

كريمة الظاهري

فرض مراقبة عدد 2 في علوم الحياة والأرض

المستوى:
ثامنة أساسي

التمرين الأول:

تمثل الوثيقة التالية رسوما لطرق مختلفة للتكاثر الخُصري:



- 1- تعرّف الى نوع التكاثر الخُصري المُبين في الوثيقة أعلاه والطريقة التي تمّت به.
- 2- لمقارنة التكاثر الخُصري بالتكاثر الجنسي عند النبات الأخضر ضع الجمل التالية في الخانة الملائمة.

يتم عن طريق الجهاز الخُصري - يُكوّن جذور عرضيّة - مرتبط بالزّهرة -
يحافظ على الصفات الوراثيّة - نزرع البذور - التأبير و الاخصاب من شروط
انجاحه - يُساهم في التّجهين - البراعم تُساهم في تكوين النّبتة الجديدة -
يُستعمل من طرف الفلاح لربح الوقت - يتطلّب نُضج الأمشاج.

3-تبيّن نوع الزّهرتين أ وب معلّلا اجابتك.

*نوع الزّهرة أ: ..ثنائية الجنس.....*نوع الزّهرة ب : ..ثنائية الجنس.....

-التّعليل: هما ثنائيتا الجنس لوجود الجهاز التكاثري الأنثوي و الذكري معا.

4-أذكر نوع التّأبير الذي تبرزه هذه الوثيقة معلّلا اجابتك.

-نوع التّأبير: هو تأبير خلطي

-التّعليل: لأن حبوب الطّلع للزّهرة ب تمرّ الى الزّهرة أ

5-ذكر عاملين اخرين يؤمّنان ظاهرة التّأبير:

الأمطار.

الرياح.

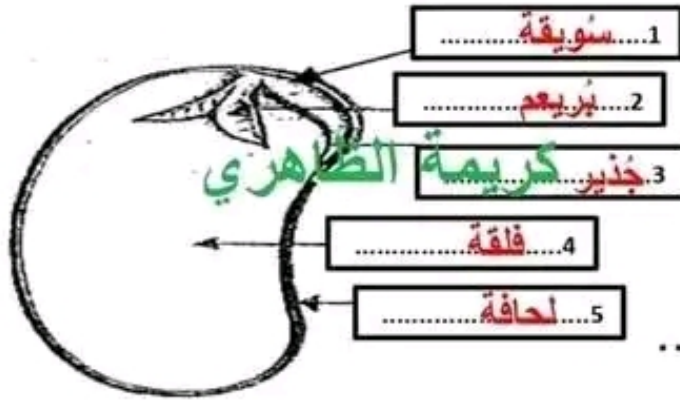
6-عرّف بالمرحلة التي تلي التّأبير.

الالاقاح أو الاخصاب و هو اتحاد محتوي حبة الطّلع مع البويضة و انصهار

نواتهما للحصول على بيضة.

التمرين الرابع:

يمثل الرسم المُوالي إحدى فلقات بذرة الفول



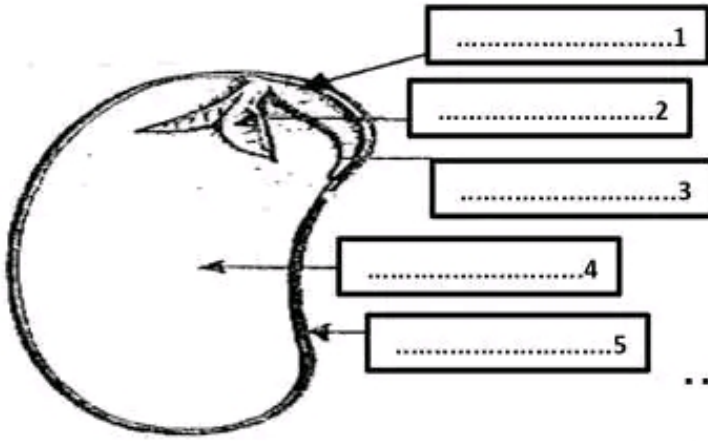
1- أتمم البيانات المناسبة للأرقام.

2- ماذا يُكوّن الأعضاء 1, 2 و 3؟

• الجنين أو الرّشيم •
.....
.....

التمرين الرابع:

يمثل الرسم المُوالي إحدى فلقات بذرة الفول



1- أتمم البيانات المناسبة للأرقام.

2- ماذا يُكوّن الأعضاء 1, 2 و 3؟

3- تمرّ البذرة بحدث مهمّ قبل أن تتحوّل الى نبتة فتية.

أ- سمّ هذا الحدث:

ب- عرفه:

4- لتأمين هذا الحدث يُشترطُ توفير بعض الظروف الملائمة.

- أكمل الجدول أسفله للتعرف على هذه الشروط.

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
زراع بذور خضراء		
زراع بذور بعد تغليتها		

حظاً موفقاً

- 1-تعرف الى نوع التكاثر الخصري المبين في الوثيقة أعلاه والطريقة التي تمت به.
- 2-لمقارنة التكاثر الخصري بالتكاثر الجنسي عند النبات الأخضر ضع الجمل التالية في الخانة الملائمة.

كريمة الظاهري

يتم عن طريق الجهاز الخصري - يكون جذور عرضية - مرتبط بالزهرة -
يحافظ على الصفات الوراثية - نزرع البذور - التأبير و الاخصاب من شروط
انجابه - يساهم في التهجين - البراعم تساهم في تكوين النبتة الجديدة-
يستعمل من طرف الفلاح لربح الوقت - يتطلب نضج الأمشاج.

المستوى:
ثامنة أساسيفرض مراقبة عدد 2
في علوم الحياة والأرض

كريمة الظاهري

التمرين الأول:

تمثل الوثيقة التالية رسوما لطرق مختلفة للتكاثر الخضري:

كريمة الظاهري

 تكاثر خضري اصطناعي عن طريق التطعيم بالقلم	 تكاثر خضري اصطناعي عن طريق التطعيم بالعين	 تكاثر خضري اصطناعي عن طريق الأقبيل
 تكاثر خضري طبيعي عن طريق الدرنات	 تكاثر خضري اصطناعي عن طريق الخلفات	 تكاثر خضري طبيعي عن طريق الجذور

- 1-تعرف الى نوع التكاثر الخصري المبين في الوثيقة أعلاه والطريقة التي تمت به.
- 2-لمقارنة التكاثر الخصري بالتكاثر الجنسي عند النبات الأخضر ضع الجمل التالية في الخانة الملائمة.

كريمة الظاهري

يتم عن طريق الجهاز الخصري - يكون جذور عرضية - مرتبط بالزهرة -
يحافظ على الصفات الوراثية - نزرع البذور - التأبير و الاخصاب من شروط
انجابه - يساهم في التهجين - البراعم تساهم في تكوين النبتة الجديدة-
يستعمل من طرف الفلاح لربح الوقت - يتطلب نضج الأمشاج.

كريمة الظاهري

3- لدى العم صالح بائع الورود نبتة الفلّ والورد يريد أن يُكثرهما اقترح عليه طريقة مُلائمة للتكاثر الخصري لهتين النبتتين وصف أهم المراحل لكليهما.

نبتة الفلّ	نبتة الورد
طريقة التكاثر الخصري المقترحة: الشرقي..... <u>وصف المراحل:</u> يتمثل في زرع جزء من مطلق أو غصن نبتة في التربة و يجب أن يكون متصل بالنبتة الأم و نسقيها بانتظام بعد مدة نلاحظ تكون جذور عرضية في مستوى الجزء المردوم و نمو أغصانه و إزراقه عندها يتم فصله عن النبتة الأم و هكذا نتحصل على نبتة جديدة بنفس المواصفات.....	طريقة التكاثر الخصري المقترحة: الانقسام <u>وصف المراحل:</u> يتمثل في زرع جزء من كلى الجزء من ساق نبتة (فسيلة) بعد فصلها عن النبتة الأم في التربة و لنحصل على نبتة جديدة يجب أن تتوفر عدة شروط: طول معين، نزع جل الأوراق ووجود الجراحم، اللامعية في الفمعية و لضعمان القمو..... الجيد نسقيها بانتظام.

3- تمرّ البذرة بحدث مُهمّ قبل أن تتحوّل الى نبتة فتية.

كريمة الظاهري

الانتاش

أ- سمّ هذا الحدث:
ب- عرفه: الانتاش هو مختلف المراحل التي تؤدي الى تحول جنين البذرة المملوءة من طور المبيات الى طور النشيط عند توفر العوامل الملائمة وذلك للحصول على نبتة جديدة.

