

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

2-6 استقصاء التلقيح

بعد دراسة هذا الدرس سوف :

- استطيع ان اشرح لماذا تجذب بعض الازهار الحشرات.
- استطيع ان أصف كيف تجذب بعض الازهار الحشرات.

- ما أنواع الأزهار التي تفضل الحشرات المختلفة زيارتها؟
- هل تقوم الخنافس بتلقيح زهرة صغيرة؟ لماذا؟

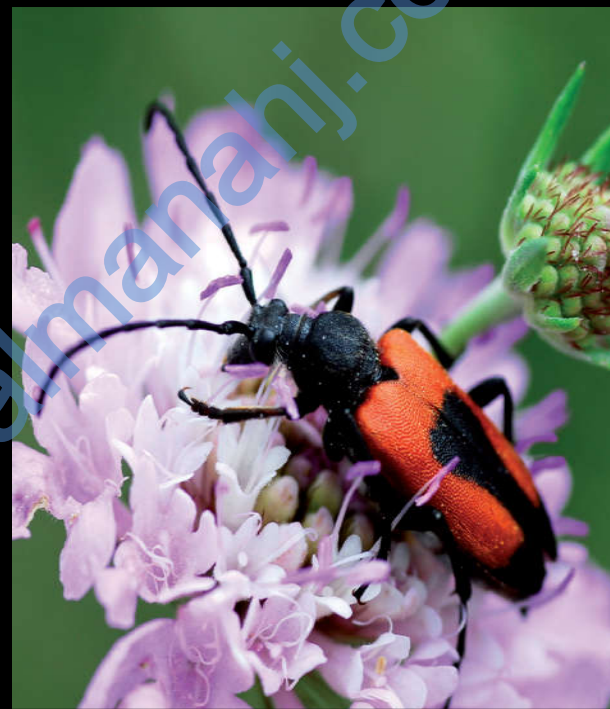
تتجذب حشرات معينة إلى أنواع محددة من الأزهار.

الفراشات تقف على أزهار كبيرة تحتوي على الكثير من الرحيق.

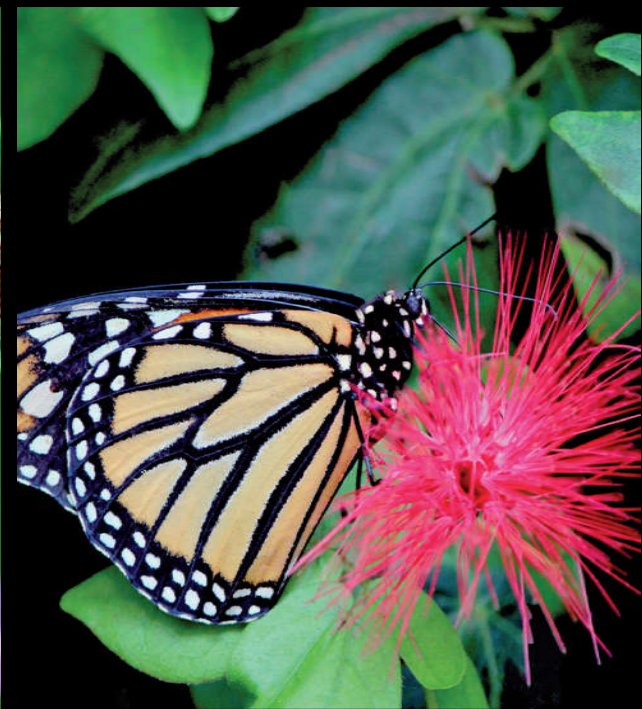
النحل والخنافس والدبابير والنمل والعت تقوم بتلقيح الأزهار.



تجذب هذه الزهرة النحل



تجذب هذه الزهرة الخنافس



زهرة بها رحيق يجذب الفراشة

ستحتاج  إلى:

- نباتات تحتوي على أزهار • ساعة إيقاف

ملاحظة الملقّحات الحشرية.

- ابحث عن أربعة أنواع مختلفة من النباتات الزهرية.
- ابحث عن الأزهار ذات الألوان الزاهية وبعض الأزهار غير الملونة بألوان زاهية، مثل أزهار الحشائش.
- لاحظ الأزهار. ما حجمها ولونها؟ هل تحتوي على الكثير من حبوب اللقاح؟ هل تحتوي على رحيق؟
- تنبأ كيف يتم تلقيح كل زهرة.
- لاحظ أنواع الحشرات التي تقف على الأزهار.
- عدّ المرات التي تقف فيها الحشرات المختلفة على الأزهار خلال نصف ساعة. دوّن ملاحظتك في جدول.

