

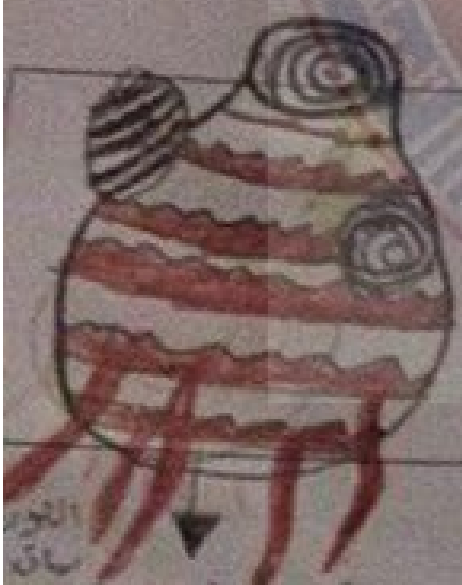
طرائق تكاثر النباتات (1)

الزمن قصير، والموارد قليلة، لذلك تكثر النباتات المختلفة، ثم عقل هذه أجزاء النبات المشتقة.

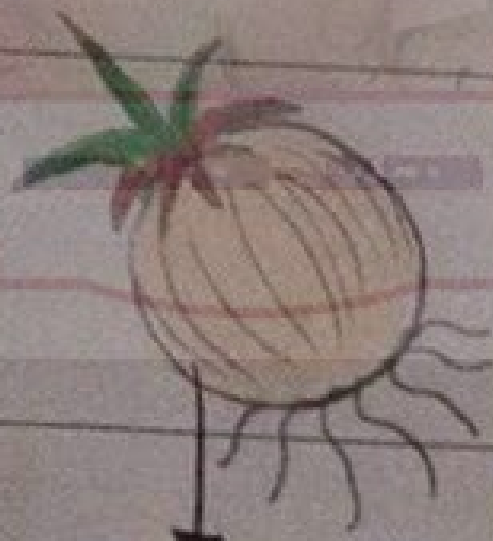
تسمى الزراعة



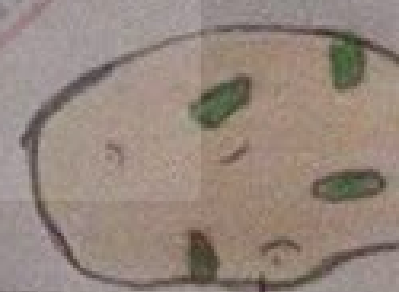
بذات، والبزاقات، والأشجار



كورمان



الأبصال



الدرنات

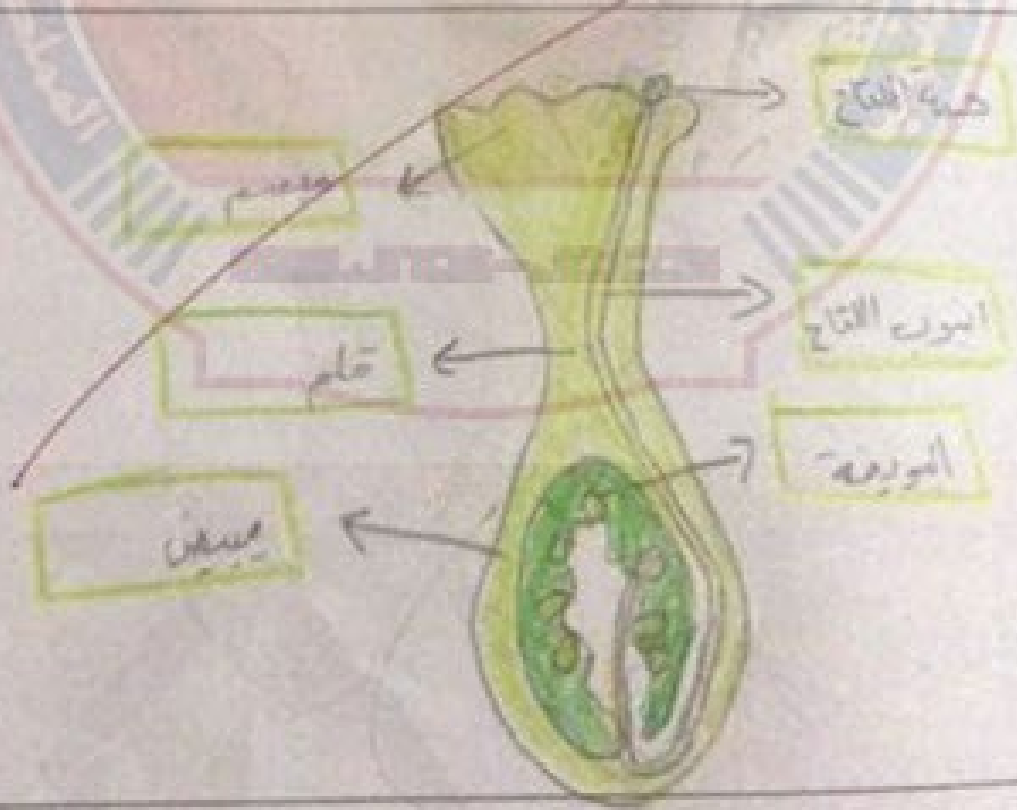
الجزء
ساق
عقل
هرشمو
عليها

ماذا يحدث في أثناء عملية الإخصاب؟

1. رتب الجمل الآتية التي تصف عملية الإخصاب في الثدييات ترتيباً صحيحاً، اعتماداً على الخطوة الأولى التي حدثت فيها:

