

التوالد عند النباتات La reproduction chez les plantes

Les constituants de la fleur –

1. واث

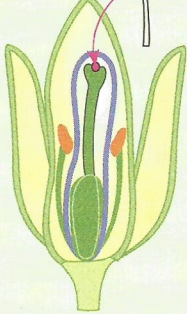


- 1 Pistile
- 2 Pétale
- 3 Anthère
- 4 Stylet
- 5 Ovaire
- 6 Pédoncule

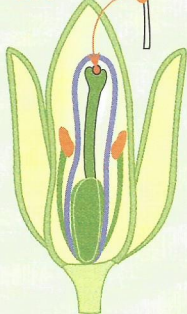
Etamine

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

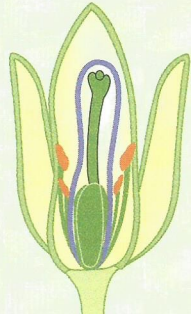
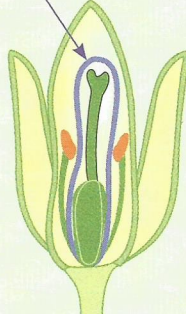
حبوب لقاح
الضامى



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

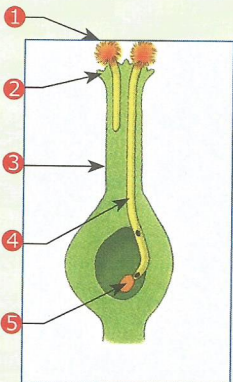
Grain de pollen

Stigmate

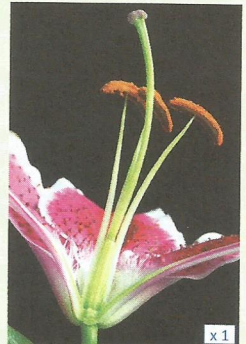
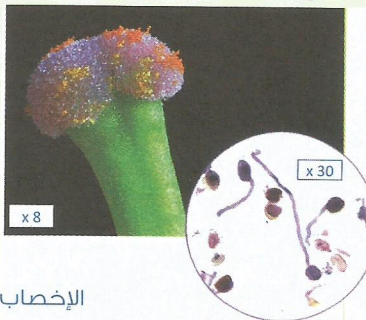
Style

Tube pollinique

Oeuf



الإنبات



مراحل الإنبات عند النباتات

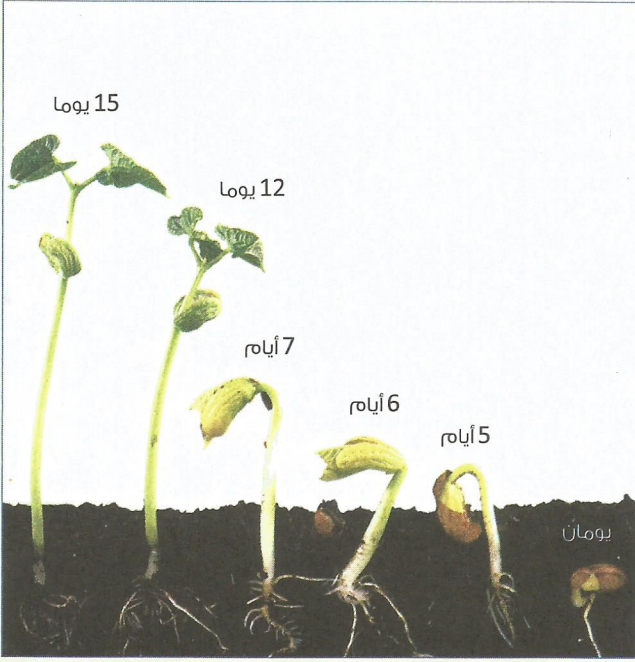
Les étapes de la germination chez les plantes

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



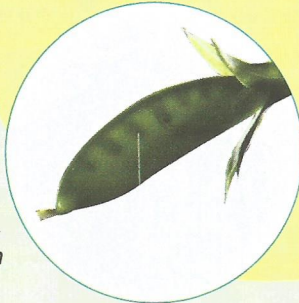
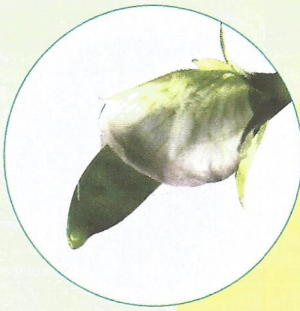
و.ث.3

1 La floraison

4 La germination et le développement

2 Transformation de la fleur

3 La fécondation



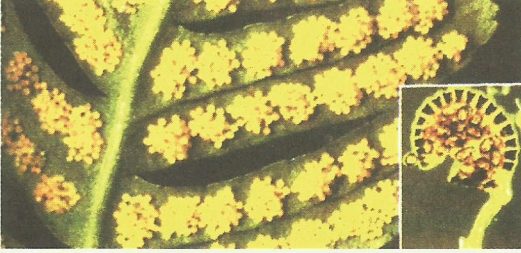
نبات لازهري : الخنشار

Plante sans fleurs ex : la fougère

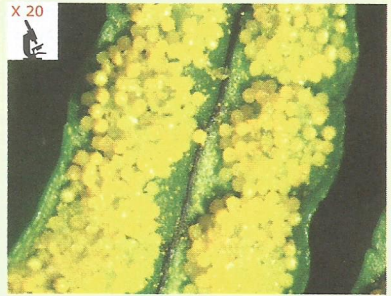
و١.



و٢.



