العلوم
نافذتنا إلى عالم
مليء بالمعرفة

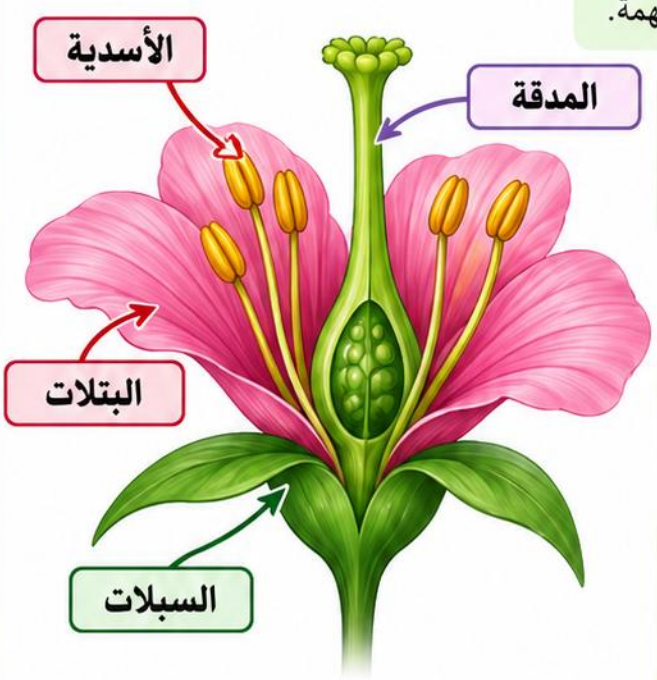
ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

أتعلم
أستكشف
أبني مستقبلي

1 أجزاء الزهرة

تتكون الزهرة من عدة أجزاء، ولكل جزء وظيفة مهمة.



السبلات : أوراق خضراء صغيرة تحمي الزهرة.

البتلات : أوراق ملونة ذات رائحة عطرية تجذب الحشرات والطيور.

الأسدية : عضو التكاثر الذكري وينتج حبوب اللقاح.

المدقة : عضو التكاثر الأنثوي وينتج البويضات.

الأزهار ليلاً

بعض الأزهار تُغلق بتلاتها ليلاً لحماية أجزائها من البرودة والرياح.



الزهرة نهاراً (مفتوحة)



الزهرة ليلاً (مغلقة)

2 معلومة مهمة

إذا تلف المبيض فلن تستطيع الزهرة إنتاج البويضات.



تلخيص ياسمين الرشيدي

نباتات اليوم ..
حياة أجمل غدًا

ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

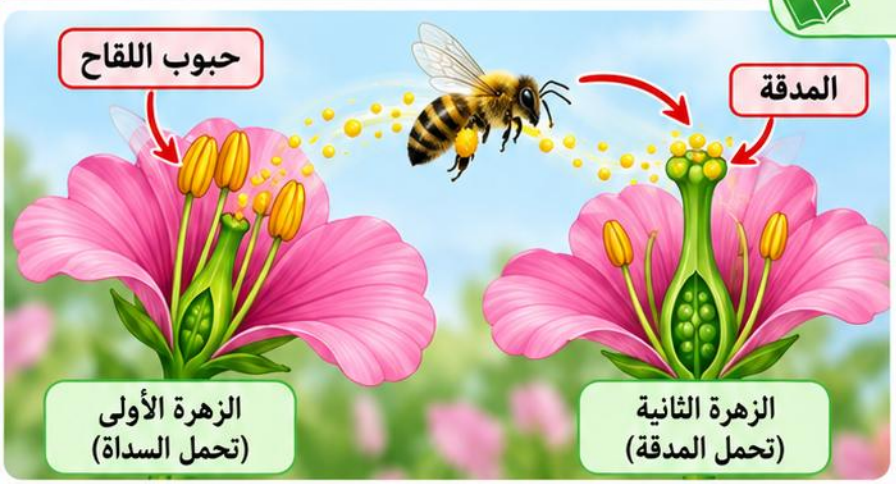
أتعلم
أستكشف
أبني مستقبلي

العلوم
نافذتنا إلى عالم
مليء بالمعرفة

2 التلقيح

ما التلقيح؟

انتقال حبوب اللقاح
من السداة إلى المدقة.



طرق انتقال حبوب اللقاح

تنتقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى بعدة طرق، منها:



الحشرات | الطيور | الرياح | المياه | الإنسان

3 معلومة مهمة

تصعب عملية التلقيح إذا اختفت الحشرات النافعة؛ لأنها تساعد على نقل حبوب اللقاح بين الأزهار.



4 لماذا تجذب الأزهار الحشرات؟

لأنها ملونة وذات رائحة عطرية.

التلقيح بالطيور



تنقل الطيور حبوب اللقاح عند تغذيتها على رحيق الأزهار.