٤	تصل خيوط اللقاح إلى المبيض.
١	المكث ينتج خيوط اللقاح.
٣	يلمو أنبوب اللقاح داخل القلم.
٥	تلتصق خيوط اللقاح مع البويضات.
٦	تتم البثور داخل المبيض.
٢	تلتصق خيوط اللقاح فوق المبيض.

2. بناء على ما تعلمته، ارسم شكلاً توضيحياً تصف فيه كيفية حدوث عملية الإخصاب.

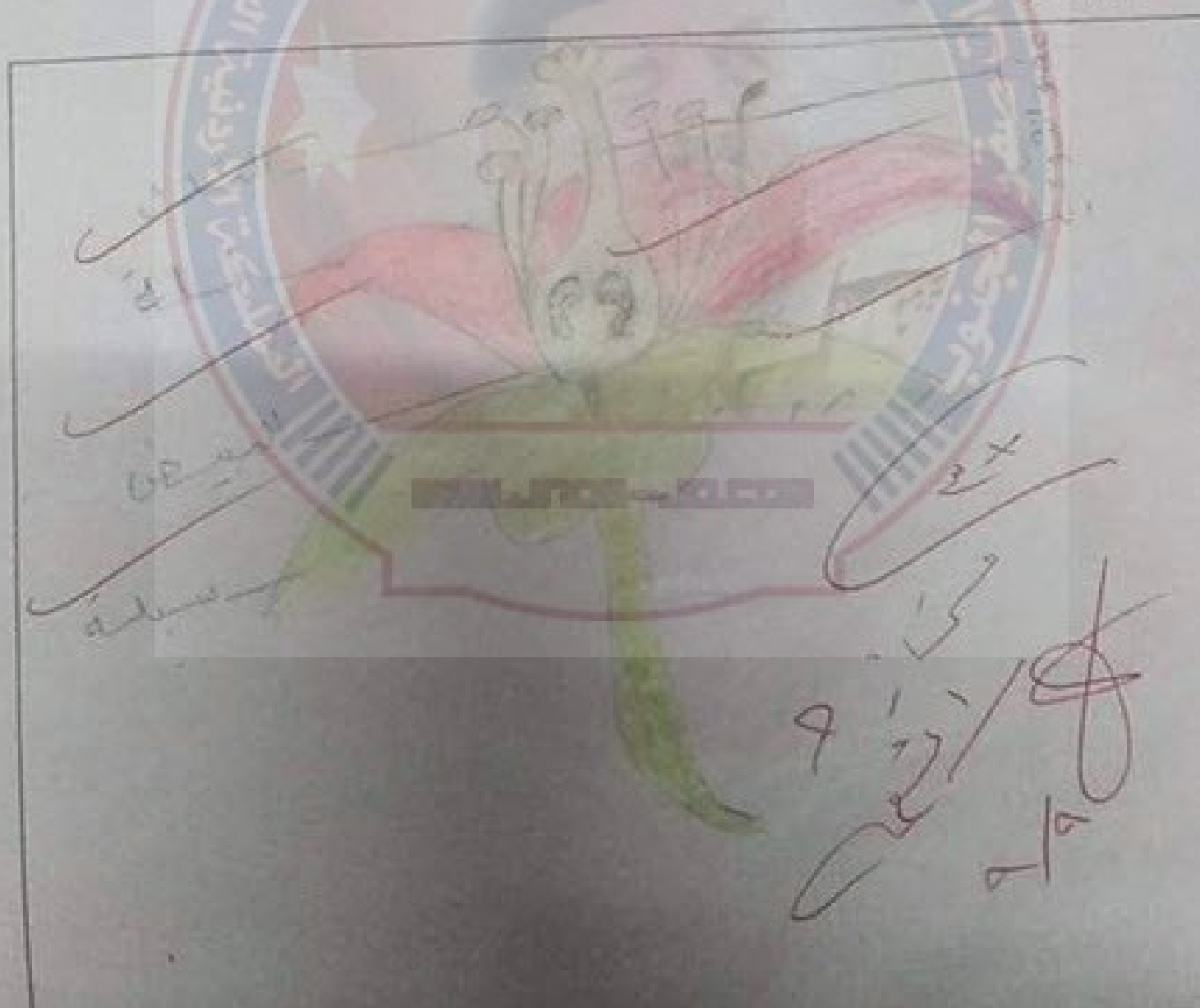


رسم زهرة

1. اكتب اسم الزهرة التي اخترتها وبحث عنها، ثم صف شكلها.

