

ألاحظ الصور الآتية لبعض النباتات:



- ما الشيء المشترك بينها؟ الأزهار
- ماذا نسمي هذا النوع من النباتات؟ نباتات زهرية
- ما أهمية الزهرة للنبات؟ تنتج ثمار

انكشف معنا أهمية الزهرة للنبات.



- أتأمل الصور الآتية، وألاحظ أزهار النباتات فيها، ثم أجيء عن الأسئلة التي تليها:



بداخلها



تنتج



بذور

ثمرة بندورة

زهرة نبات بندورة

فراولة، هندلي، خوخ، لوز، خنثى

بطاطا، تفاح، ليمون، لوز



زَهْرَةُ شَجَرَةِ دُرَّاقٍ



ثَمَرَةُ دُرَّاقٍ

بِدَاخِلِهَا



بُذْرَةٌ

١- ماذا تُنتِجُ الأزهارُ بعدَ فترةٍ مِنَ الزَّمنِ؟ ثمار

٢- ماذا يوجدُ داخلَ الثَّمارِ الموجودةِ في الصُّورِ؟ بذور

٣- ماذا نَسْتَفِيدُ مِنَ البُذورِ؟ ننتج نباتان جديد

لِنَتَعَلَّمَ مَعًا

النَّباتُ الزَّهْرِيُّ هُوَ النَّباتُ الَّذِي يُكُونُ أَزْهَارًا.

- تُنتِجُ الأزهارُ ثَمَارًا.

- تُحتَوِي الثَّمارُ عَلَى بُذورٍ.

- تُنتِجُ البُذورُ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً عِنْدَ زِرَاعَتِهَا.

سؤال؟

في مَزْرَعَةِ سَعِيدِ شَجَرَةِ لَوْزٍ، نَمَا عَلَيْهَا (٨٠) زَهْرَةً، سَقَطَ

مِنْهَا (٣٠) زَهْرَةً بِفِعْلِ الرِّيحِ، كَمْ عَدَدُ ثَمَارِ اللُّوزِ الَّتِي

أَتَوَقَّعُ أَنْ تُنْضِجَ عَلَى الشَّجَرَةِ؟ ٨٠ - ٣٠ = ٥٠ ثَمَرَةً

لِنَتَفَكَّرَ مَعًا

هَلْ يَوْجَدُ نَبَاتَاتٌ لَا تُكُونُ أَزْهَارًا؟ أُبْحَثُ، وَأَذْكُرُ أَمْثِلَةً عَلَى هَذِهِ النَّبَاتَاتِ.

نعم السرور والصبر

مزرقة مشجعة مع سقاية النبات بالماء.



اليوم الأول بعد أسبوعين

١- أي النباتات نمت بذورها؟ **اليمين**

٢- ما السبب الذي منعه البذور من النمو في الحالة (١)؟ **عدم وجود الماء**


٣- ما السبب الذي منعه البذور من النمو في الحالة (٢)؟ **عدم توفر الماء**

٤- أي الظروف مناسبة لنمو البذور؟ **الظروف والماء**

**للتعلم معنا**

الماء والضوء ضروريان لنمو النبات.

**سؤال؟**

أزرع بذور نبات عدس  في وعاء يحتوي على قطن، وأسقيها الماء باستمرار، وأراقب نموها عدة أيام، وأسجل ملاحظاتي، وأناقشها مع زملائي.

**لنفكر معاً**

زرع سعيد أشتال نبات بندورة في حديقة منزله، ولا حظ بعد ثلاثة أيام من زراعتها ذبول تلك الأشتال، أفكر في سبب ذبولها.

