

(المراصة)
 (أ) صمغ الكائن الحي:
 - يتغذى
 - يتكاثر
 (ب) طرف الكائن:
 (ج) ينشئ ذكر
 (د) خضري

(أ) النبات أحد الكائنات الحية.
 (ب) التكاثر: هو إنتاج الكائن الحي لأفراد جديدة.
 (ج) التكاثر الخضري: هو التكاثر عن طريق أجزاء النبات الخضراء.

ملحقات الزهرة
 • التكاثر
 • البذور
 • الأمشال
 • القوامات
 • القرونات



أرضية تنمو أفقياً فوق سطح التربة. خلافاً للبقيع السيقان التي تنمو عمودياً إلى الأعلى. ومن البراعم الموجودة عند العقد، تنمو سيقان وجذور تكون نباتاً جديداً فيما بعد.

ويمكن لبعض أنواع النباتات أن تتكاثر وتنتج نباتات جديدة وأجزاء عن طريق أجزائها الخضريّة: الجذور، والسيقان، والبراعم، في ما يسمى التكاثر الخضري، مثل: الخبز، والأنث.

(التعليم)

كما في (أ) طرف الكائن الخضري:

1. (أ) الساق، الزاحفة (الفراولة)

(ب) الأبطال (البصل، الثوم)

(ج) الدرناات (البطاطا)

(د) الكورمة (قلناس)

توجد في
 فتشوا
 تحتوي جميع الأجزاء
 الظروف السابقة على براعم

2. كل برعم يعطي نباتاً واحداً جديداً.

عدد البراعم المحدد عدد النباتات الجديدة.

رغم ذلك، ينفصلها تكاثر بالبذور



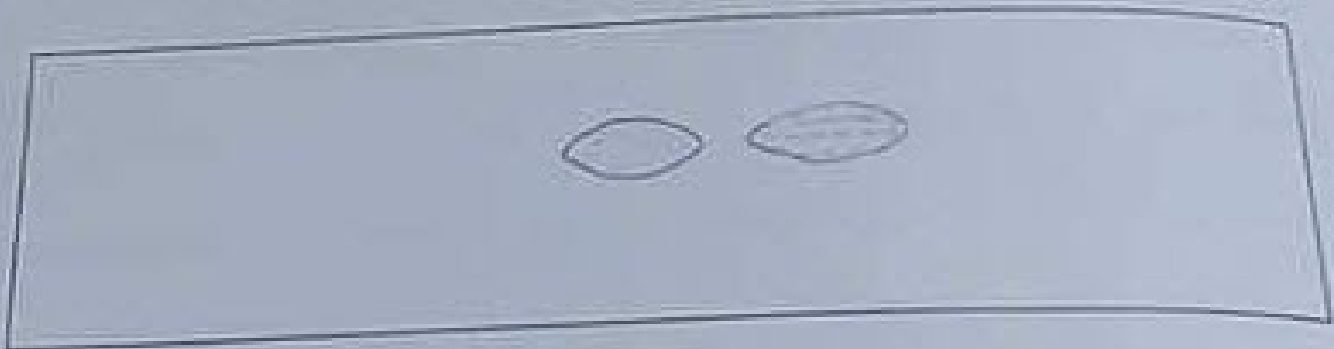
طرائق تكاثر النباتات (1)

• راسم شكلاً توضيحياً تبيّن فيه طرائق تكاثر النباتات العشبية، ثم عيّن عليه أجزاء النبات العشبية.

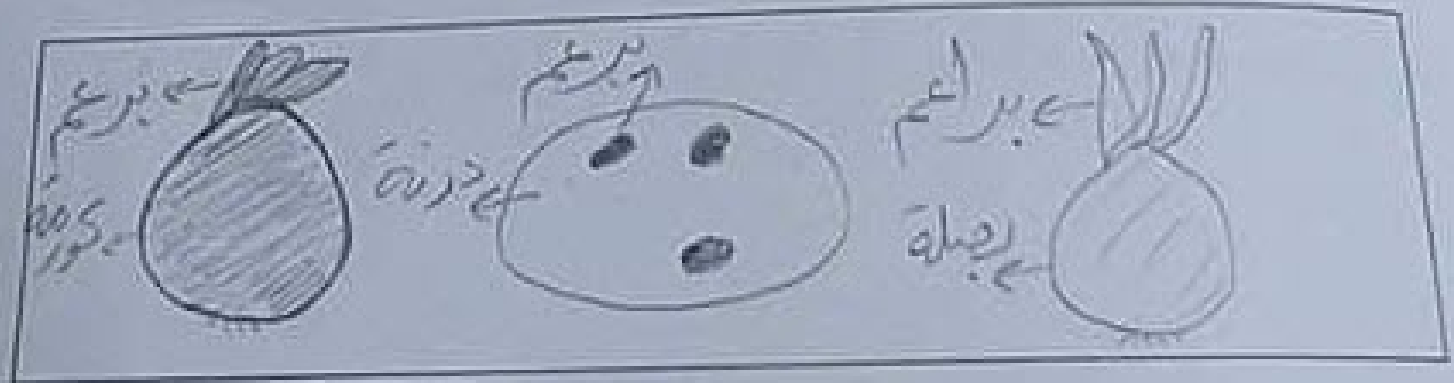
النبات العشبي



الثمار



التكاثر، والبذور، والتكاثر، والتكاثر



(التعلم)