الزهرة تسمى السداة، لأنها المسؤولة عن تكاثر البذور. تتكون السداة من
الزهرة، وهو الجزء الذي يخرج منه حبوب اللقاح. (الكرنب) تكوّن البذور. تتكاثر
حبوب اللقاح في الجزء الذي يخرج منه الحبوب، السداة. تكوّن البذور. أذكرها.

2. ارسّم شكلًا توضيحيًا تدين فيه كيف بدأ شكل الزهرة عند قطعها، ثم سمّ أجزاء الزهرة جميعها
على الشكل.



واجب الشدائد
١٩/٩/٢٠٢٣

طرائق تكاثر النباتات (2)

صنف بأمثلة الخاصة ثلاث طرائق مختلفة لتكاثر النباتات:

1 تكاثر بالاساق الزاحفة2 التكاثر الخضري3 تكاثر بالبذور

١٩/٩/٢٠٢٣

طرائق تكاثر النباتات (2)

صف بلغة العامية ثلاث طرائق مختلفة لتكاثر النباتات:

1 التكاثر بالساق الزاحفة

ساق الزاحفة تنمو أفقياً

وتنتج فوق سطح الأرض

من البراعم الموجودة مسبقاً و جذور

مكونة جديدة مستقلة.

2 تكاثر بالبذور

تنمو البذور بامتداد جانب جدار الخزان

الطويل المائل تحت الماء التهوئة الزبدية المناسبة

3 تكاثر الخضرى

يؤدى جراح الجذع لنبات قوية من نشأ النبات

جديدة مثل: ثوماء والبصل

دورة حياة النبات

1. رتب الخطوات التي هي دورة حياة النبات، مستعيناً بالكلمات الواردة تكتبها في المثلثات المثلثات.

المخضاب

المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
المرحلة الرابعة	المرحلة الخامسة	المرحلة السادسة
المرحلة السابعة	المرحلة الثامنة	المرحلة التاسعة
المرحلة العاشرة	المرحلة الحادية عشرة	المرحلة الثانية عشرة
المرحلة الثالثة عشرة	المرحلة الرابعة عشرة	المرحلة الخامسة عشرة
المرحلة السادسة عشرة	المرحلة السابعة عشرة	المرحلة الثامنة عشرة
المرحلة التاسعة عشرة	المرحلة العشرون	المرحلة الحادية والعشرون
المرحلة الثانية والعشرون	المرحلة الثالثة والعشرون	المرحلة الرابعة والعشرون
المرحلة الخامسة والعشرون	المرحلة السادسة والعشرون	المرحلة السابعة والعشرون
المرحلة الثامنة والعشرون	المرحلة التاسعة والعشرون	المرحلة الثلاثين

2. اكتب خطة واحدة تشرح فيها ما يحدث في كل مرحلة من مراحل دورة حياة النبات، وفق ترتيبها الذي تحدث فيه.

المرحلة الأولى: البذرة داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

المرحلة الثانية: تبدأ البذرة بالنمو داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

المرحلة الثالثة: تبدأ البذرة بالنمو داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

المرحلة الرابعة: تبدأ البذرة بالنمو داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

المرحلة الخامسة: تبدأ البذرة بالنمو داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

المرحلة السادسة: تبدأ البذرة بالنمو داخل التربة وتحتوي على الماء والمواد الغذائية.

ماذا يحدث في أثناء عملية الإخصاب؟

1. رتب أفضل الأجابة التي تصف عملية الإخصاب في النبات ترتيباً صحيحاً، اعتماداً على الخطوة الأولى التي حدثت فيها:

٤

تصل خبثات لقاح إلى المبيض.

١

المنك يتفتح خبثات لقاح.

٧

تتم خبثات لقاح داخل المبيض.

٥

تلتصق خبثات لقاح مع ثويضة.

٦

تتم التلقيح داخل المبيض.

١

تتفتح خبثات لقاح فوق المبيض.