التلقيح بالرياح



تحمل الرياح حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى.

ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

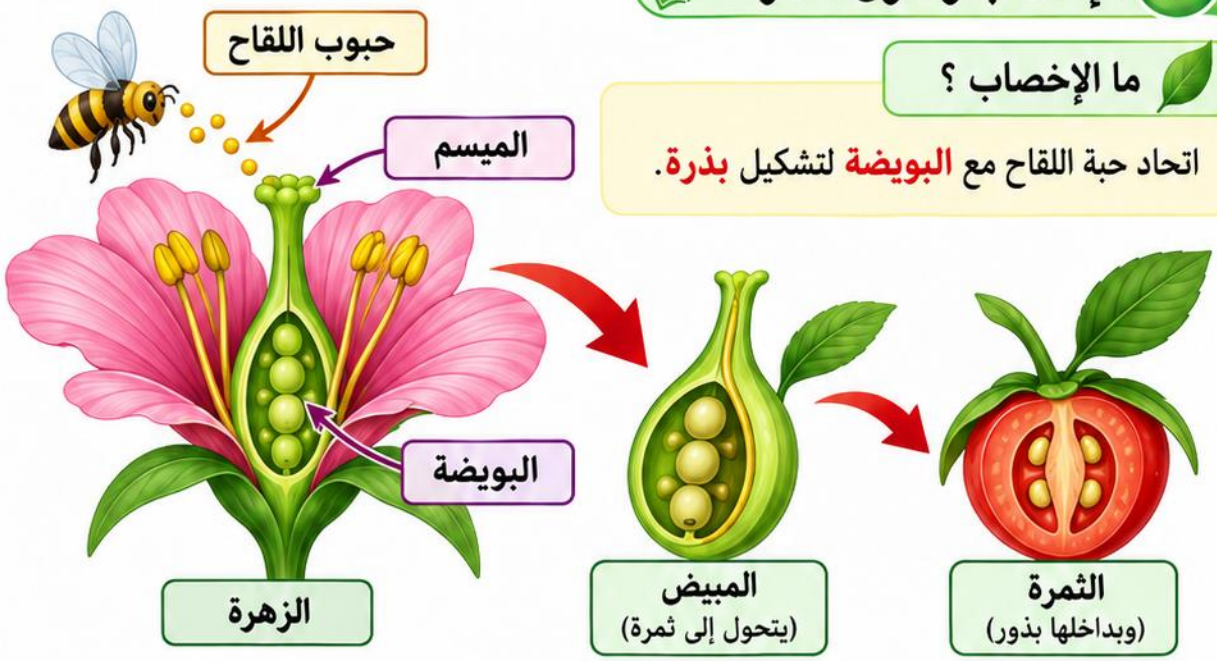
أتعلم
أستكشف
أبني مستقبلي

العلوم
نافذتنا إلى عالم
مليء بالمعرفة

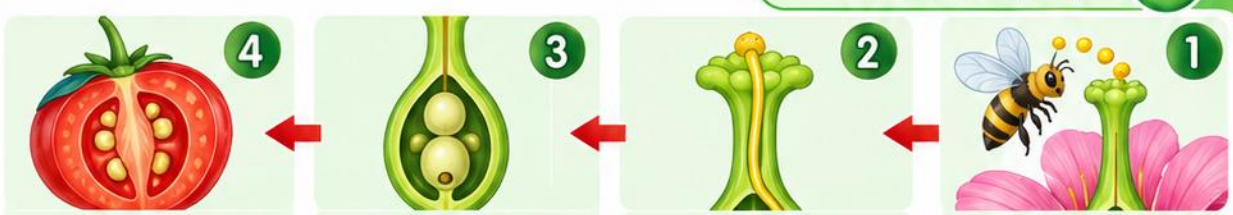
3 الإخصاب وتكوّن الثمرة

ما الإخصاب ؟

اتحاد حبة اللقاح مع **البويضة** لتشكيل **بذرة**.



2 مراحل تكوّن الثمرة



4 أمثلة

تختلف أماكن وجود البذور في الثمار.



الفراولة
(البذور على سطح الثمرة)

الذرة
(البذور داخل الثمرة)

3 معلومة مهمة

إذا لم تصل حبوب اللقاح
إلى الميسم فلن تتكوّن
البذور والثمار.

ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

4 الحيوانات الفقارية (1)

الحيوانات الفقارية هي حيوانات لها عمود فقري، وتختلف في خصائصها وأماكن معيشتها.

1 الأسماك



- يغطي جسمها **حراشف**.
- تعيش في **الماء**.
- تتنفس **بالخياشيم**.
- تتكاثر **بالبيض**.