اسم الزهرة	وصف الزهرة	تتبا كيف يتم تلقيح الزهرة	الحشرات التي تقف على الزهرة	عدد المرات

اعرض نتائجك بواسطة التمثيل البياني بالأعمدة.

هذه نتيجة لأحد المجموعات حيث ستختلف بين المجموعات وحسب البيئة المحيطة.

نشاط 2-6

اسم الزهرة	وصف الزهرة	تتبا كيف يتم تلقيح الزهرة	الحشرات التي تقف على الزهرة	عدد المرات
الأقحوان	صغيرة صفراء بها كثير من حبوب اللقاح	النحل	الفراشات النحل	الفراشات 3 النحل 5
الورد	صفراء كبيرة ذات رائحة ليس بها كثير من حبوب اللقاح	النحل	النحل الخنافس الفراشات	النحل 5 الفراشات 2 الخنافس 1
الأعشب	صغيرة بنية بدون بتلات بها كثير من حبوب اللقاح	الرياح	لا يوجد	0
الزنايق	كبيرة بيضاء بها الكثير من حبوب اللقاح	النحل ، الخنافس	النحل	النحل 7 الخنافس 3

- 1) ما الأزهار التي تزورها الحشرات باستمرار؟ اقترح سبباً.
- 2) ما الحشرات التي تزور الأزهار باستمرار؟
- 3) هل تتبؤاتك بشأن التلقيح صحيحة أم لا؟
- 4) أ. ما النمط الذي يمكنك ملاحظته في الأزهار التي تزورها الحشرات؟
ب. اقترح سبباً للنمط.

التحدّي

اكتشف لماذا يتم تلقيح معظم الأزهار الحمراء بواسطة الطيور بدلاً من الحشرات.

لا يتم تلقيح معظم الأزهار حمراء اللون بواسطة الحشرات، ولكن بواسطة الطيور مثل طيور التمرير وطيور الطنان.



الاسئلة ص 33

- (1) أزهار الزنايق. لأنها كبيرة وملونه وبها الكثير من حبوب اللقاح والرحيق لجذب الحشرات.
- (2) النحل.
- (3) نعم.
- (4) أ- تزور الحشرات الأزهار الملونة .
ب- تتجذب الحشرات إلى ألوان البتلات.

التحدي:

- لا تتمكن الحشرات من رؤية اللون الأحمر بصورة جيدة.
- الطيور فتمكن من رؤية الأحمر بوضوح، وتتجذب إليها.

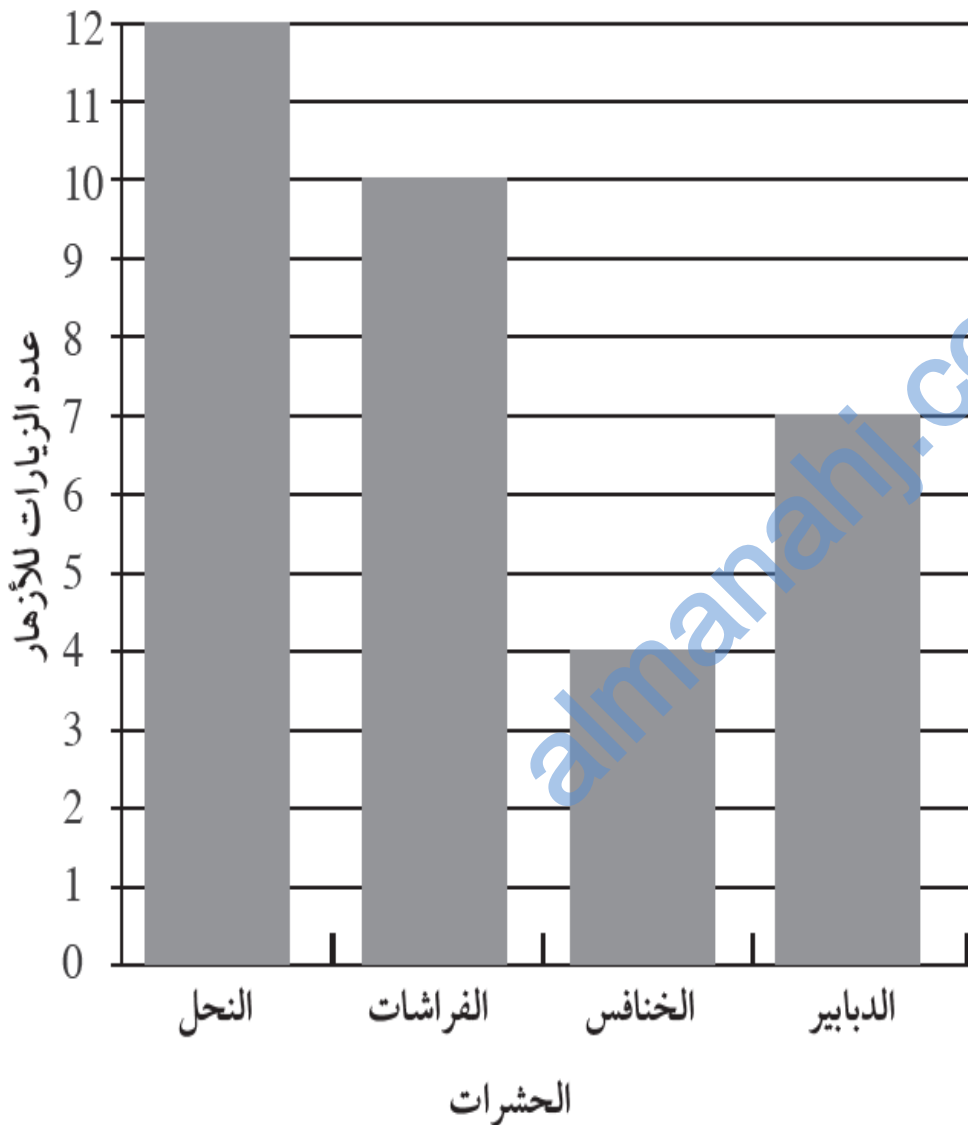
تحدث عن :

■ تقوم حشرات العث بتلقيح الأزهار في الليل. برأيك، ما أنواع الأزهار التي تُلقحها؟

ماذا تعلّمت؟

■ تقوم حشرات معينة بتلقيح أنواع محددة من الأزهار.
■ تُعد النحل والفراشات والخنافس والديابير من الحشرات التي تُلقح الأزهار.

تمرين 2-6 استقصاء التلقيح



أجرى طلاب الصف الخامس استقصاءً عن التلقيح عن طريق الحشرات. وقد لاحظوا عدد المرات التي تقف فيها حشرات مختلفة على الأزهار في أفنية المدرسة. ثم قاموا بتمثيل النتائج التي توصلوا إليها في صورة تمثيل بياني بالأعمدة. ادرس التمثيل البياني بالأعمدة المقابل وأجب عن الأسئلة الآتية:

(1) ما الحشرات الأكثر وقوفًا على الأزهار؟

(2) ما الحشرات الأقل وقوفًا على الأزهار؟

(3) كم مرة وقفت الفراشات على الأزهار؟

(4) سمّ ثلاثة أشياء تجذب الحشرات إلى الأزهار.

(5) ما أهمية التلقيح للنبات؟

تمرين ٢ - ٦

(1) النحل.

(2) الخنافس.

(3) عشر مرات.

(4) لون البتلات الرائحة الرحيق.

(5) بعد عملية التلقيح يتم إخصاب البويضات ومن ثم تتكون البذور وتتكاثر النباتات.

ورقة عمل ٢ - ٦

أي ألوان الأزهار تجذب عددًا أكبر من الملقحات؟

- في هذا النشاط، سوف تنظر إلى جدول النتائج، وسوف تضع تنبؤًا وترسم رسمة.
- لاحظ طلاب الصف الخامس ألوان الأزهار التي تزورها الملقحات.
- والنتائج مذكورة أدناه.

عدد الزيارات للأزهار الملونة			الملقحات
أصفر	أخضر	أبيض	
10	2	15	النحل
9	5	8	الفراشات
8	12	4	الخنافس

(1) أ- أي لون أزهار جذب النحل أكثر؟

ب- أي لون أزهار جذب الفراشات أكثر؟

ج- أي لون أزهار جذب الخنافس أكثر؟

(2) أ- أي الملقحات زارت أكبر عدد من الأزهار؟

ب- أي الملقحات زارت أقل عدد من الأزهار؟

(3) أ- هل يُعد اللون هو عامل الجذب الوحيد للملقحات؟

ب- اذكر طريقتين أخريين تجذب بهما الأزهار الملقحات.

(4) الخنافس حشرات ثقيلة بحاجة إلى أزهار تتمكن من تحمل أوزانها.

أ- تتبأ بشكل الزهرة التي تُلَقِّحها الخنافس.

ب- ارسـم ولوّن الزهرة التي تنبأت بها، ثم سمّها.

ورقة العمل 2- 6

(1) أ- أبيض ب- أصفر ج- أخضر

(2) أ- النحل ب- الفراشات

(3) أ- لا ب- الرائحة والرحيق

(4) أ- كبيرة الحجم وتحتوي على الكثير من حبوب اللقاح والرحيق لتتغذى عليه الخنفساء.

ب-