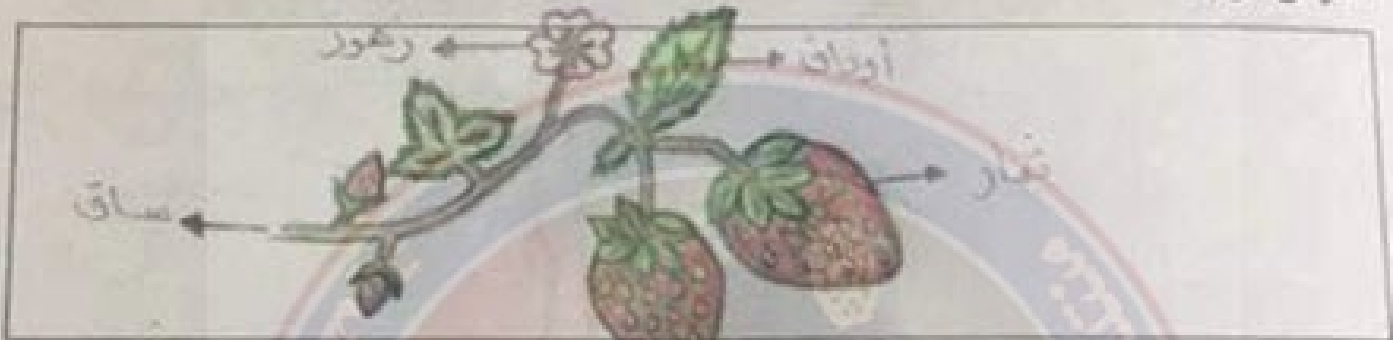
2. بناءً على ما تعلمته، اربط شكلاً توضيحياً تصف فيه كيفية حدوث عملية الإخصاب.



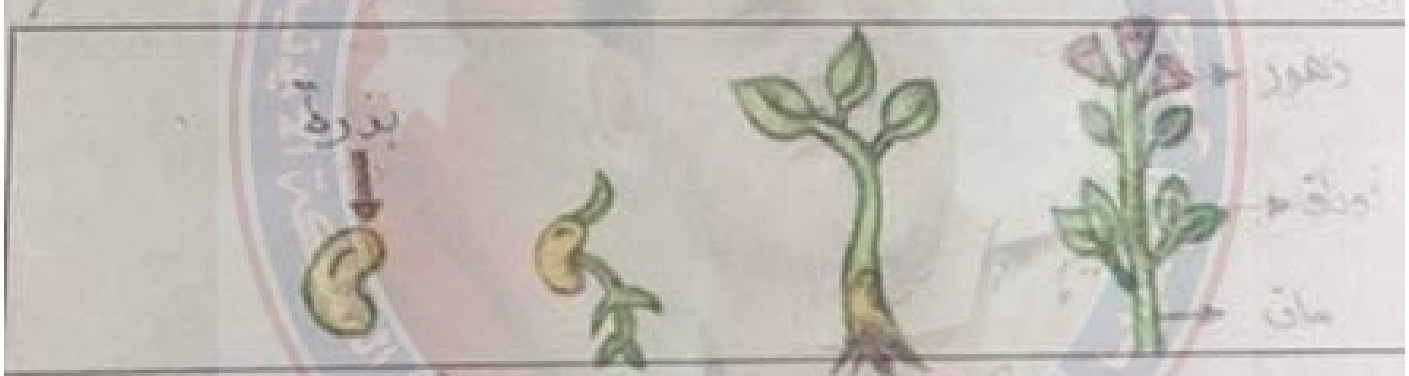
طرائق تكاثر النباتات (1)

• ارسّم شكلاً توضيحياً تبين فيه طرائق تكاثر النبات المختلفة، ثم عيّن عليه أجزاء النبات المختلفة.

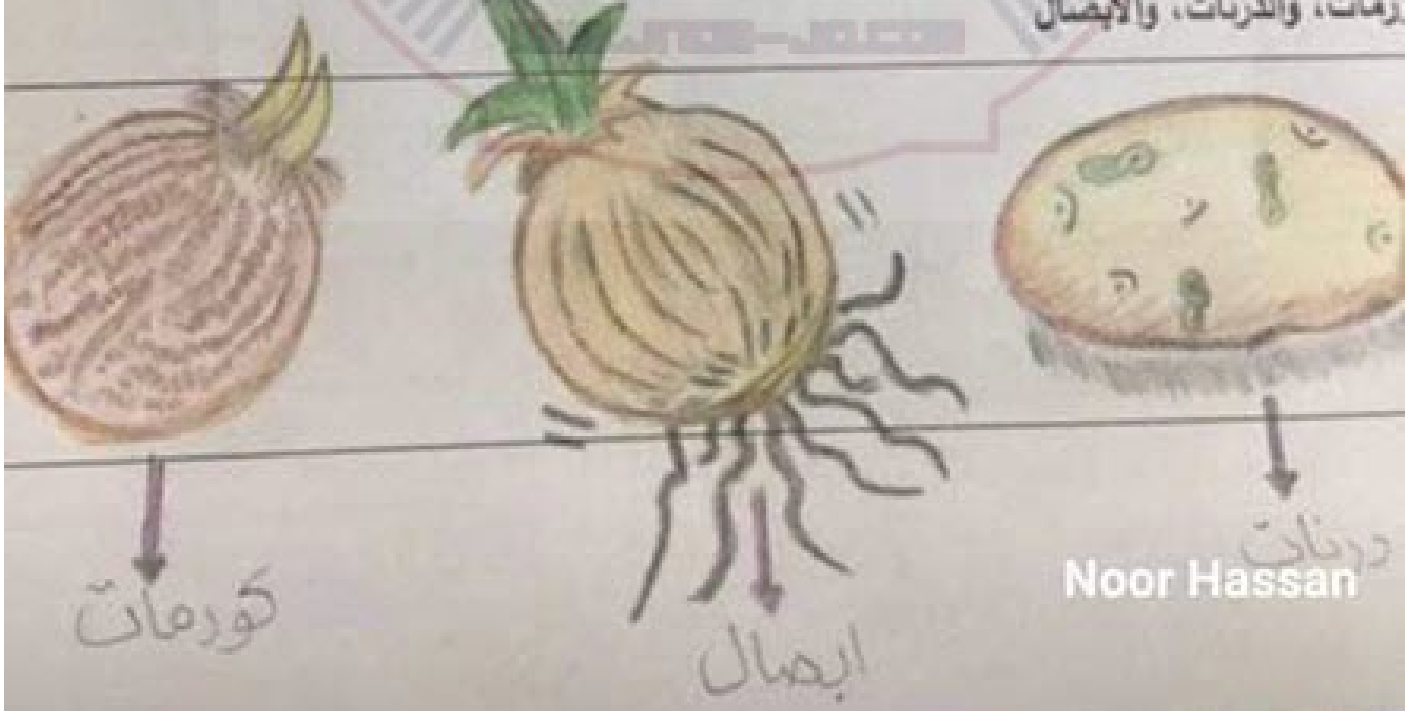
النبات الزاحفة



النبات



زمامات، والذرنات، والأبصال



استقصاء البذور

1. اجمع ما لا يقل عن ستة أنواع مختلفة من البذور المتوافرة في بيئتك المحلية.
2. استخدم الجدول الآتي في عمل مقارنة بين البذور التي جمعتها:

وصف البذرة (لونها، حجمها، قاسية، لين)	اسم النبات	صورة البذرة
اللون : اسود الحجم : صغير لين	الموز	
اللون : بني الحجم : متوسط لين	الفول السوداني	
اللون : بني الحجم : متوسط قاسية	المقر	
اللون : ابيض الحجم : صغير لين	دوار الشمس	
اللون : اسود الحجم : صغير قاسية	الخروب	
اللون : اخضر الحجم : اصغر	البندورة	

9/10

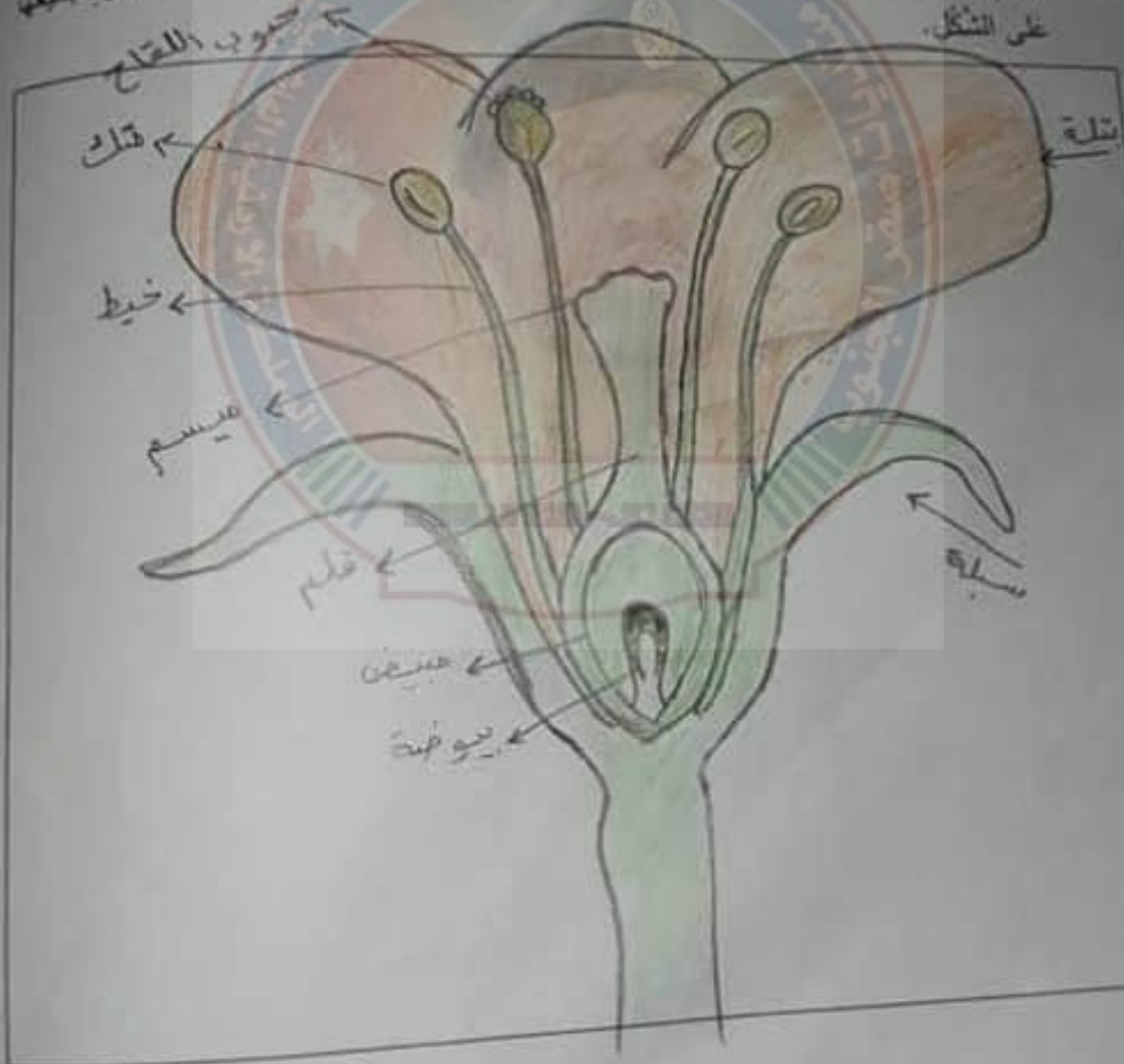
14

واجب

رسم زهرة

1. اكتب اسم الزهرة التي اخترتها وبحث عنها، ثم صف شكلها.
 زهرة النعنع

2. ارسم شكلاً توضيحياً توضح فيه كيف بدأ شكل الزهرة عند قطعها، ثم سم أجزاء الزهرة جميعها على الشكل.



استقصاء البذور

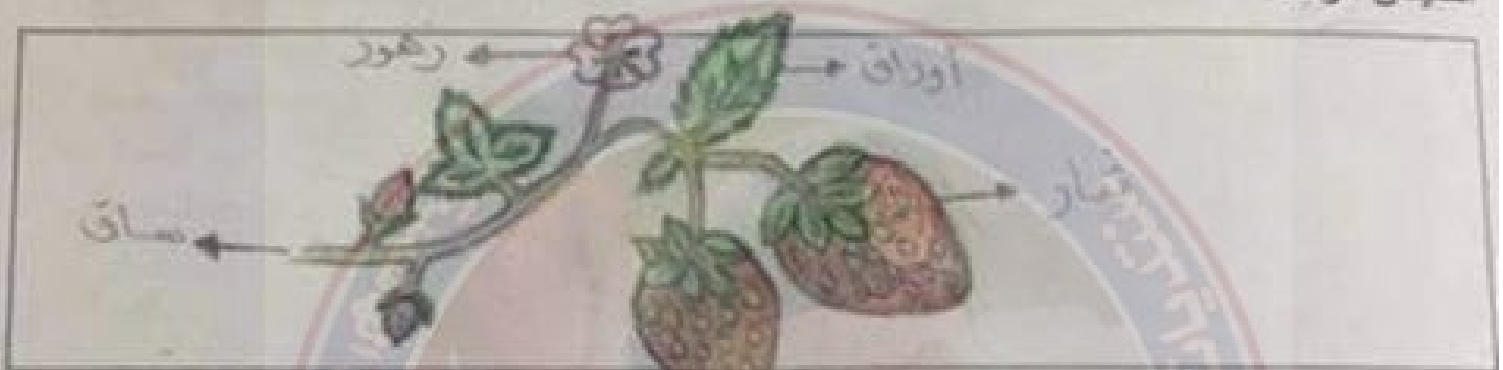
1. أجمع ما لا يقل عن ستة أنواع مختلفة من البذور المتوافرة في بيتك المحلية.
2. استخدم الجدول الآتي في عمل مقارنة بين البذور التي جمعتها:

صورة البذرة	اسم النبات	وصف البذرة (لونها، حجمها، قاسية، لينة)
	العدس	العدس ذو انا خلقتهين قاسية حجمها صغير
	الفاصولياء	لونها ابيض أو ابيض قاسية ذو خلقتهين لينة الكلي
	البازيلاء	لونها ابيض أو ابيض قاسية حجمها صغير
	الكشكش	لونها ابيض أو ابيض قاسية حجمها صغير
	الحبوب	الحبوب ابيض أو ابيض قاسية حجمها صغير
	الذرة	الذرة ابيض أو ابيض قاسية حجمها صغير

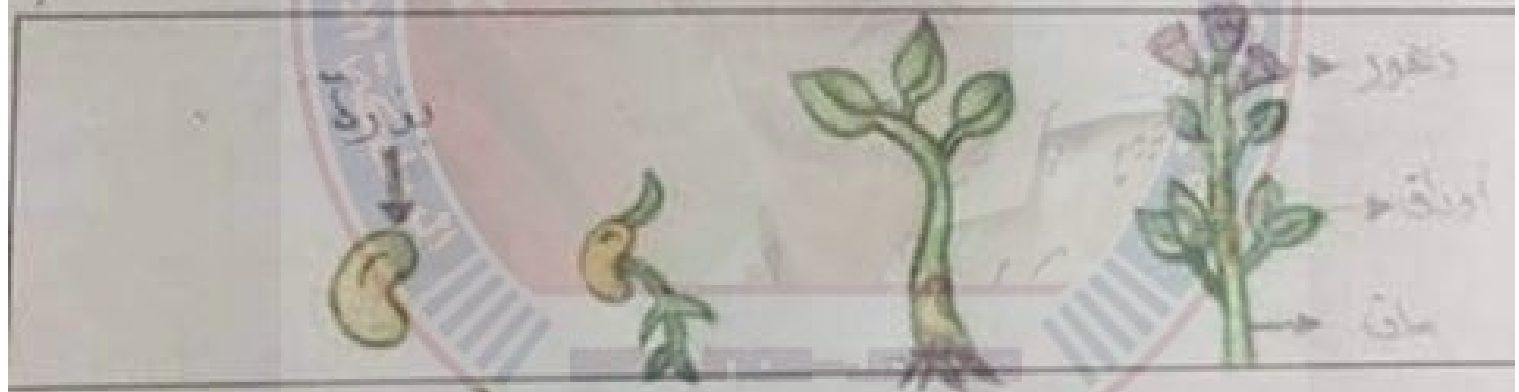
طرائق تكاثر النباتات (1)

• ارسم شكلاً توضيحياً تبين فيه طرائق تكاثر النبات المختلفة، ثم عيّن عليه أجزاء النبات المختلفة.

النبات المزروع



نبات



زمام، والذرنات، والأبصال



لوسين هجرة

النباتات الزهرية

• اكمل الفراغ في الجمل الآتية المتصلة بذورات حياة النباتات الزهرية، مستعيناً بالكلمات الواردة في الصندوق الآتي:

مينص الغنم المئز الكتوة إبن
التكسر الشخ تلتير

1. نبدأ البذور عندما تتوفر الظروف البيئية المناسبة؛ من: تربة، وماء، ودفء.
2. تبدأ البذور بالنمو تحت الأرض؛ لأنها لا تحتاج إلى الماء لكي تنمو. وحين تبدأ السيقان والأوراق بالنمو فإن النباتات الصغيرة تحتاج إلى الضوء، والماء، والمغذات لكي تنمو بصورة جيدة.
3. توجد أعضاء تكاثرية وأعضاء الحركة في النباتات الزهرية، وتحتاج النباتات إلى هذه الأعضاء من أجل التكاثر.
4. يحدث انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير في الزهرة إلى المينص الذي يمثل عضو الأنثى فيها.
5. تنمو البذور داخل الزهرة، ثم تنمو وتتطور إلى ثمرة.
6. يمكن للبذور أن تنتشر عن طريق الرياح، والماء، والحيوانات.