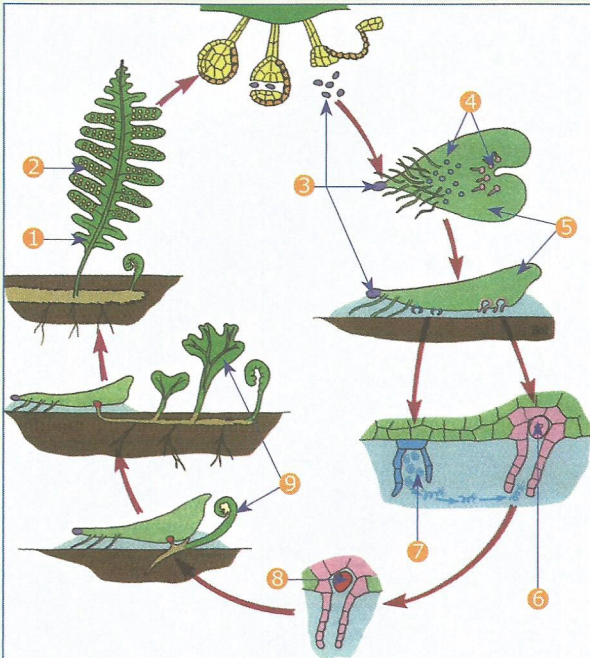
و٣.



و٤.



و٥. دورة النمو عند الخنشار – Cycle de développemet de la fougère



1- اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة.

Fougère adulte

Sporange

Spores

Orgenes reproducteurs

Prothalles jeunes

Gamète femelle

Gamète mâle

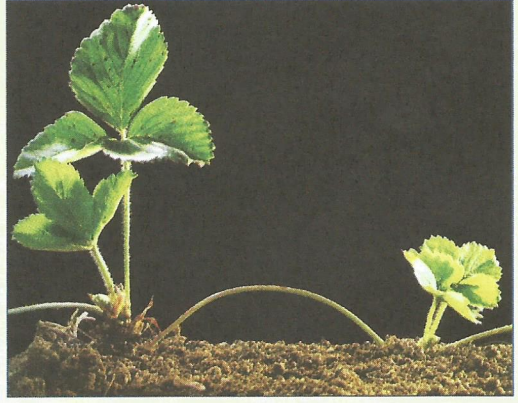
Oeuf

Fougère jeune

2- حرر نصا تفسيريا لدورة النمو عند نبات الخنشار .

وث.1 التكاثر النباتي عن طريق الرئذات عند توث الأرض

La multiplication végétative : à partir des stolons



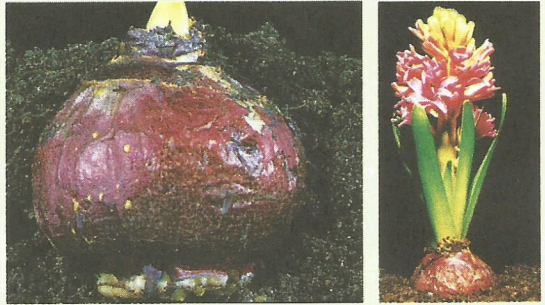
وث.2 التكاثر النباتي عن طريق الدرنات عند البطاطس

MV : à partir des tubercules



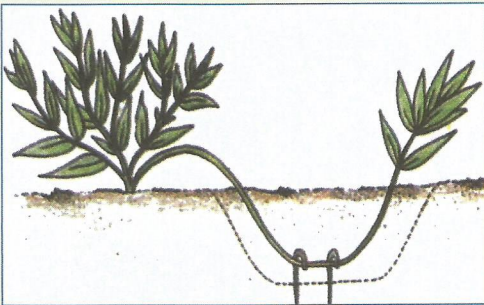
وث.3 نبتة الياقوتية ناتجة عن إنبات بصلتها

MV : à partir du bulbes



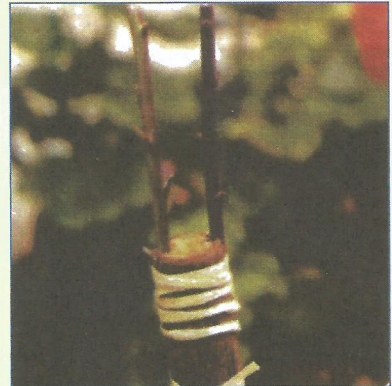
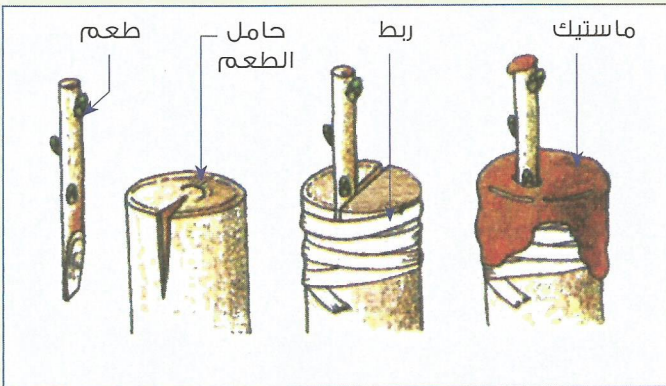
وث.4 التكاثر النباتي عن طريق الترقيد

MV : à partir du marcottage



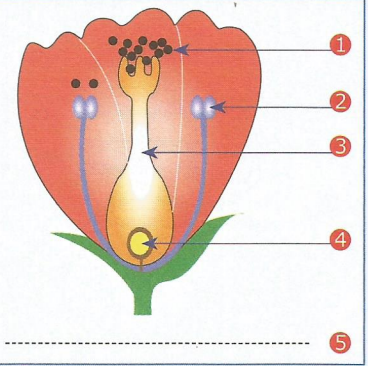
وث.5 التكاثر النباتي عن طريق التطعيم

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 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 :