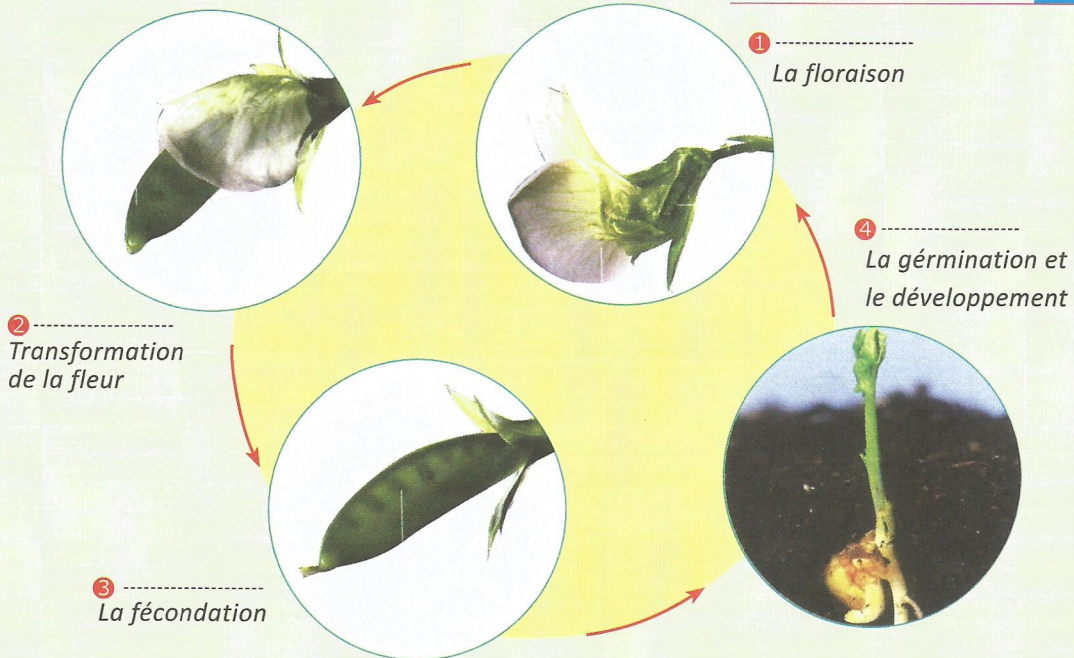
قم بزرع بذور نبات الفاصوليا في قطن مبلل ثم تتبع مصير البذور مع مرور الأيام واستنتج أهم مراحل الإنبات.



و.ث.2



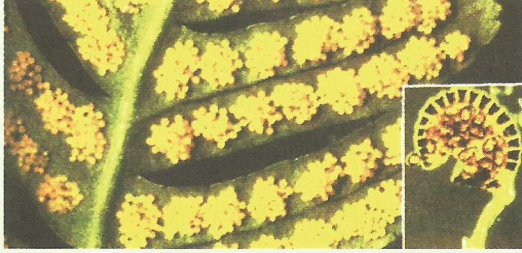
و.ث.3



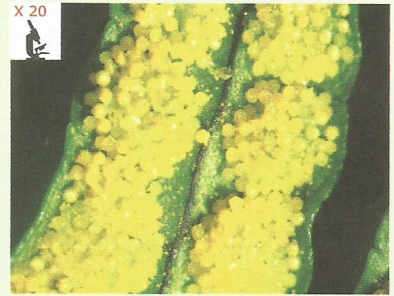
و.ث.1



و.ث.2



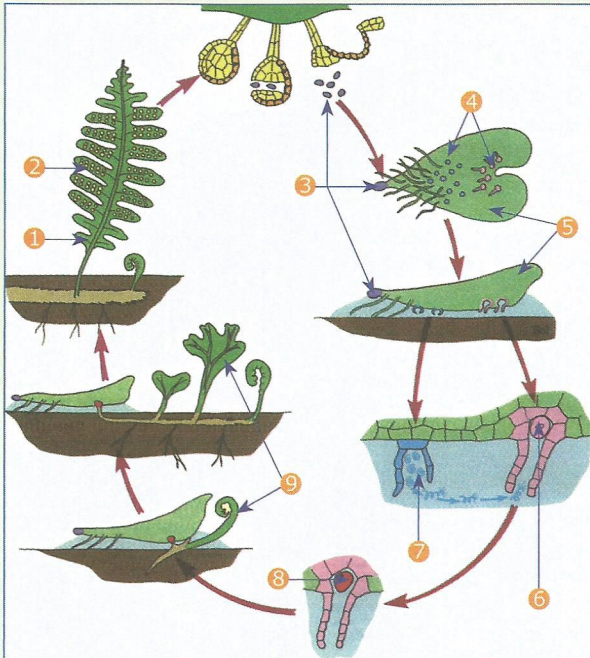
و.ث.3



و.ث.4



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



1- اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة.

