



الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الثالث والرابع

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



الانتشار بالرياح

اولا

خصائص البذور المنتشرة بالرياح:

- ✓ خفيفة الوزن وجافة
- ✓ تحتوي على تراكيب تساعد على الطيران:
- أجنحة (مثل بذور شجرة القيقب)
- مظلات شعرية (مثل بذور الهندباء)
- زوائد رقيقة تشبه الريش

أمثلة:

- تحتوي بذور الهندباء على مظلة من الشعر تساعد على الطفو في الهواء. وتحتوي بذور بعض النباتات الأخرى على «أجنحة» ورقية رفيعة تساعد على الانتشار بعيداً
- تجف ثمار نبات الثريا وتسقط. وعندما تعصف الرياح، تقوم بنشر البذور وإسقاطها بعيداً.
- تقوم ثمرة الخشخاش بتكوين «وعاء مسامي» به فتحات. وعندما تعصف الرياح، تهتز البذور داخله وتنتشر بعيداً.
- تحتوي بذور شجرة القيقب على أجنحة تسمح للرياح بحملها ودورانها مثل شفرات دوار الهليكوبتر «المروحية» وتنقلها بعيداً

2. الانتشار بالماء:

- خصائص البذور المنتشرة بالماء:
- تحتوي على أنسجة إسفنجية تساعد على الطفو
- قادرة على البقاء في الماء لفترات طويلة

• أمثلة:

- تنمو أشجار المانجروف في الماء المالح بالمناطق الرطبة الدافئة. يطلق على بذورها اسم اقلام البحر»، وتطفو في البحر إلى أن يلقيها البحر على اليابسة.

3. الانتشار بالانفجار أو التشقق:

1. تجف قرون الفول وتنفجر في الطقس الحار عندما تنضج البذور





الأسئلة:

1. كيف يساعد الغلاف الإسفنجي في بذور زنيق الماء على الانتشار؟

○ الجواب: يساعدها على الطفو لمسافات بعيدة

2. لماذا يتم قطف قرون الفول قبل أن يصبح الطقس حاراً وجافاً؟

○ الجواب: لمنع انفتاحها الطبيعي وفقدان البذور

3. كيف تنتشر بذور الريحان؟ اذكر سبباً

○ الجواب: بالرياح، لأنها تحتوي على اجنحة خفيفة

❖ صنف البذور التالية حسب طريقة انتشارها:

البذور المطلوب تصنيفها:

1. البرقوق

2. حشف

3. الحسيكة

4. السنط

5. زهرة البلسم

6. بذور المنجروف

7. بذور جوز الهند

8. بذور الجميز

9. بذور الجاكراندا

10. بذور الهندباء



الإجابة:

أمثلة البذور	طريقة الانتشار
الهندباء – الجاكراندا- جميز	يطير بعيدا
جوز الهند - منجروف	الانتشار بالماء
زهرة البلسم – السنط	الانتشار بالانفجار
البرقوق – حشف	يؤكل
الحسيكة	يلنصق

ماذا تعلمت؟

- بذور الرياح خفيفة ولها تراكيب مساعدة
- بذور الماء تحتوي على أنسجة طافية
- بعض الثمار تنشر بذورها بالانفجار
- لكل نبتة طريقة تكيفت معها لنشر بذورها

تحدث عن!

ما الطريقة التي تساعد البذور على الانتشار لأبعد مسافة؟

الجواب: الانتشار بالرياح (للبذور مثل الهندباء التي قد تنتشر كيلومترات)





الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الثالث والرابع

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



الدرس الرابع :

المكونات الرئيسية للزهرة:

اولا

❖ السبلات (الكأس):

- أوراق خضراء صغيرة
- وظيفتها: حماية برعم الزهرة

❖ البتلات (التويج):

- عادةً ملونة وزاهية
- وظيفتها: جذب الملقحات (الحشرات والطيور)

❖ الأجزاء الذكورية (سداة):

- تتكون من:

▪ الخيط (ساق رفيع)

▪ المتك (ينتج حبوب اللقاح)

❖ الأجزاء الأنثوية (الكريهة):

- تتكون من:

▪ الميسم (يستقبل حبوب اللقاح)

▪ القلم (أنبوب يصل الميسم بالمبيض)

▪ المبيض (يحتوي على البويضات)

❖ سمّ الأجزاء التي:

○ تصنع حبوب اللقاح _____ :

○ تحمي برعم الزهرة _____ :

○ تحتوي على البويضات _____ :

○ تجذب الحشرات _____ :





الإجابات:

○ المتك (جزء من السداة)

○ السبلات

○ المبيض

○ البتللات

❖ ما جزء الزهرة الذي يصنع الرائحة؟

○ الجواب: البتللات

❖ كيف تختلف الأزهار في ألوانها؟

○ الجواب: تختلف حسب نوع الملقحات التي تجذبها

ماذا تعلمت؟

• الزهرة تتكون من أربع حلقات رئيسية

• السبلات تحمي البرعم

• البتللات تجذب الملقحات

• الأسدية تنتج حبوب اللقاح

• الكريلة تحتوي على البويضات

تحدث عن!

لماذا بعض الأزهار بنية داكنة ولها رائحة كاللحم المتعفن؟

• الجواب: لجذب أنواع معينة من الحشرات مثل الذباب





الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الثالث والرابع

الوحدة الثانية
دورة حياة النباتات
الزهرية

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ سم اجزاء الزهرة في الشكل التالي:

