



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

وظيفة الأزهار

ثانياً

- ✓ التكاثر: إنتاج بذور جديدة
- ✓ تتحول 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 تتحول 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
- تتحول 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 الملقحات 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:

أهمية انتشار البذور

اولاً

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

طرق انتشار البذور:

ثانياً

❖ 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 السناجب للبذور ونسيان بعضها
- ❖ تحمل الفئران والنمل والسناجب والبذور بعيداً عن النبات الأصلي وتدفنها لتأكلها 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 السناجب
- ✓ بذور الجوافة ينشرها البيغاء
- ✓ بذور الأقحوان 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 بالسما





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 فضلاته 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 أجنحة أو زوائد تساعد 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
- الانتشار يضمن مساحة كافية للنمو
- تنتشر البذور بطرق مختلفة
- الحيوانات تساعد في الانتشار بعدة طرق:
 - عبر الجهاز الهضمي
 - الالتصاق بالفراء
 - التخزين والنسيان

تحدث عن!

❖ كيف تنتشر بذور الأفوكادو؟

✓ الجواب: عادةً عن طريق الحيوانات الكبيرة التي تأكل الثمار

بسم الله الرحمن الرحيم
نلهمك لتبدع...