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

2- حرر نصا تفسيريا لدورة النمو عند نبات الخنشار .

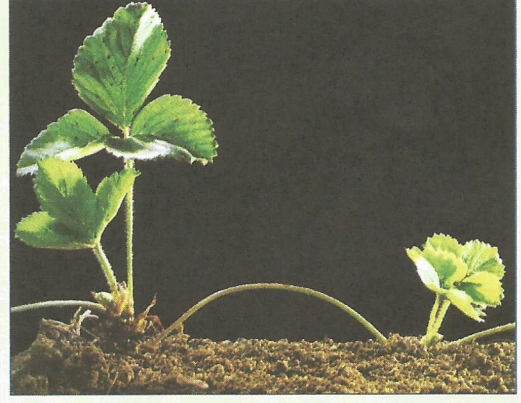
وث.2 التكاثر النباتي عن طريق الدرنات عند البطاطس

MV : à partir des tubercules



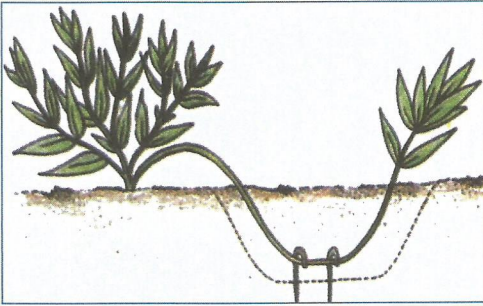
وث.1 التكاثر النباتي عن طريق الرئذات عند ثوث الأرض

La multiplication végétative : à partir des stolons



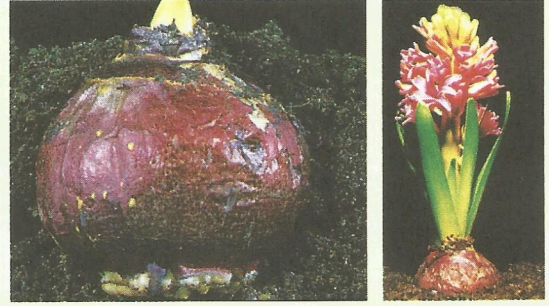
وث.4 التكاثر النباتي عن طريق الترقيد

MV : à partir du marcottage

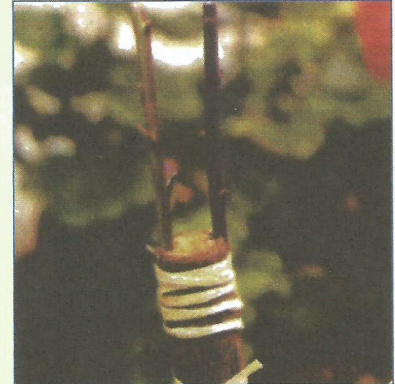
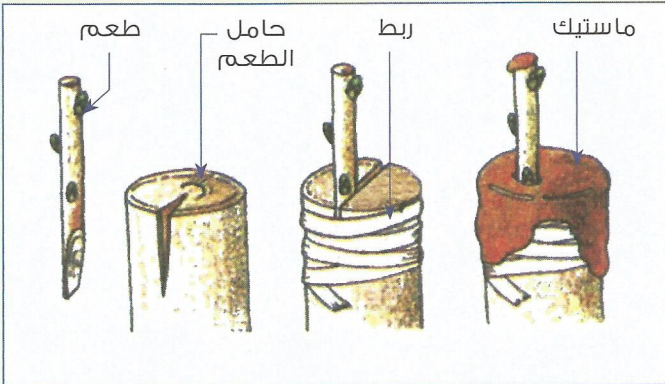


وث.3 نبتة الياقوتية ناتجة عن إنبات بصلتها

MV : à partir du bulbes

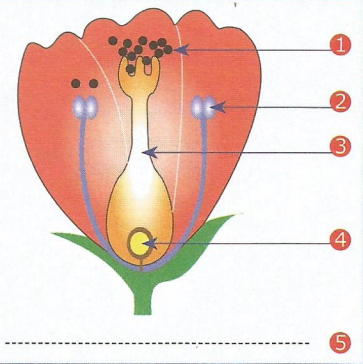


وث.5 التكاثر النباتي عن طريق التطعيم – *MV : à partir du greffage*



تمرين 1

تزرع 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 الذكرية والأعضاء التي تنتج الأمشاج الأنثوية :

2- صف المسار الذي تسلكه الأمشاج الذكرية 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 :