

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف عمليات الحياة في النبات

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف السادس](#) ⇐ [علوم](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

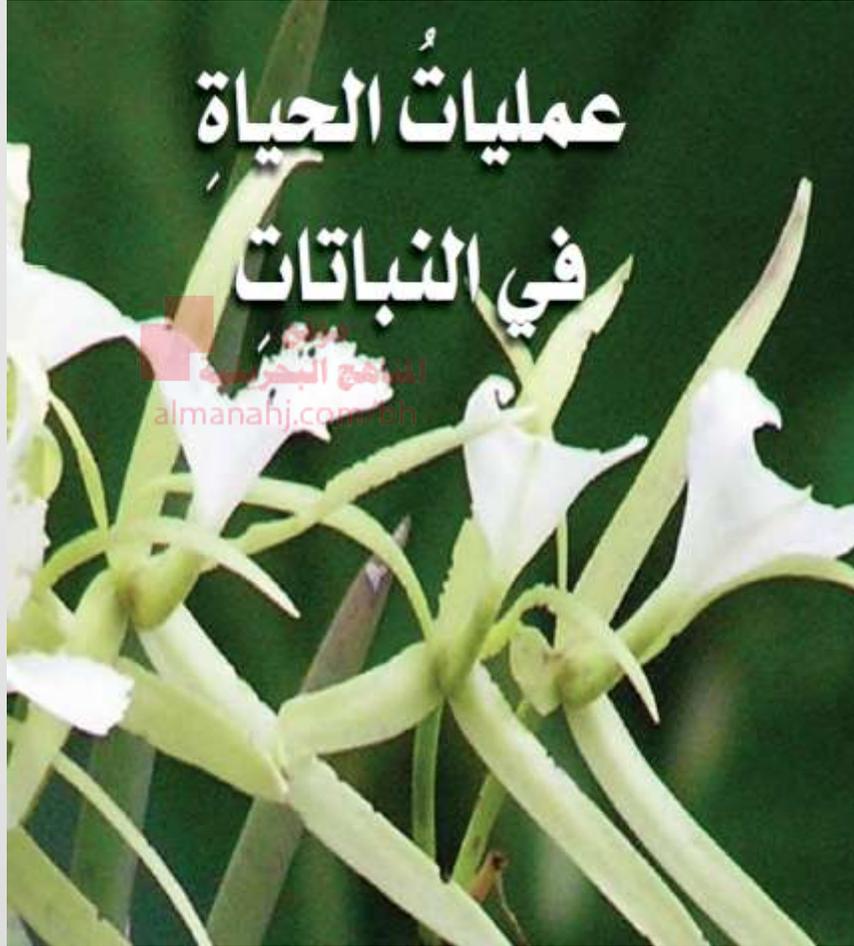
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة المراجعة النهائية مع الإجابة	1
ملخص شامل للكتاب	2
مذكرة شاملة أسئلة وأجوبة	3
مذكرة أسئلة والحل	4
حل كراسة النشاط	5



المادة	العلوم
الصف	السادس الابتدائي
الفصل الدراسي	الأول
الوحدة	الثانية (عمليات الحياة)
الفصل	الثالث (عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة)
الدرس الأول	عمليات الحياة في النباتات (الجزء الثاني)

(1) - وصفُ عمليات التكاثر في النباتات.

(2) - تتبع دورات الحياة في أنواع مختلفة من النباتات.