ممكن عدم سقيها بالماء وعدم تعريضها للشمس

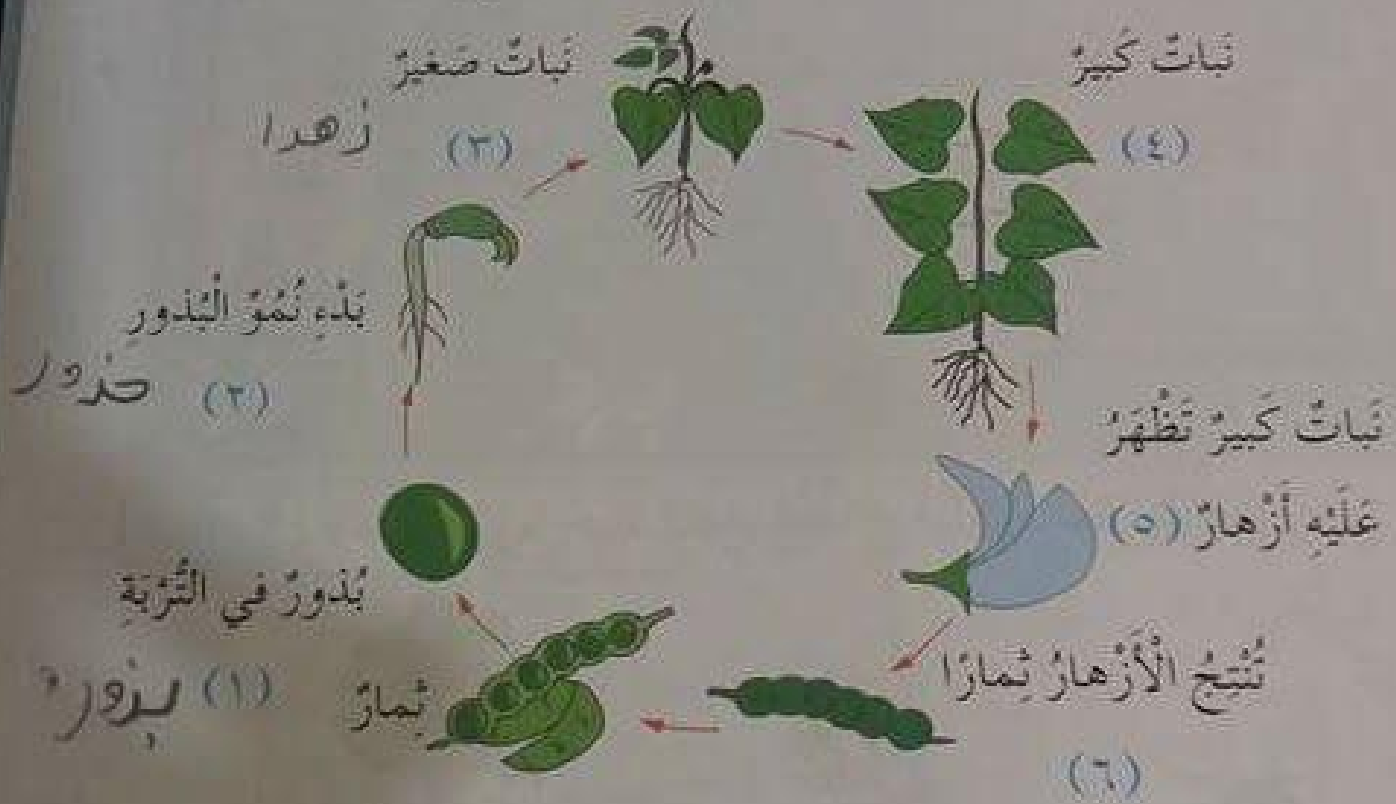
■ إذا نقلنا النبات الصغير إلى التربة، فما المراحل التي يمرُّ بها حتى يُنتج نباتًا جديدًا؟

لنتكلم معاً مراحل نمو النبات الزهري.

لنتكلم معاً



• ألاحظ الشكل الآتي، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:



١- ماذا نزرع في التربة عندما نريد الحصول على نبات جديد؟

٢- أي أجزاء النبات ينمو أولاً؟ وإلى أين يتجه؟ البذور

٣- أي أجزاء النبات تُعطي ثماراً؟ الأزهار

أتأمل الرسم، وأزوي لزملائي قصة إنتاج العسل.



أجزاء النبات :

١- جذور

٢- ساق

٣- أوراق

٤- أزهار

٥- ثمار

تقوم النحلة باستخلاص  
رحيق الأزهار وتعمله لينة  
به للخلية لتتحول إلى سائل  
سكري ولتسمى تخزينه داخل  
الخلية صمغ عيون سدا  
الشكل وتعمل بهادة شمع  
لستخدام كغذاء.

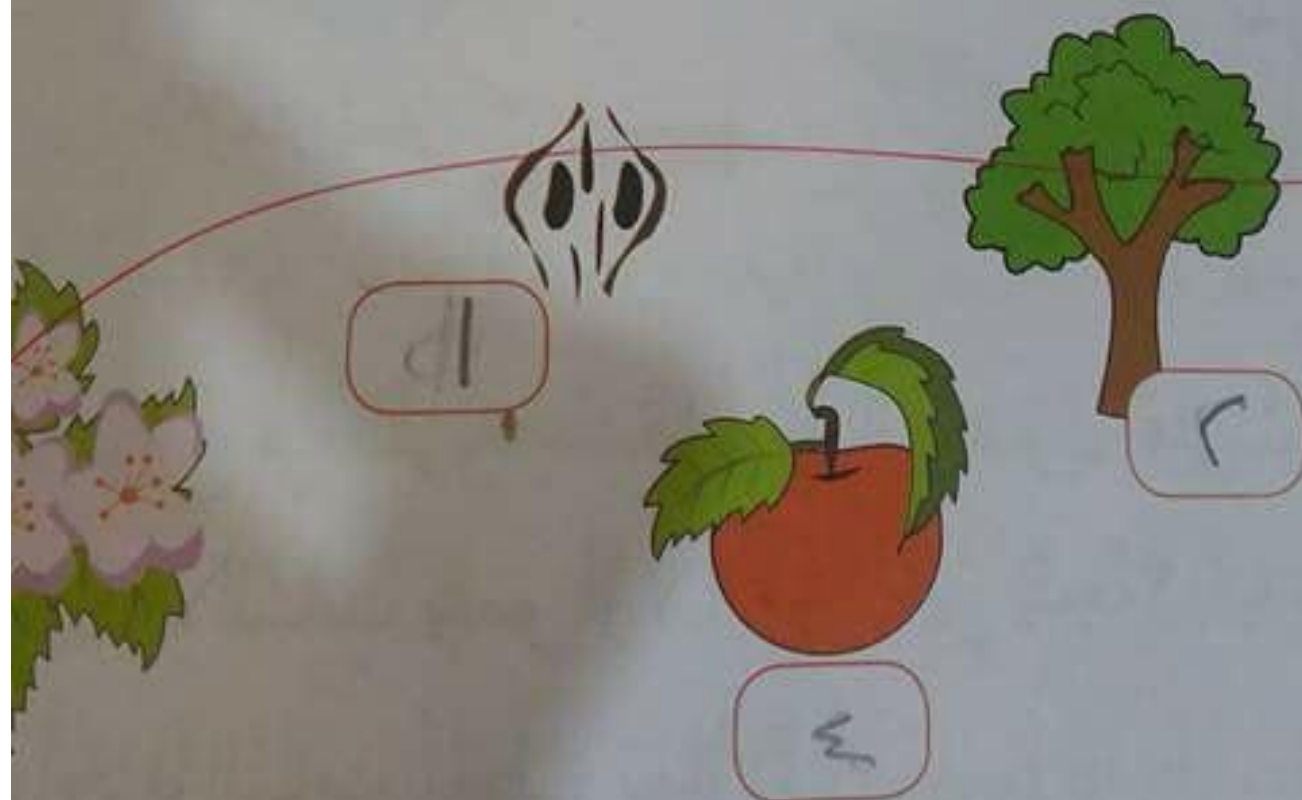
ماذا نسمي مجموعة المراحل المبيّنة في الشكل السابق؟

للتعلّم معًا

تصبح

يبدأ النبات الزهري حياته من البذرة بعد زراعتها في التربة ثم يُصبح بذرة نامية تنمو لنبات صغير، ثم ينمو لنبات كبير تظهر عليه الأزهار، تُنتج الأزهار ثمارًا بداخلها البذرة التي يمكن زراعتها من جديد.

أرتب دورة حياة نبات التفاح مُستخدِمًا الأرقام.







1 /

التاريخ

اليوم

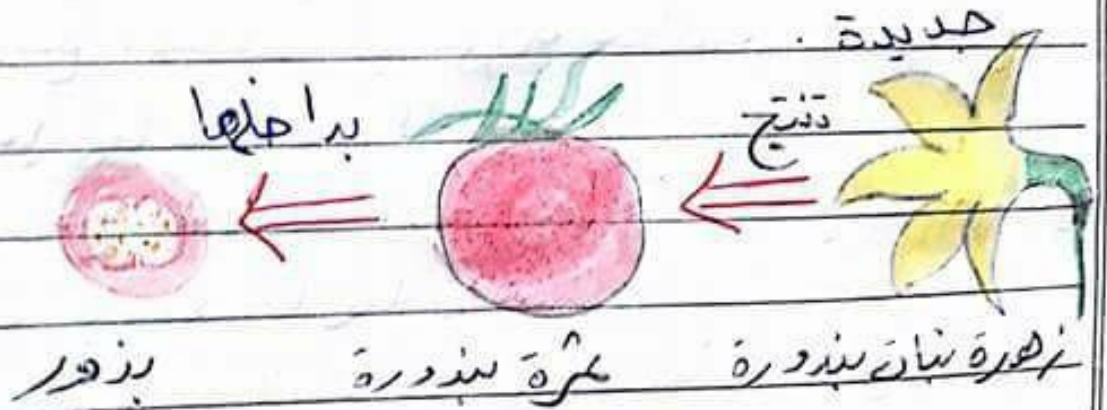
موضوع الدرس

الهدف الثاني (علوم) :-

الوحدة الخامسة الدرس الاول هـ :-

النباتات الزهرية :-

- \* هي النباتات التي تكون أزهارها
- \* تنتج الاثمار ثم
- \* تحتوي الثمار بداخلها على لبذور
- \* عند اعادة زراعة هذه البذور فانها تنتج نباتات



ملاحظة :-

- \* نستفيد من البذور أنه يمكن زراعتها عن

جديد

- \* هناك يوجد نباتات لا تكون أزهارها ؟
- نعم وتسمى اللازهرية مثل الفطر

## الدرس الثاني :-

### شروط نمو النبات الزهري :-

①. الماء .

②. الضوء .

نلاحظ أنه :-

① عند وضع النبات في غرفة مظلمة مع سقاية بالماء فإنها لا تنمو .

② عند وضع النبات في غرفة مشمسة مع عدم سقاية النبات بالماء فإنها لا تنمو .

③ عند وضع النبات في غرفة مشمسة مع سقاية النبات بالماء فإنها تنمو .

إذاً :- الماء والهبوء ضروريان لنمو النبات .

ام ليت لخليله



## الدرس الثالث :-

دورة حياة النبات الزهري :-

\* نمو النبات الزهري :-

← نحتاج لزراعة النبات الزهري ما يلي :-

① بذور منقوعة بالماء مثل 2 ص او فاصولياء

② قطن

③ ماء

④ كأس بلاستيكية شفافة

← خطوات الزراعة :-

① نضع القطن في الكأس ثم نضع عدد من البذور

المنقوعة بين القطن وعلى جدار الكأس

② نرطب القطن بالماء

③ نلاحظ بعد مرور اسبوع بياض نمو أجزاء النبات

بالترتيب

← مراحل نمو النبات الزهري :-

① بذور في التربة

② بدء نمو البذور

③ نبات صغير

④ نبات كبير

⑤ نبات كبير تظهر عليه أزهار

⑥ تنشق الأزهار

ALFAJÉR

أملأ حلة :- يوجد داخل لثما - بذور وعلمه اعاده / اعتبارا