1) ماذا أشعر بالعضو الذكري والانثوي؟
الذكورية: حيوان اللقاح
الانثوية: البويضة

1 دورات الحياة

دورس الطالب الشرع
مستوى الصف الرابع
الكتاب: كتاب العلوم



▲ شغل شتلا عضو التكوير في الزهرة، وشغل الكروية عضو الطهيت فيها.

2. في رأيك، لماذا تحتوي الزهرة على عضو تكوير وعضو تأنيب؟
في ما لديك من أفكار، ثم شارك بقية زملاء في الصف في ما توصلون إليه.

التعارين

2 اجتمع أربع زهور زهور مختلفة، ثم استعمل القنينة المنكورة لتتوصل من تعيين جميع الأعضاء الذكورية والأعضاء الانثوية في الزهرة، وتحديد مكان وجودها بمساعدة المعلم.

1 أنشئ قائمة تحتوي الأجزاء الذكورية للزهرة، وقائمة أخرى تحتوي أجزائها الانثوية. استعن بكثا القائمتين في تعيين أجزاء الزهرة الموضحة في الصفحة (3) من كتاب التعارين.

3 ارسم شكلاً مفصلاً للزهرة في الصفحة (4) في كتاب التعارين، ثم علق جميع أجزاء الزهرة على الرسم.

ماذا تعلمت؟

- الزهرة تساعد النبات على التكاثر.
- للزهرة عضو تكوير (السداة)، وعضو تأنيب (الكروية).

المصطلحات الرئيسية

- الرخاء
- النباتات
- رقة
- سنلة
- سداة
- منقطة
- خنيط
- كزيلة
- منيسم
- قلم
- منيصر

1-2 دور الزهرة في تكاثر النباتات

المراجعة :

١) ما انواع اعضاء التكاثر؟
 ← ذكرى
 ← انثوي

٢) دور الزهرة في نبات
 يساعد على التكاثر
 ماذا يعطي الزهرة؟
 ← عطر مثير

٣) ما اعمل الزهرة؟
 ← عمو التكاثر الجنسي

٤) ما انواع الاعضاء في
 الزهرة؟

← ١) انثوي فقط
 ← ٢) ذكرى فقط
 ← ٣) انثوي و ذكرى



طرائق تكاثر النباتات (2)

هناك خمسة طرق مختلفة لتكاثر النباتات:

1. المساكن الزاحفة: تنمو ساق النبات بجانب الأرض
فتلامس البراعم القريبة وينتج من كل برعم نبات جديد.

