



العلوم

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الأول



<https://t.me/Presentationyosef>

برزنتيشن العلوم للمرحلة الابتدائية

presentation

أ. يوسف سليمان البلوي





العلوم

الوحدة الأولى النباتات و الحيوانات

الفصل الأول النباتات

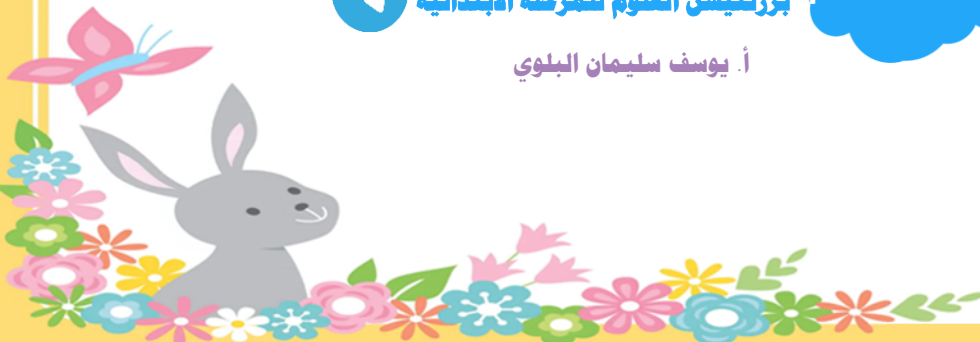
الدرس الأول حاجات المخلوقات الحية



<https://t.me/Presentationyosef>
برزنتيشن العلوم للمرحلة الابتدائية

presentation

أ. يوسف سليمان البلوي



ما حاجات المخلوقات الحية؟

تنمو المخلوقات الحية وتتغير.



الحيوانات تتحرك

تأكل الطعام،

تشرب الماء

تتنفس الهواء



النباتات مخلوقات حية.

نحتاج إلى مراقبة النباتات فترة معينة، لكي نلاحظ أنها تنمو وتتغير.

تحتاج النباتات إلى

ضوء الشمس

والماء

الهواء

المكان المناسب لكي تعيش وتنمو.

تحتاج النباتات أيضاً إلى الغذاء

مَكَنَ اللّٰهُ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى النَّبَاتَاتِ أَنْ تَصْنَعَ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا

٣٣

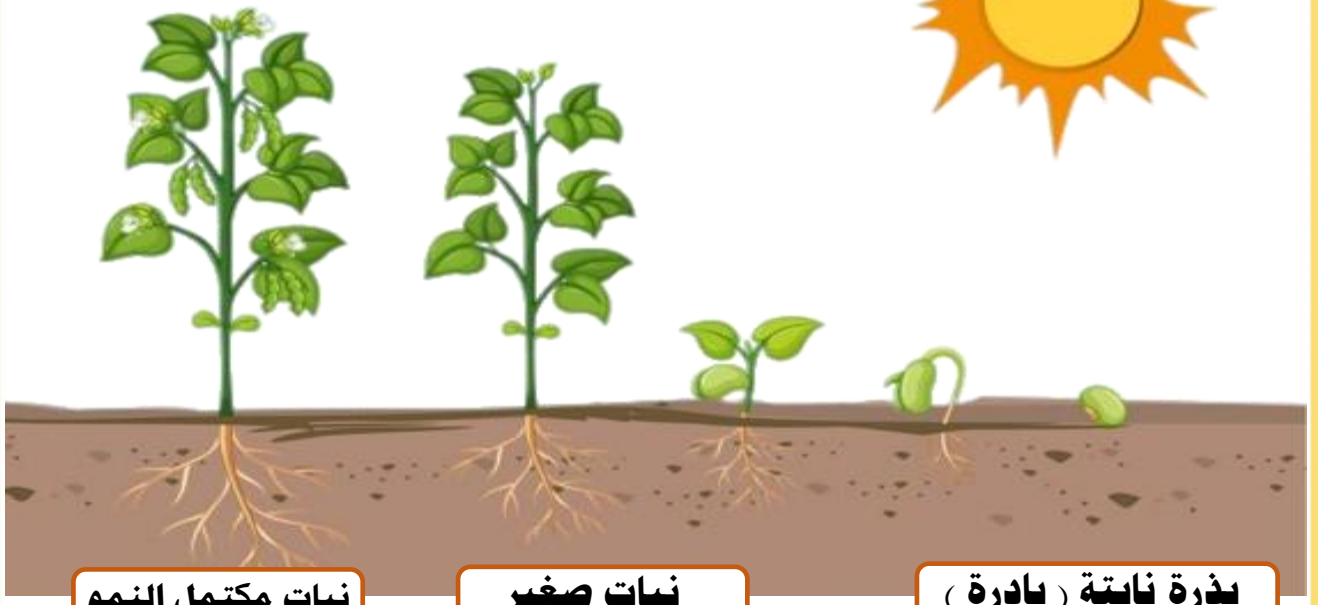
ما الذي تحتاج اليه المخلوقات الحية لتنمو