التكاثر في النباتات

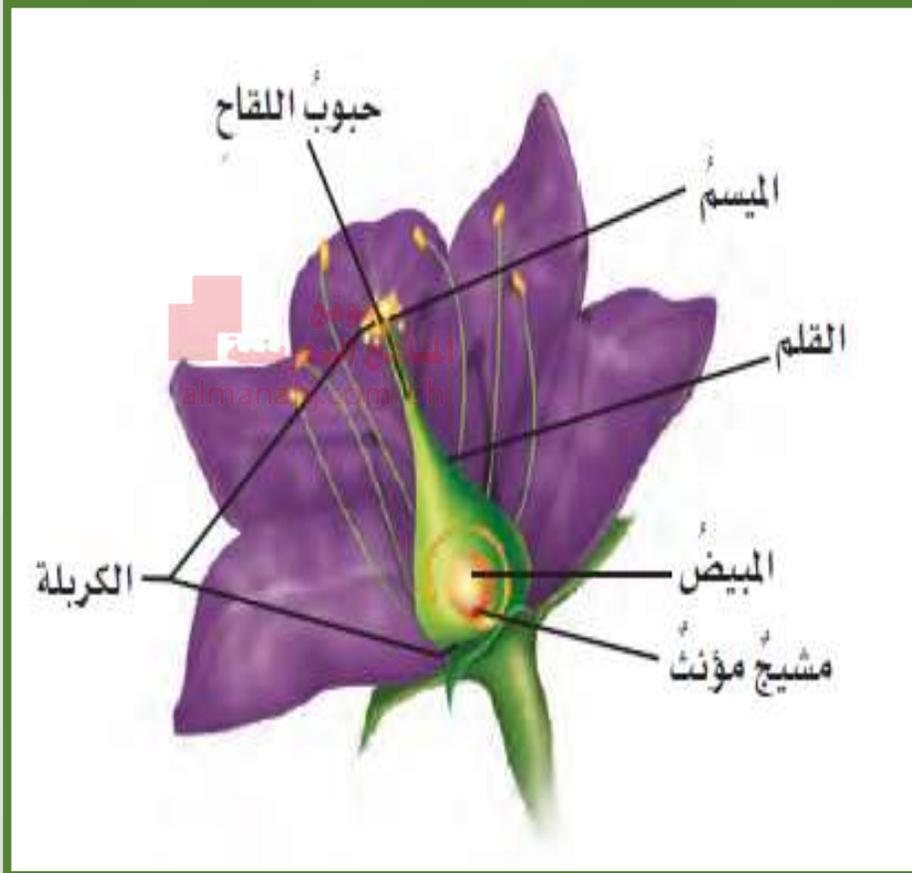
تقوم جميع المخلوقات الحية بعملية التكاثر، وهي إنتاج أفراد من النوع نفسه.

يحدث التكاثر بعدة طرائق، منها التكاثر الجنسي،

وفيه يتم إنتاج مخلوق حي جديد عن طريق اندماج مشيج مذكر في مشيج مؤنث.

أما التكاثر اللاجنسي فهو إنتاج مخلوق حي جديد

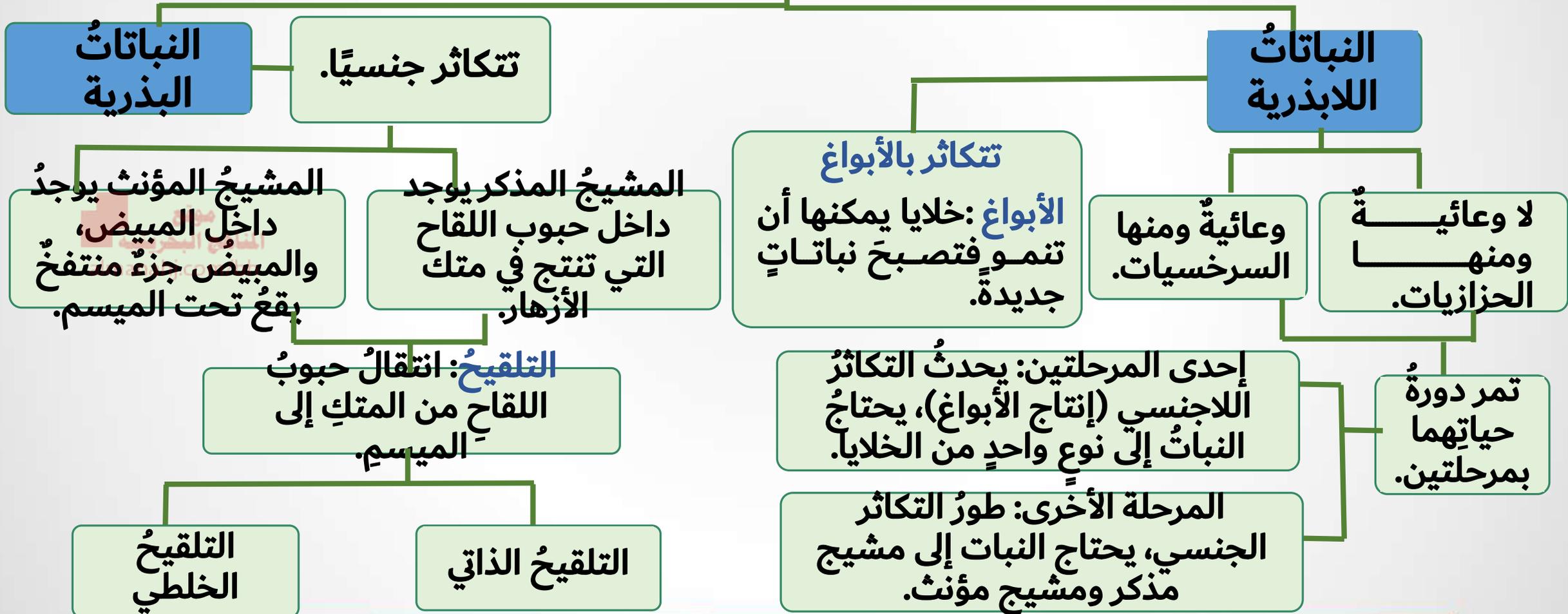
باستخدام نوع واحد من الخلايا. وتتكاثر بعض المخلوقات الحية بالطريقتين معًا.