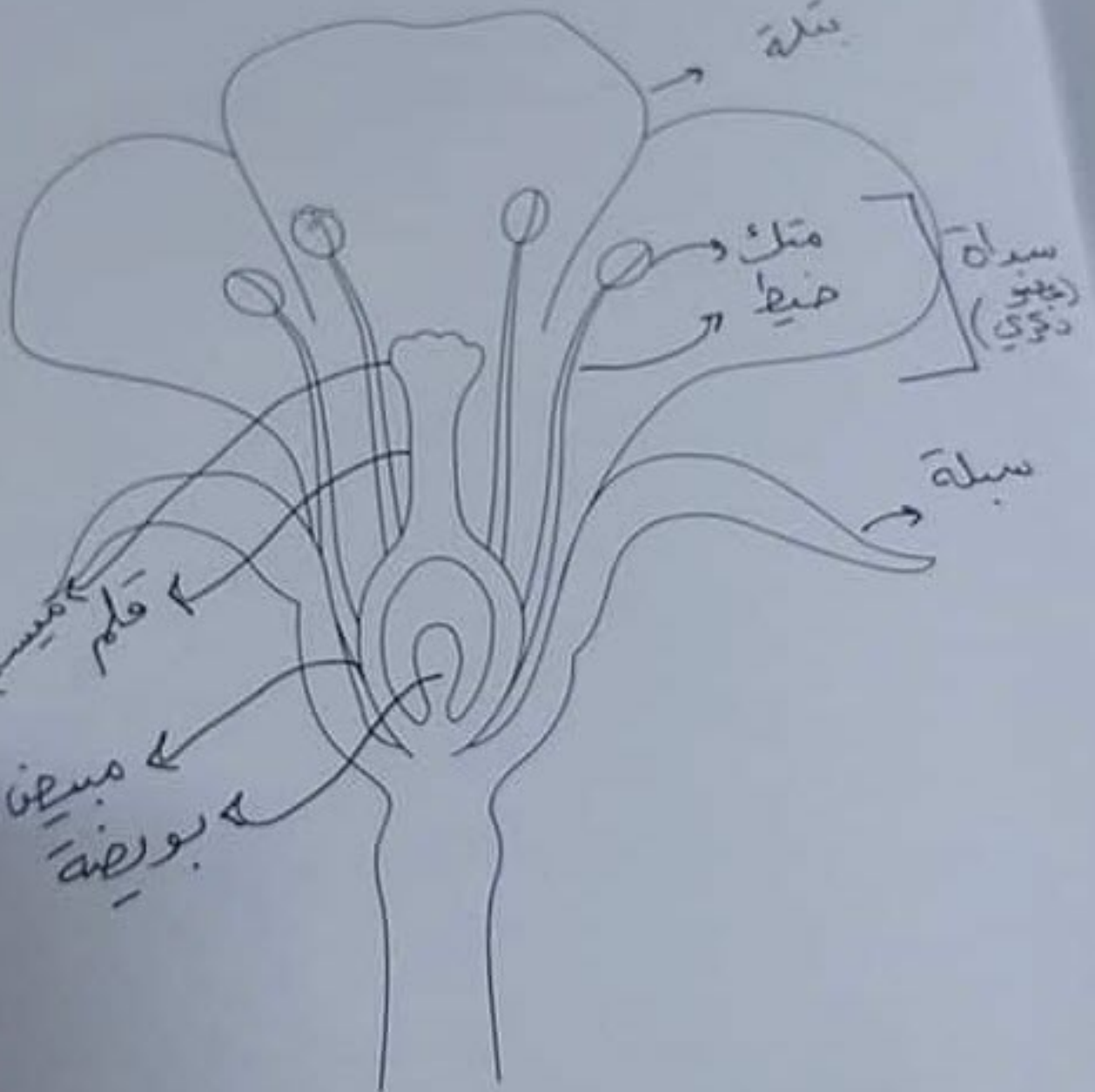
2. الدرنات: تحتوي النبات براعم على سطحه عند
زراعته ينتج نبات جديد.

3. الأبصال: تحتوي النبات في نهايته على ارجل
بداخلها براعم ينتج منها نباتات جديدة عند
زراعتها.

أجزاء الزهرة

رسم الصورة الآتية رتبها ترتيباً

1. استخدم الكلمات المناسبة من قائمة الكلمات المتروكة في قوائم أجزاء التكاثر الذكورية والإكثورية
التي تدور في التسمية أجزاء الأزهار التي تراها في الصورة.
2. لون الصورة.



رسم الزهرة

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

زهرة الياسمين:

اوراق خضراء (سبلية)

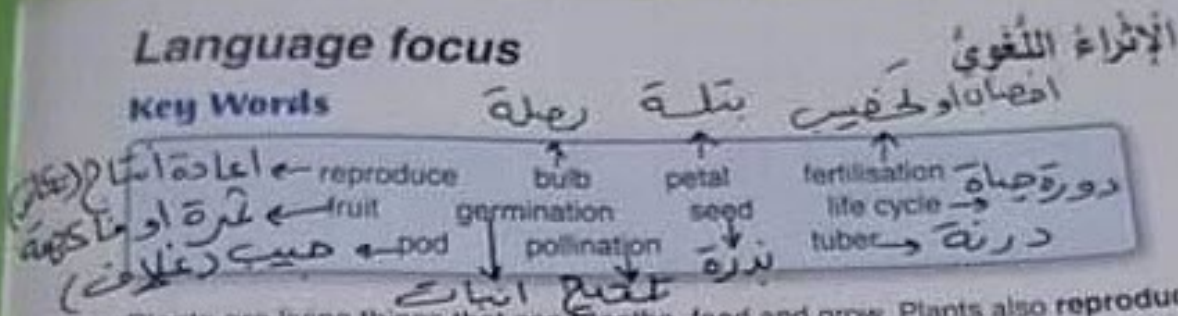
بتلاتها بيضاء

2. ارسم شكلًا توضيحيًا شين فيه كيف بدأ شكل الزهرة عند قطعها، ثم سم أجزاء الزهرة جميعها على الشكل.



Language focus

Key Words



Plants are living things that can breathe, feed and grow. Plants also reproduce. This means that they can make new plants. Some plants reproduce by making **bulbs** or **tubers** that grow under the ground. Some plants reproduce by making flowers that make **seeds**. Seeds grow in a **pod**. We can eat some tubers, seeds, bulbs and pods.

هذه بصلة
This is a bulb.

