

Les constituants de la fleur –

و.ث.1



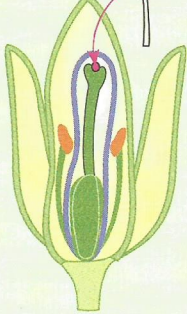
- 1 Pistile
 2 Pétale
 3 Anthère
 4 Stylet
 5 Ovaire
 6 Pédoncule

} Etamine

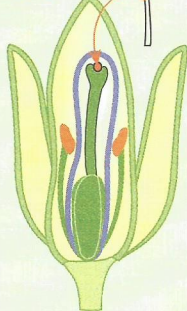
و.ث.2 تجارب منجزة على زهرة الزنبق – fleur de lys

و.ث.2

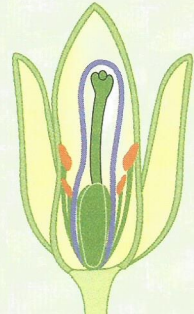
حبوب لقاح
الضامى



حبوب لقاح
الزنبق



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

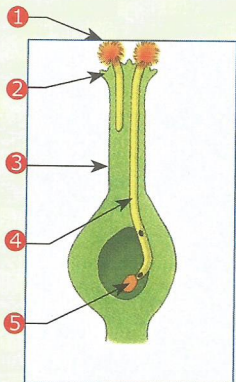
Grain de pollen

Stigmate

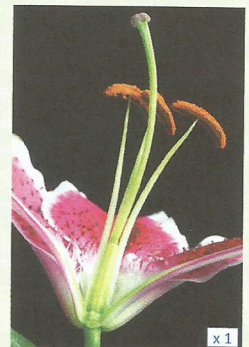