مراد علوم
البحر

Date: _____

١- دورة حياة النمل

٢- ضفدع

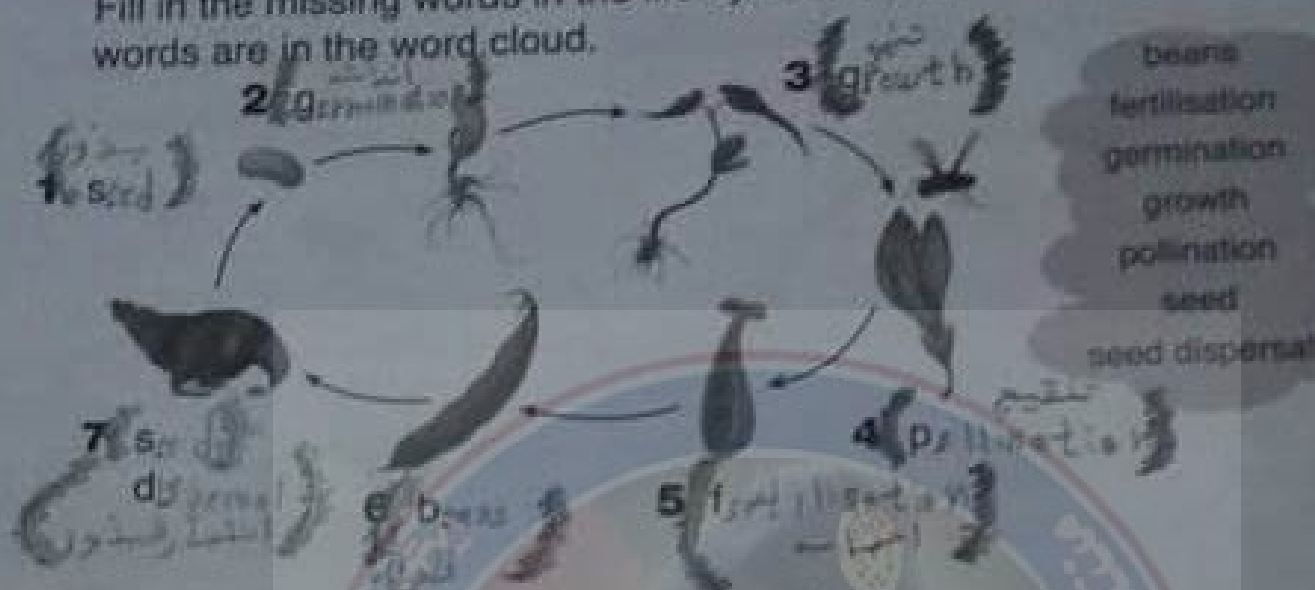
٣- بيض البزينة ضفدع غير بالغ ضفدع بالغ



جروال الهندسة المدنية
الاراضي

2. Fill in the blanks

Fill in the missing words in the life cycle of a plant. The missing words are in the word cloud.



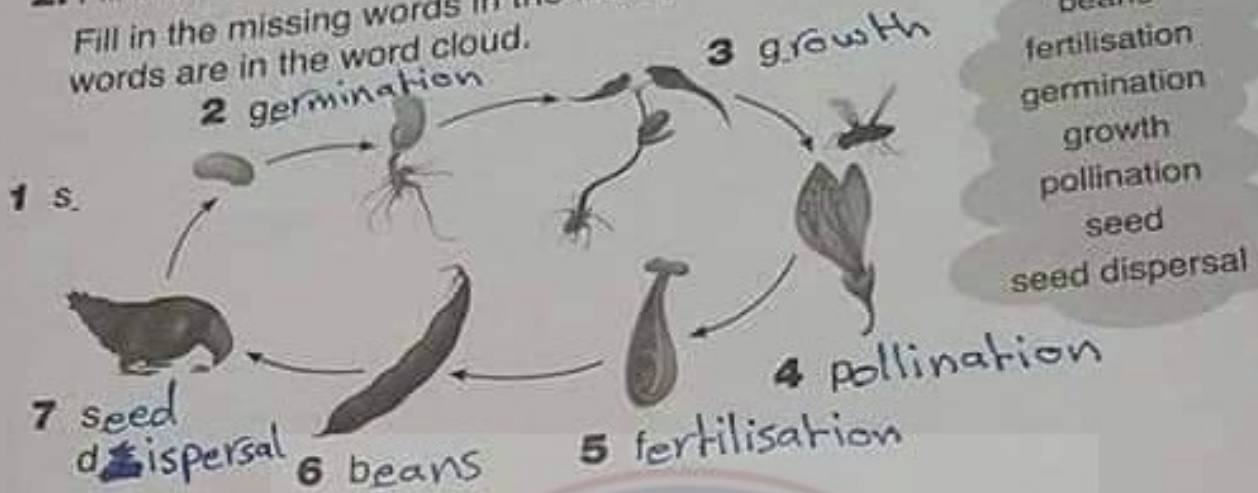
3. Write these sentences in the correct order:

- The flower makes fruit.
- Seeds start to grow under the ground.
- Plants produce flowers with male and female parts.
- Seeds send up small shoots.
- Birds and insects help pollinate the flower.
- The shoots grow into plants.

- Seeds start to grow under the ground
- plants produce flowers with male and female parts
- Birds and insects help pollinate the flower
- The flower makes fruit
- Seeds send up small shoots
- The shoots grow into plants

2. Fill in the blanks

Fill in the missing words in the life cycle of a plant. The missing words are in the word cloud.



3. Write these sentences in the correct order:

- a The flower makes fruit.
- b Seeds start to grow under the ground.
- c Plants produce flowers with male and female parts.
- d Seeds send up small shoots.
- e Birds and insects help pollinate the flower.
- f The shoots grow into plants.

- 1 -b
- 2 -d
- 3 -f
- 4 -c
- 5 -e
- 6 -a

علوم صك رابع

صروبنا لنساعد في تدريب اولادنا المنعاج الدردي

① مراحل دورة حياة بعض الحيوانات

② نغم تشابه تكيف على صورة البط

③ لا تختلف بعض الحيوانات عن آبائها حيث يستقر شكلها اوجها اولونها

④ لا ينفذ صغار الحيوانات غير قادرة على الاعتناء بنفسها فمن بحاجة الى مساعدة من الحيوانات البالغة

⑤ تشبه

الخروف والارغلام

الحصان

الفيل

لا تشبه

حفظ

الصق

فمنع