تحتاج المخلوقات الحية إلى الماء، والهواء، والمكان، والطاقة من الغذاء لتنمو



ما حاجات المخلوقات الحية؟



نبات مكتمل النمو

نبات صغير

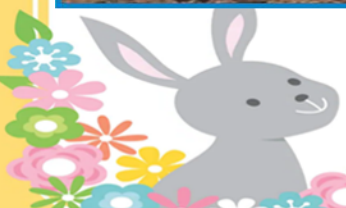
بذرة نابتة (بادرة)

النَّبَاتَاتُ تَصْنَعُ الْغِذَاءَ

الأوراق تأخذ الهواء، وتستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء.

الساق تدعم النبات، وتسمح للماء والغذاء بالانتقال خلاله.

الجذور تثبت النبات في التربة، وتأخذ من التربة الماء والأملاح الذائبة. وبعض الجذور يكون مخزنًا للغذاء.



ما حاجات المخلوقات الحية؟

كيف تصنع النباتات غذاءها؟

للنباتات أجزاء تساعد على صنع الغذاء

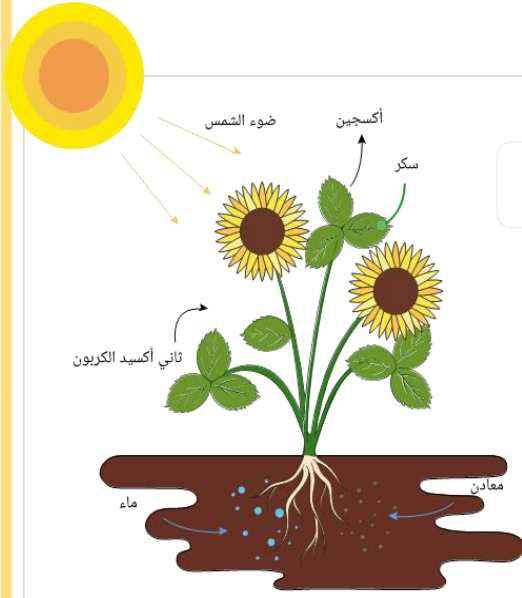
تحتاج النباتات إلى

والماء

الهواء

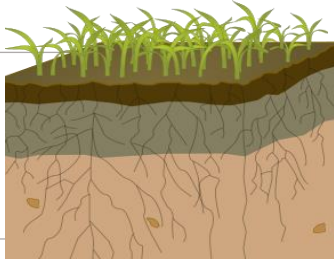
المعادن

ضوء الشمس



المعادن

المعادن أجزاء صلبة غير حية من التربة.



الأكسجين

عندما تصنع النباتات الغذاء تطلق غازاً في الهواء يسمى الأكسجين.



الأكسجين

هو الغاز الذي يتنفسه الإنسان والحيوان ليعيشا.



ما حاجات المخلوقات الحية؟

٣٣

ما الذي تحتاج إليه المخلوقات الحية لكي تنمو؟

تحتاج المخلوقات الحية إلى الماء، والهواء، والمكان، والطاقة من الغذاء لتنمو

٣٥

ما الذي تحتاج إليه النباتات لتصنع الغذاء؟

تحتاج ضوء الشمس، ماء، هواء، المعادن الموجودة في التربة

٣٥

أفكر وأتحدث وأكتب

١ - أقرن. فيم تتشابه النباتات والحيوانات، وفيم تختلف؟

النباتات والحيوانات تنمو، وتحتاج إلى الماء والهواء..

التشابه:

النباتات تصنع الغذاء بنفسها، الحيوانات تأكل الطعام

الاختلاف

٢ - ما وظيفة كل من الجذور والسيقان والأوراق؟

الجذور: تمتص الماء والأملاح المعدنية الذائبة فيه، وتثبت النبات في الأرض، وتخزن الغذاء.
السيقان: تدعم النبات، وتنقل الماء والغذاء خلال النبات.
الأوراق: تأخذ ضوء الشمس والهواء، وتصنع الغذاء

٣ - السؤال الأساسي. كيف أعرف ما إذا كان الشيء مخلوقاً حياً؟

تحتاج المخلوقات الحية إلى: الهواء، والماء، ومكان تعيش فيه. ولأنها تتغير وتنمو مع الزمن.