التكاثر في النباتات

عمليات الحياة في النباتات
العلوم - الصف السادس
الابتدائي

تكاثر النباتات؟



التكاثر في النباتات

تكاثر النباتات

اللابدريّة

بعض النباتات لا بذور لها، وتتمو هذه النباتات من أبواغ، وهي خلايا يمكنها أن تنمو فتصبح نباتات جديدة، وتكون في محافظ قاسية لحمايتها من العوامل الخارجية.

وتنتج النباتات اللاوعائية - ومنها الحزازيات - الأبواغ وبعض النباتات الوعائية ومنها السرخسيات أيضا تستخدم الأبواغ في التكاثر.

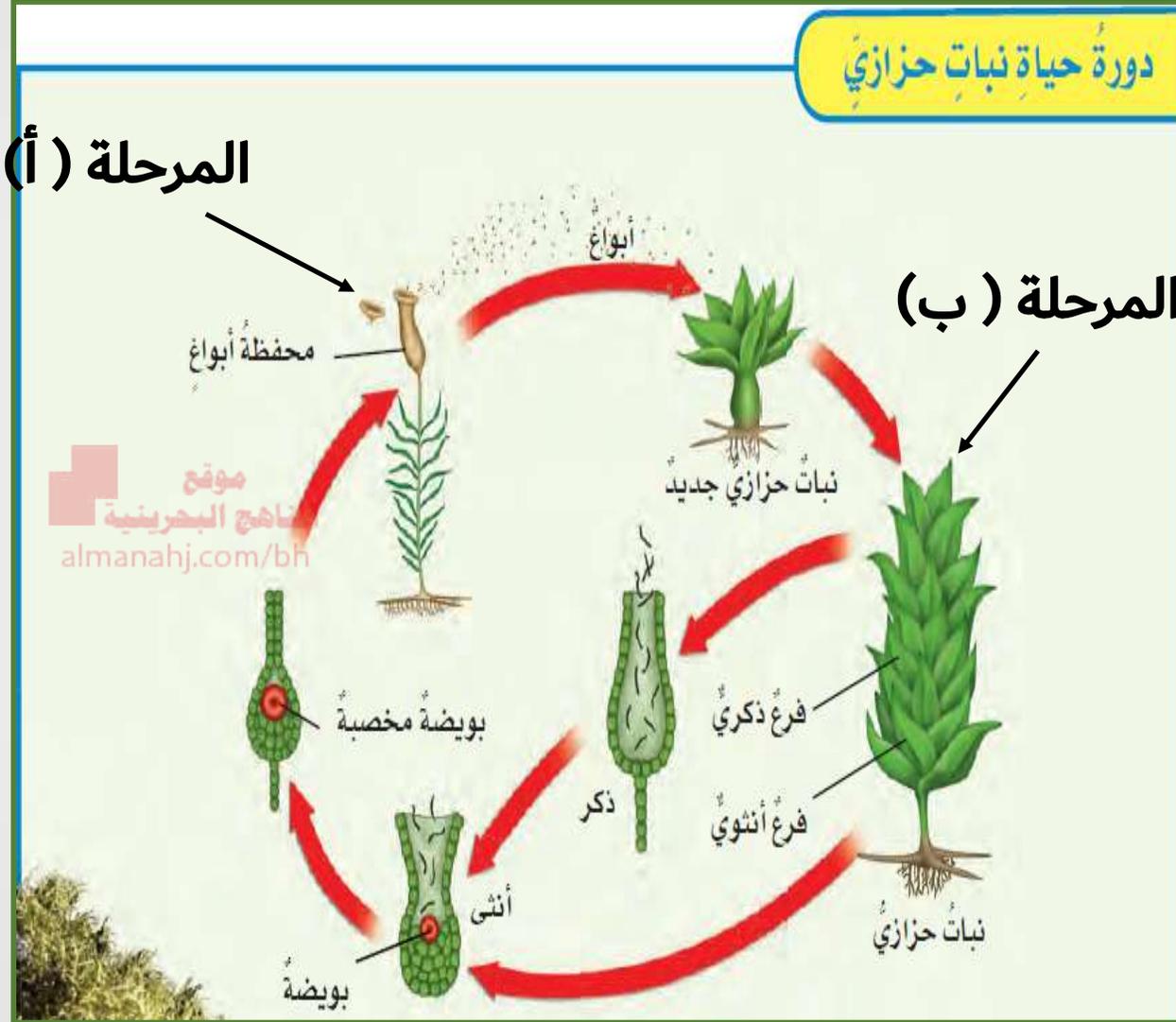


دورة حياة نبات حزازي

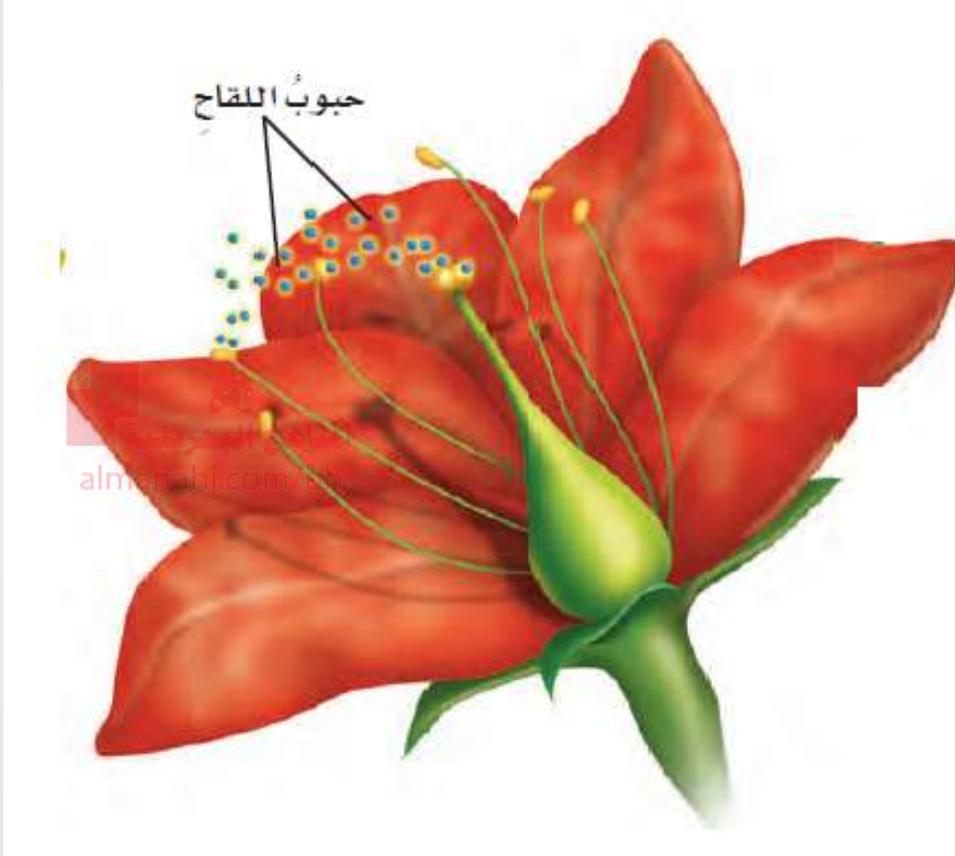
تكاثر النباتات

اللابدريّة

- تمر دورة حياة الحزازيات والسرخسيات بمرحلتين رئيسيتين: المرحلة (أ) وفيها يحدث التكاثر اللاجنسي؛ حيث ينتج النبات الأبواغ. وفيها يحتاج النبات إلى نوع واحد من الخلايا ليتكاثر.
- المرحلة (ب) وفيها يحدث طور التكاثر الجنسي. ويحتاج النبات فيه إلى مشيج مذكر ومشيج مؤنث لكي يتكاثر.



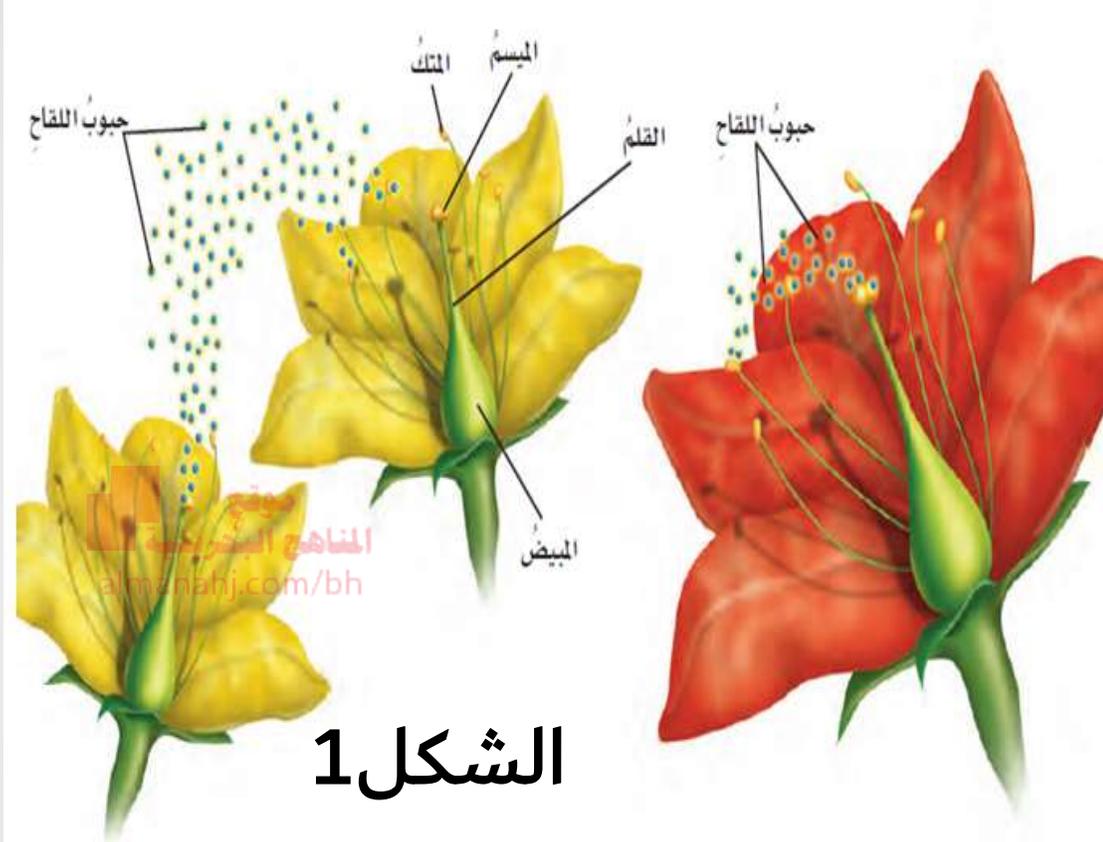
تكاثر النباتات البذرية



تتكاثرُ النباتاتُ البذريةُ عن طريقِ التكاثرِ الجنسي

يندمجُ المشيخُ المذكرُ مع المشيخِ المؤنثِ، ويوجدُ المشيخُ المذكرُ داخلِ حبوبِ اللقاحِ التي يتم إنتاجها في متكِ الأزهارِ.

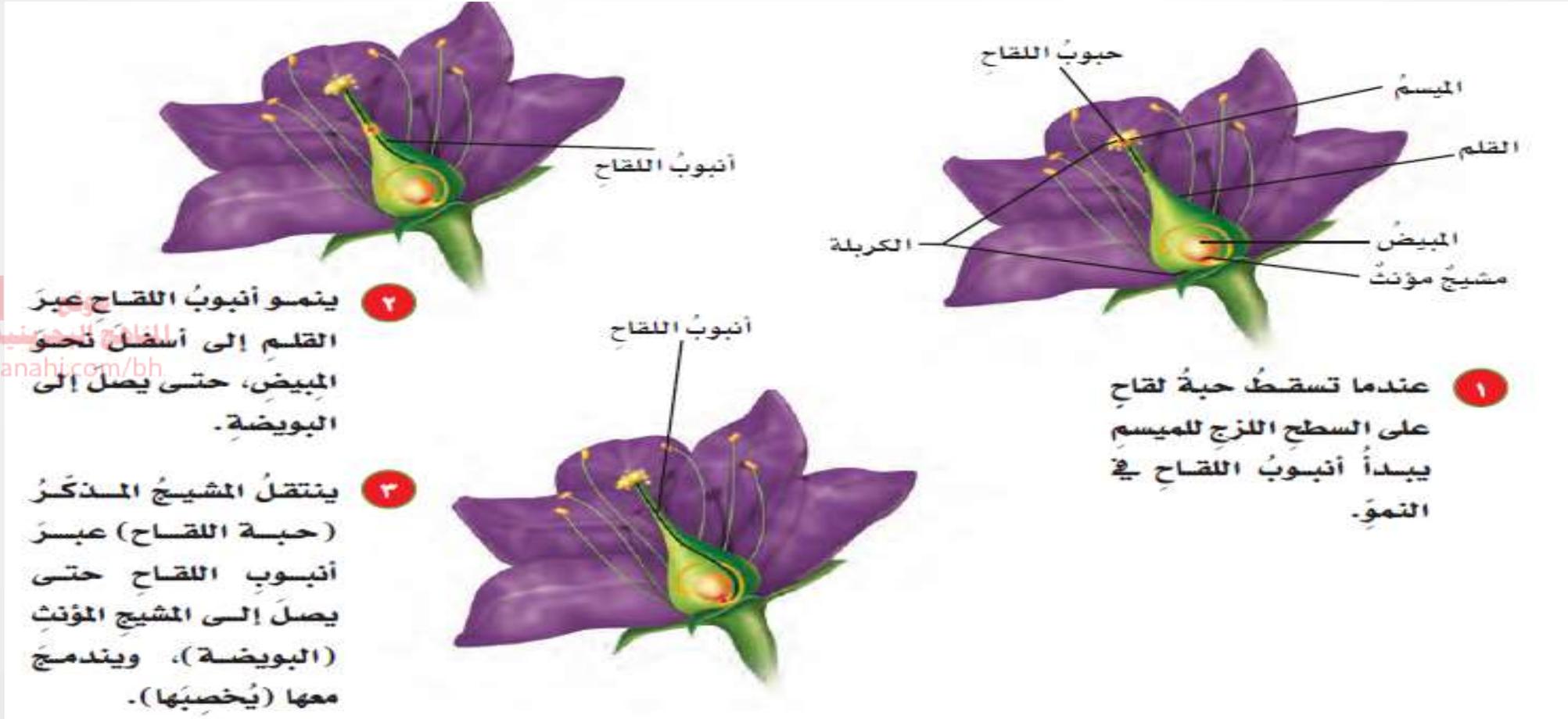
أما المشيخِ المؤنثِ فيوجدُ داخلِ المبيضِ، والمبيضُ جزءٌ منتفخٌ يقعُ تحتَ الميسمِ.



اللاذرية
لاحظ الشكل (1) الذي يمثل نوعي
التلقيح: التلقيح الذاتي، والتلقيح
الخلطي.

- **التلقيح الذاتي:** يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة نفسها (تلقح ذاتيًا)؛ لأن حبوب اللقاح تنتقل من متكها إلى ميسمها.
- **التلقيح الخلطي:** يمكن أن يحدث بين زهرتين أو أكثر على نباتات منفصلة، وفي هذه الحالة تنتقل حبوب اللقاح من

تسمى المخلوقات الحية التي تنقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى **المُلقحات** ومنها الطيور والحشرات.



التكاثر في النباتات



البذرة: وتتمو من البويضة المخصبة وهي تركيب فيه نباتٌ صغيرٌ غيرٌ مكتملِ النموِ يسمى الجنين، وعند توافرِ الظروفِ المناسبةِ تنمو البذرةُ وتنتجُ نباتٍ جديدٍ.

تنتشرُ البذورُ بطرائقَ ووسائطَ عدةٍ منها: الرياحُ، أو المياهُ الجاريةُ، الالتصاقُ بشعرِ الحيواناتِ أو فرائها. فضلاتُ الحيواناتِ، نتيجة أكلِ الحيواناتِ للبذورِ.

التكاثر في النباتات

كيف تخزن النباتات الغذاء؟

البذور

موقع

المنهج البحريني
almanahj.com/bh

الفاصولياء، الذرة، الأرز،
العدس، الحمص،
القمح، القهوة،
الشكولاتة.

الأزهار

القرنبيط،
البروكلي.

الأوراق

الشي،
السبانخ،
الخنس،
الملفوف.

السيقان

البطاطا، السكر،
الزنجبيل.

الجذور

البطاطا الحلوة،
الشمندر،
الفجل، الجزر.

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مَمْلَكَة الْبَحْرَيْنِ
وَأَازَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

Video

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

<https://www.youtube.com/watch?v=vgDKXphnmko>

النشاط التقييمي

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما

1- في الزهرة المجاورة ماذا يحصل اذا انتقلت حبوب اللقاح من متكها إلى ميسمها؟

- (أ) - تلقيح خلطي.
(ب) - تهجين.
(ج) - تلقيح ذاتي.
(د) - تكاثر لا جنسي.

2- ما اسم الجزء من الزهرة المشار اليه بالسهم المسمى بالرمز س؟

- (أ) - الميسم.
(ب) - المبيض.
(ج) - القلم.
(د) - المتك.

3- أي النباتات الآتية تتكاثر جنسيًا؟

- (أ) - الحزازيات.
(ب) - النباتات اللاوعائية.
(ج) - السرخسيات.
(د) - النباتات البذرية.



س

أجب عن الأسئلة الآتية:

4 - **تفكير ناقد.** ما الذي يمكن أن يحدث للنباتات البذرية لو اختفت الملقحات؟

سوف تنقرض النباتات التي تعتمد على الملقحات؛ بسبب عدم حدوث التلقيح، والإخصاب لإنتاج مخلوقات جديدة.

5 - **لماذا تعد النباتات مصدر غذاء مهمًا للعديد من المخلوقات الحية؟**

لأن النباتات تلتقط الطاقة من الشمس وتحولها إلى غذاء، والمخلوقات الحية التي تأكل هذه النباتات تحصل على بعض هذه الطاقة.

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مَمْلَكَة البَحْرَيْن
وَأَازَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

مَسَابِقَة جَمَاعِيَة

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

Quizzes

انتهى
الدرس