2 البرمائيات



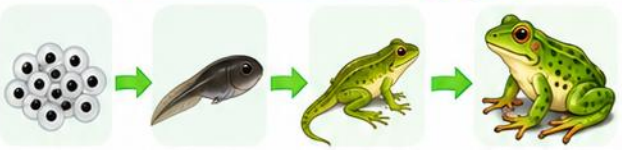
- جلدها **ناعم رطب**.
- تعيش في **الماء** وعلى **اليابسة**.
- تتكاثر **بالبيض**.

3 الزواحف



- جلدها **جاف** مغطى **بحراشف**.
- تعيش غالبًا على **اليابسة**.
- تتكاثر **بالبيض**.

دورة حياة الضفدع



تفقس البيوض وتتحول إلى شراغيف، ثم تنمو حتى تصبح ضفدعًا.

دورة حياة السمكة



تفقس البيوض وتكبر السمكة حتى تصبح مكتملة النمو.

مصطلح علمي

دورة الحياة: سلسلة من التغيرات التي يمر بها الكائن الحي.

تلخيص ياسمين الرشيدي

ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

العلوم
نافذتنا إلى عالم
مليء بالمعرفة

5 الحيوانات الفقارية (2)

الثدييات



- يغطي جسمها الشعر أو الفرو.
- تتكاثر بالولادة.
- ترضع صغارها الحليب.
- تعيش في بيئات مختلفة.

الطيور



- يغطي جسمها الريش.
- لها منقار.
- تتكاثر بالبيض.
- ترعى صغارها.

قارن

وجه المقارنة	الطيور	الثدييات
طريقة التكاثر	تتكاثر بالبيض.	تتكاثر بالولادة.
ما يغطي الجسم	يغطي جسمها الريش.	يغطي جسمها الشعر أو الفرو.

دورة حياة الكلب



جرو ← كلب صغير ← كلب بالغ

دورة حياة الدجاجة



بيضة ← فرخ ← دجاجة صغيرة ← دجاجة بالغة

تذكر



جميع الحيوانات الفقارية لها عمود فقري.

تلخيص ياسمين الرشيدي

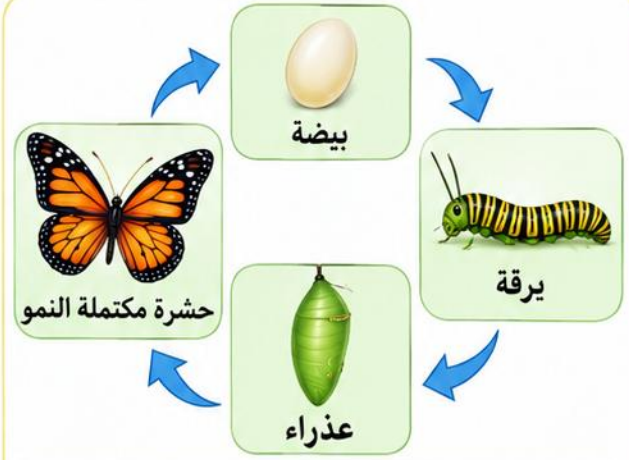
ملخص العلوم

الصف الثالث - الفصل الدراسي الأول - القسم الأول

العلوم
نافذتنا إلى عالم
مليء بالمعرفة

6 دورة حياة الحشرات

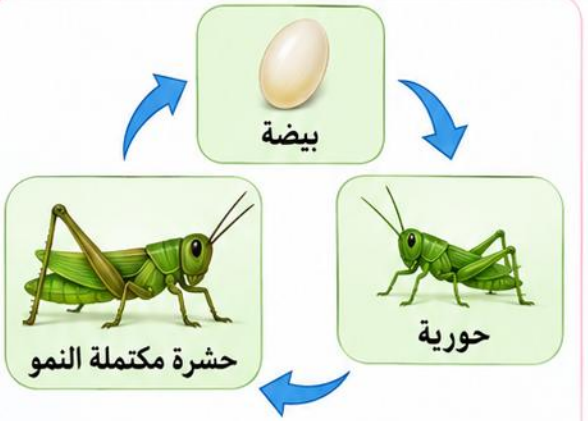
بعض الحشرات لها 4 مراحل



أمثلة :



بعض الحشرات لها 3 مراحل



أمثلة :



مراجعة سريعة

1 ما اسم مرحلة الحشرة بعد البيضة في دورة الفراشة؟	اليرقة
2 ما اسم مرحلة الحشرة بعد البيضة في دورة الجرادة؟	الحورية
3 هل تنتمي الدعسوقة إلى الحشرات؟	نعم
4 كم عدد مراحل دورة حياة النحلة؟	أربع مراحل

قارن

الحشرات كلها تبدأ ببيضة، لكن بعضها يمر بثلاث مراحل وبعضها بأربع مراحل.