العلوم

الوحدة الأولى النباتات و الحيوانات

الفصل الأول النباتات

الدرس الثاني النباتات تنتج نباتات جديدة



<https://t.me/Presentationyosef>
برزنتيشن العلوم للمرحلة الابتدائية

presentation

أ. يوسف سليمان البلوي



النباتات تنتج نباتات جديدة

من أين تأتي البذور؟



الزهرة

هي التي تكون البذور والثمار في النبات.

البذرة

هي جزء النبات الذي ينمو ويصير نباتاً جديداً

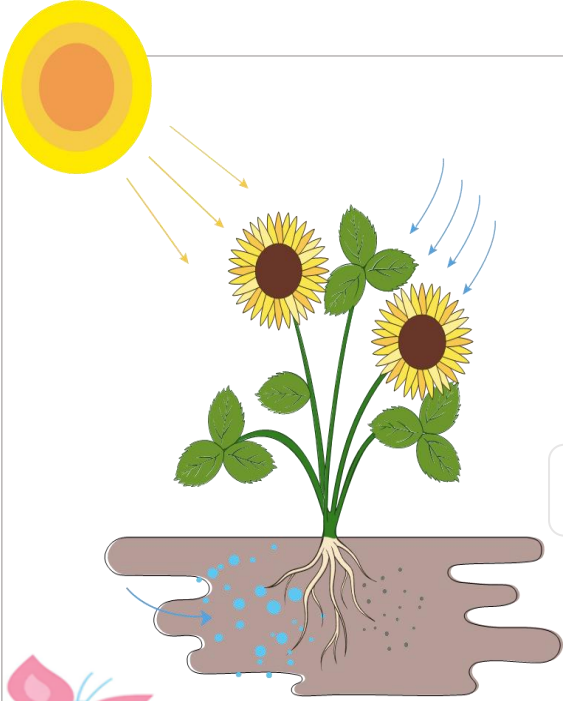


تنتج الزهرة مسحوقاً يسمى حبوب اللقاح



حبوب اللقاح

حبوب اللقاح تسهم في إنتاج البذور.



تحتاج النباتات إلى

الهواء

والماء

ضوء الشمس

المكان المناسب لكي تعيش وتنمو،

تحتاج النباتات أيضاً إلى الغذاء

مَنَّ اللهُ سبحانه وتعالى النباتات أن تصنع غذاءها بنفسها

النباتات تنتج نباتات جديدة

من أين تأتي البذور؟

الزهرة

هي التي تكون البذور والثمار في النبات.

هي جزء النبات الذي ينمو ويصير نباتاً جديداً

البذرة

تنتج الزهرة مسحوقاً يسمى حبوب اللقاح

حبوب اللقاح

حبوب اللقاح تسهم في إنتاج البذور.

انتقال حبوب اللقاح

تساعد الحيوانات ومنها الطيور والنحل على نقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى

الرياح والماء أيضاً تساعد على نقل حبوب اللقاح

كيف تساعد حبوب اللقاح النبات



ينتج النبات البذور بمساعدة حبوب اللقاح.



النباتات تنتج نباتات جديدة

الشَّمَامُ



▲ هَذَا الْجُزْءُ مِنَ الزَّهْرَةِ يَنْمُو
وَيُصْبِحُ ثَمْرَةً فِيهَا بُدُورٌ.

تَسْقُطُ حُبُوبُ اللَّقَاحِ عَلَى هَذَا الْجُزْءِ مِنَ
الزَّهْرَةِ، لِتُسَاعِدَ عَلَى تَكْوِينِ الْبُدُورِ.



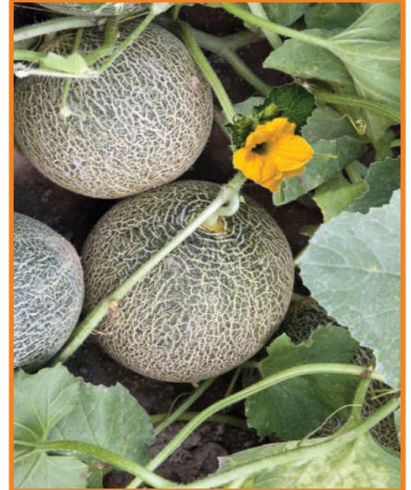
حُبُوبُ اللَّقَاحِ



▲ يُمَكِّنُ لِلْبُدُورِ الَّتِي دَاخِلَ
الثَّمَرَةِ أَنْ تَنْمُو فِي التُّرْبَةِ
وَتَصِيرَ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً.



