



الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الاول والثاني

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



أهمية الأزهار للنباتات

اولاً

❖ تختلف الأزهار في:

- ✓ الحجم (صغرى/كبيرة)
- ✓ اللون (زاهية/غير زاهية)
- ✓ الرائحة (ذات رائحة/عديمة الرائحة)

وظيفة الأزهار

ثانياً

- ✓ التكاثر: إنتاج بذور جديدة
- ✓ تحول الأزهار إلى ثمار تحتوي على البذور
- ✓ تسلسل العملية:

1. إنتاج الأزهار
2. ذبول الأزهار وتساقطها
3. تحول جزء الزهرة إلى ثمرة
4. نمو البذور داخل الثمرة
5. إنبات البذور لنباتات جديدة

أكمل الجمل التالية:

- ✓ تنبت وتنمو لتصبح _____ جديدة.
- ✓ تنتج النباتات _____ التي تحول إلى ثمار.
- ✓ تحتوي الثمار على _____.

الإجابات:

- ✓ البذور، نباتات
- ✓ أزهاراً
- ✓ بذوراً



الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الاول والثاني

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ لماذا لا نجد الأزهار والثمار عادةً على شجرة الخوخ في نفس الوقت؟

✓ الجواب: لأن ثمار الخوخ تتكون من ازهار الخوخ

ماذا تعلمت؟

- الأزهار تساعد النباتات على التكاثر
- تحول الأزهار إلى ثمار تحتوي على بذور
- تختلف الأزهار في الحجم واللون والرائحة
- جميع الأزهار تؤدي نفس الوظيفة الأساسية (التكاثر)

تحدث عن!

❖ لماذا تختلف ألوان الأزهار؟

✓ الجواب: لجذب الملحقات المختلفة مثل الحشرات والطيور

أكمل المخطط التالي:





الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الاول والثاني

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



الدرس الثاني:

اولاً اهمية انتشار البذور

- ✓ توفير مساحة كافية للنمو
- ✓ تجنب التنافس على الموارد (ضوء، ماء، غذاء)
- ✓ توسيع مناطق نمو النوع النباتي

ثانياً طرق انتشار البذور:

❖ بواسطة الحيوانات

- ✓ عند أكل الثمار: تمر البذور عبر الجهاز الهضمي وتخرج مع الفضلات
- ✓ التصاق البذور بفراء الحيوانات أو ملابس الإنسان (باستخدام خطاطيف أو مواد لاصقة)
- ✓ نقل النمل للبذور إلى أعشاشه
- ✓ تخزين السنابج للبذور ونسيان بعضها

❖ تحمل الفئران والنمل والسنابج والبذور بعيداً عن النبات الأصلي وتدفعها لتناولها فيما بعد ، وإذا لم يأكل الحيوان البذور فإنها تنبت في التربة

❖ أمثلة:

- ✓ بذور التوت تنتشر مع فضلات الطيور
- ✓ بذور الأشواك تلتصق بفراء الحيوانات
- ✓ بذور البلوط ينشرها السنابج
- ✓ بذور الجوافة ينشرها الببغاء
- ✓ بذور الاقحوان ينشرها الخروف

الأسئلة:

1. أي البذور تنمو بشكل أفضل: تلك الموجودة في طماطم على النبات أم التي أكلتها طيور؟ ولماذا؟

◦ الجواب: التي أكلتها الطيور، لأنها تنتشر بعيداً وتخرج مع الفضائل الغنية بالسماد





2. هل يمكن للحيوانات نشر بذور الخوخ؟ ولماذا؟

الجواب: نعم، عند أكل الثمار وابتلاع البذور التي قد تخرج مع الفضلات

❖ كيف يساهم طائر الببغاء في نشر البذور.

1. عن طريق الأكل:

❖ يقوم الببغاء بأكل الثمار التي تحتوي على البذور.

❖ تمر البذور عبر جهازه الهضمي وتخرج مع فضلاتة في أماكن جديدة

كيف يمكن نشر بذور النباتات الدخيلة؟

طرق نشر بذور النباتات الدخيلة:

1. عن طريق الطيور والحيوانات:

❖ تأكل الحيوانات الثمار وتنشر البذور عبر فضلاتها

❖ التصاق البذور بفراء الحيوانات أو أقدام الطيور

2. عن طريق الرياح:

❖ للبذور خفيفة الوزن أجحة أو زوائد تساعدها على الطيران

❖ مثال: بذور الهندباء ذات المظلات الشعرية

3. عن طريق المياه:

❖ تنتقل عبر الأنهار أو مياه الأمطار

❖ بعض البذور تطفو لأسابيع (مثل جوز الهند)

4. عن طريق الإنسان:

❖ التصاق البذور بملابس المسافرين أو أمتعتهم

❖ خلط البذور مع بذور محاصيل أخرى

5. عن طريق الآلات الزراعية:

❖ التصاق البذور بجرارات الحصاد

❖ نقل التربة الملوثة بالبذور



الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الاول والثاني

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



ماذا تعلمت؟

- الثمار تحمي البذور وتساعد في انتشارها
- الانشار يضمن مساحة كافية للنمو
- تنتشر البذور بطرق مختلفة
- الحيوانات تساعد في الانتشار بعدة طرق:
 - عبر الجهاز الهضمي
 - الالتصاق بالفرااء
 - التخزين والنسيان

تحدث عن!

- ❖ كيف تنتشر بذور الأفوكادو؟
- ✓ الجواب: عادةً عن طريق الحيوانات الكبيرة التي تأكل الثمار



Jordan - 00962787167737

www.bassmaah.com/exams