Style

Tube pollinique

Oeuf

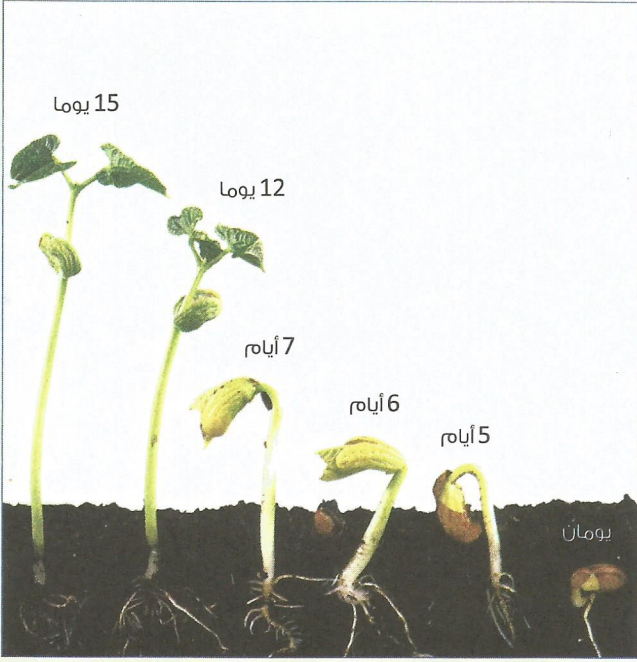


الإنبات



الإخصاب

و.ث.2

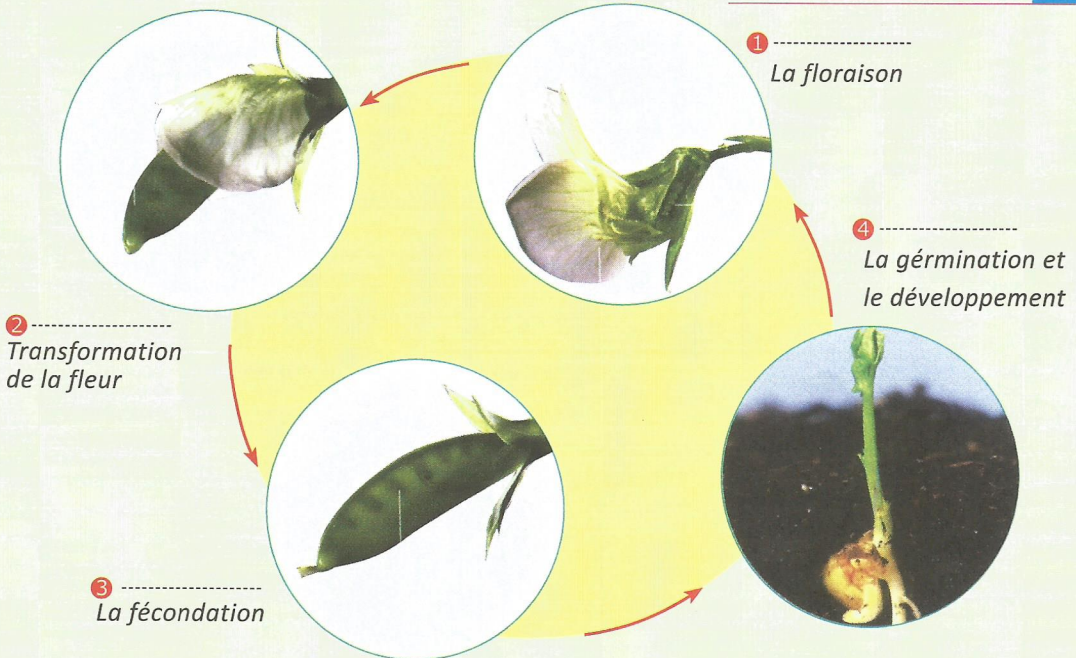


و.ث.1

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



و.ث.3



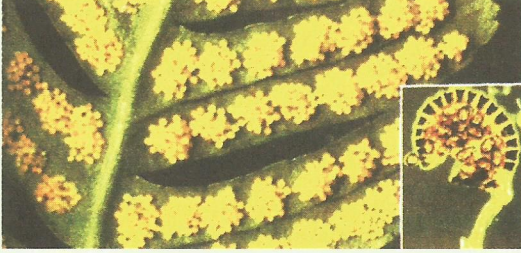
نبات لازهري : الخنشار

Plante sans fleurs ex : la fougère

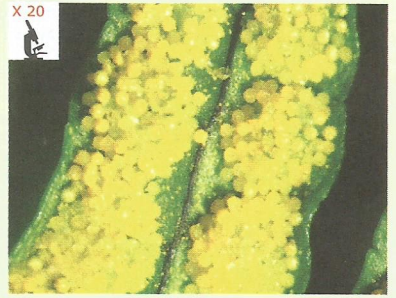
1. وٲ



2. وٲ



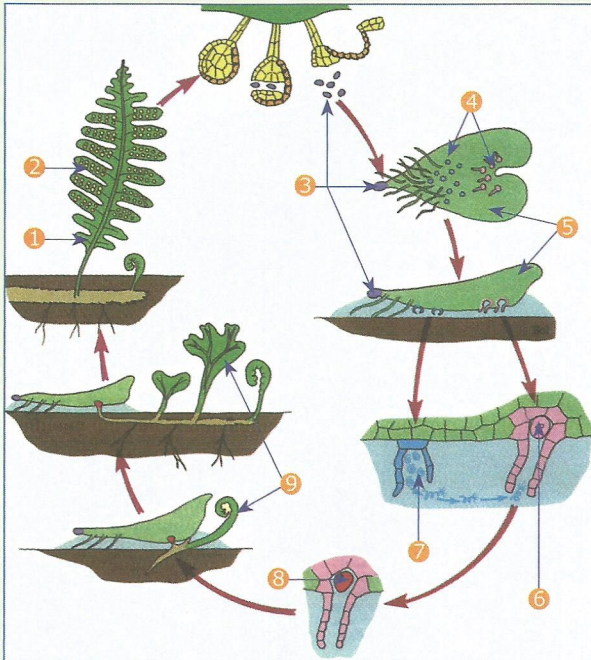
3. وٲ



4. وٲ



5. وٲ 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 .