▲ عِنْدَمَا تَنْضَجُ الثَّمَرَةُ يُمَكِّنُ قَطْفُهَا.



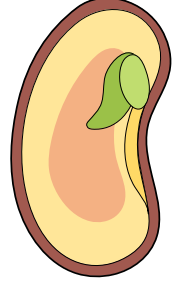
▲ تَحْمِي الثَّمَرَةَ الْبُدُورَ دَاخِلِهَا.



النباتات تنتج نباتات جديدة

كيف تبدو البذور؟

معظم النباتات تنتج بذوراً لتكون نباتات جديدة.
يوجد داخل البذور غذاء يساعد النبات الجديد على النمو



للنباتات أشكال وأحجام مختلفة

بعض البذور صغيرة يمكن للرياح والمياه أن تنقلها بعيداً

وبعضها الآخر يعلق بفرو الحيوانات
وينتقل إلى مكان جديد



جميع البذور لها أغلفة تحميها من الجفاف

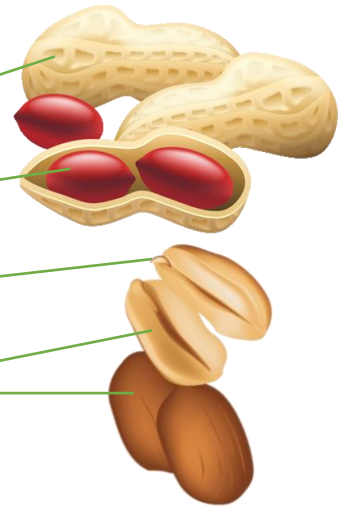
وبعضها له قشور صلبة.

قشرة الفول السوداني صلبة، ولونها بني فاتح.

غلاف البذرة رقيق، ولونه بني غامق.

هذا الجزء (الجنين) نبات صغير وسينمو ويكبر.

هذه الأجزاء توفر غذاء للنبات الصغير لكي ينمو



البذور مخلوقات حية

حقيقة



النباتات تنتج نباتات جديدة

كيف تنمو البذور؟

دورة الحياة

تَبِينُ كَيْفَ يَنْمُو المَخْلُوقُ الحَيُّ وَيَعِيشُ،
وَيُنْتِجُ المَزِيدَ مِنْ نَوْعِهِ، ثُمَّ يَمُوتُ

تبدأ دورة حياة النبات ببذرة،

يحتاج جنينها إلى مكان دافئ وماء و غذاء لينمو

معظم النباتات لها دورة حياة تماثل دورة حياة النبات الأم

لكل نوع من أنواع النباتات دورة حياة تختلف عن غيرها

بعض النباتات تعيش عدة أسابيع

و بعضها يعيش سنوات طويلة.



هذه الأعشاب تعيش أسابيع قليلة

دورة حياة شجرة الرمان

تتحول الأزهار إلى ثمار الرمان وبدأجلها البذور

تنبث البذرة فتصير بادرة
أو تنتقل إلى أماكن أخرى.

أشجار الرمان الكبيرة تنتج أزهارًا.

تنمو البادرة فتصير شجرة رمان كبيرة.



النباتات تنتج نباتات جديدة

٤٣

ماذا تصير بذرة الرمان بعد أن تنمو



بعد أن تنمو بذرة الرمان ستصير شجرة رمان كبيرة.

٤٣

أَقْرَأُ الشُّكْلَ

أين تتكون بذور الرمان

تتكون داخل الأزهار التي تتحول إلى ثمار.

٤٤

أَفْكَرُ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

كيف تنتج الأزهار نباتات جديدة ؟

١ - التابع.

تنتقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى



جزء من الزهرة ينمو فيصير ثمرة بداخلها بذور



تسقط الثمار عن النبات أو تنتقل عن طريق الحيوانات

٢ - كيف نعتني بالبذور لنساعدنا على النمو

أضع البذور في مكان دافئ ورطب

٣ - السؤال الأساسي. كيف تنتج النباتات نباتات أخرى



النباتات تنتج البذور التي تنمو وتصبح نباتات جديدة.