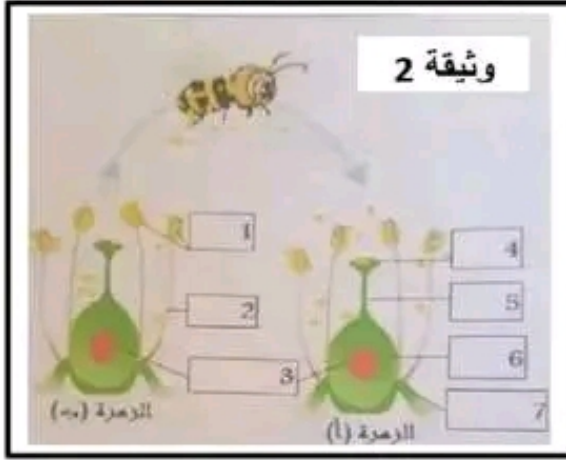
4- لتأمين هذا الحدث يُشترط توفير بعض الظروف الملائمة.

-أكمل الجدول أسفله للتعرف على هذه الشروط.

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
زرع بذور خضراء	لا تنبتش	لتنبتش البذرة يجب ان تكون ناصجة
زرع بذور بعد تغليتها	لا تنبتش	لتنبتش البذرة يجب ان يكون الجنين حي

التمرين الثالث:

للتعرّف الى خصائص التكاثر الجنسيّ نقدّم الوثيقة 2 التي تُبرزُ نوعا من هذا التكاثر.



1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام:

1... منبر... 2... خيط... 3... بويضة...

4... ميسم... 5... قلم... 6... مبيض...

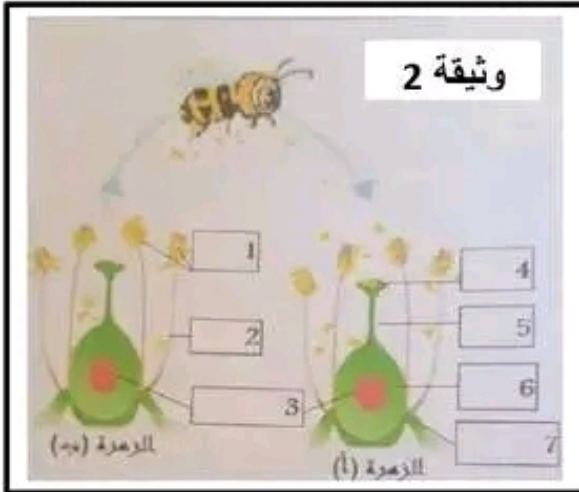
7... سيلة... كريمة الظاهري

2- استخرج من الوثيقة أرقام العناصر التكاثرية.

..... 4-6-3-1.....

التمرين الثالث:

للتعرّف الى خصائص التكاثر الجنسي نقدّم الوثيقة 2 التي تُبرز نوعا من هذا التكاثر.



1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام:

1.....2.....3.....

4.....5.....6.....

7.....

2- استخرج من الوثيقة أرقام العناصر التكاثرية.

.....

3- تبيّن نوع الزهرتين أ وب معلّلا اجابتك.

*نوع الزهرة أ: *نوع الزهرة ب:

-التعليل:

4- أذكر نوع التأبير الذي تُبرزه هذه الوثيقة معلّلا اجابتك.

-نوع التأبير:

-التعليل:

5- ذكّر بعاملين آخرين يؤمّنان ظاهرة التأبير:

.....

.....

6- عرّف بالمرحلة التي تلي التأبير.

.....

.....

.....

التمرين الثاني:

ما هو مصير كل من المبيض والبويضة بعد مرحلة اللقاح؟

بعد اللقاح يتحول المبيض الى ثمرة و يتحول البويضة الى

بذرة

كريمة الظاهري

كريمة الظاهري

التكاثر الجنسي	التكاثر الخضري
- مرتبط بالنزهره.....	- يتم عن طريق الجهاز الخضري.....
- نزرع البذور.....	- يكون جذور عرضية.....
- التلقيح والخصاب من شروط انتاجه.....	- يحافظ على الصفات الوراثية.....
كريمة الظاهري	- البراعم تساهم في تكوين النبتة.....
- يساهم في التهجين.....	الحديقة
- يتطلب نضج الامشاج.....	- يستعمل من طرف الفلاح لربيع الوقت.....