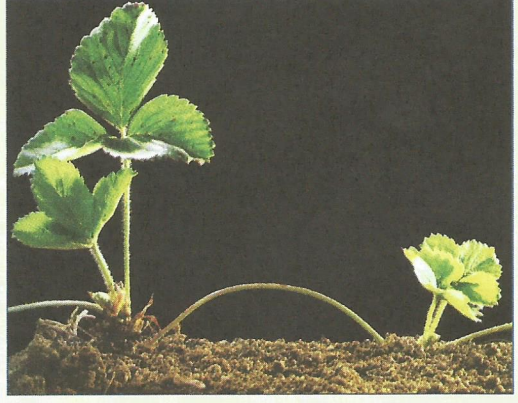
وث 2. التكاثر النباتي عن طريق الدرناات عند البطاطس

MV : à partir des tubercules



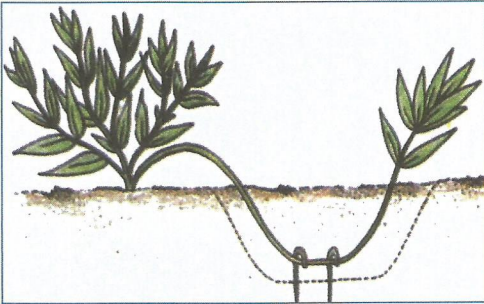
وث 1. التكاثر النباتي عن طريق الرئدات عند توت الأرض

La multiplication végétative : à partir des stolons



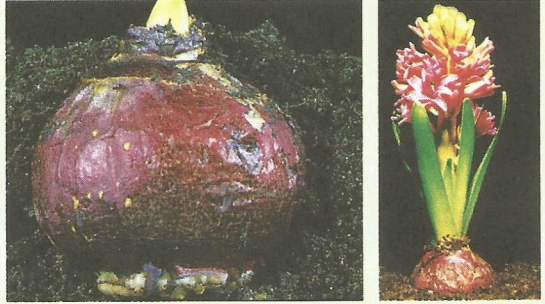
وث 4. التكاثر النباتي عن طريق الترقيد

MV : à partir du marcottage

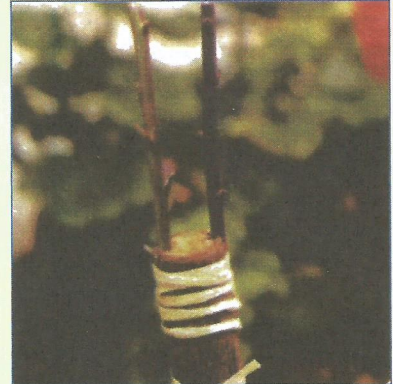
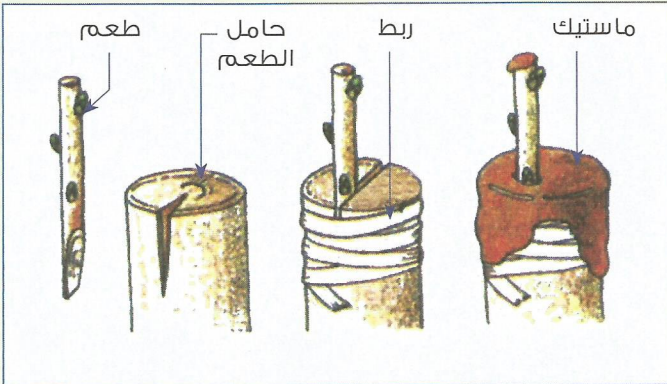


وث 3. نبتة الياقوتية ناتجة عن إنبات بصلتها

MV : à partir du bulbes



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



تمرين 1

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- سمِّ 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 :