هذه درنة. إنها بطاطس.
This is a tuber. It's a potato.

الليمون والفراولة والعنب كلها فواكه
Lemons, strawberries and grapes are all fruit.
(مثمار)

للأزهار بتلات
Flowers have petals.

البازيلاء حبوب. يوجد بذور داخلها.
Beans are pods. There are seeds inside.

النباتات أشياء حية تستطيع
التنفس، الغذاء، النمو.
النباتات أيضاً تتكاثر.
هذا يعني أنها تنتج نباتات
جديدة.
بعض النباتات تتكاثر بإنتاج
البصيلات أو الدرنات التي
تنمو تحت الأرض.

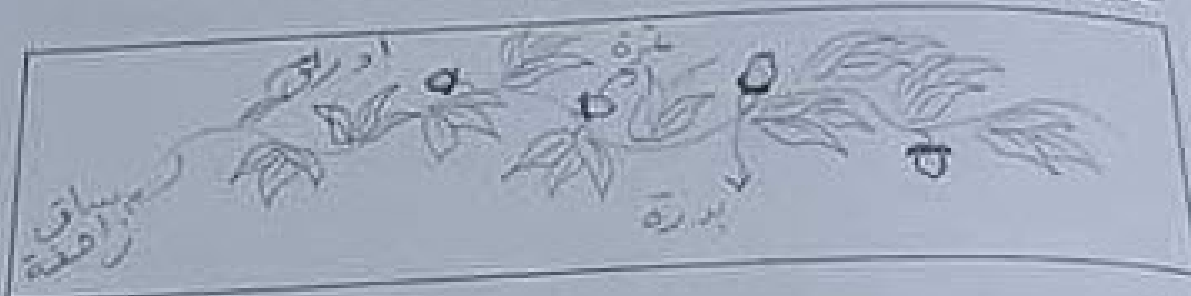
وبعضها ينمو بالأزهار التي
تنتج بذور.

البذور تنمو داخل حبيب
أو غلاف. نستطيع تناول
بعض الأغلفة والبذور
والبصيلات والدرنات.

طرائق تعاضل النباتات (1)

• رسم شكلاً توضيحياً شئ فيه مطابق لكثير النبات المتطرفة، ثم عين عليه أجزاء النبات المتطرفة.

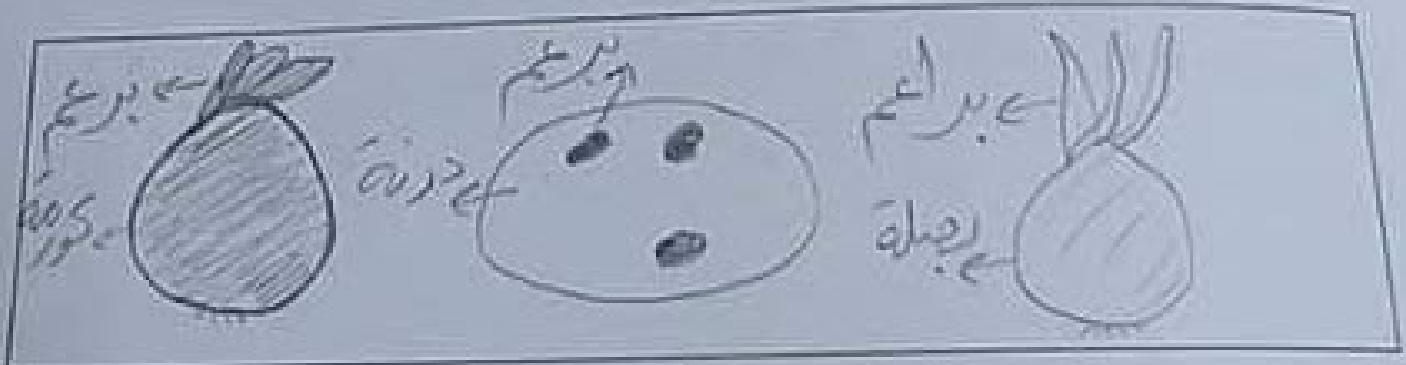
مجلس الوزراء



111



تقويمات، والقرينات، والأبصال



طرائق تكاثر النباتات (2)

تتمثل الطرائق الثلاثة لمختلفة لتكاثر النباتات:

1 السمات الزاحفة : تنمو ساق النبات على سطح الأرض
فكلما لمس الأرض التربة وينتج من كل فرع نبات جديد

2 الدرنات : يحتوي النبات براعم على سطحه عند
زراعته ينتج نبات جديد

3 الأبصال : يحتوي النبات في نهايته على ابرصال
بداخلها براعم ينتج منها نباتات جديدة عند
زراعتها.



www.jnps-jd.com

www.jnps-jd.com

www.jnps-jd.com

مشتريات

صقّر الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية