

النباتات تنمو وتتغير /مراجعة



المادة /
العلوم
الصف : الثاني



النباتات تنمو وتتغير/مراجعة

ناتج التعلم:

يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

كلمات الدرس:

بذرة - برعمر - بادرة
نبات كبير - عملية الإنبات



الدرس: النباتات تنمو و تتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات و مناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

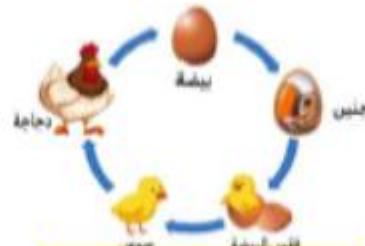
الوحدة 2 : النباتات

الدرس 1 : ما تحتاج إليه النباتات

الكائنات الحية تنمو و تتغير:



النبات



الحيوان



الإنسان

النباتات كائنات حية فهي تنمو و تتغير

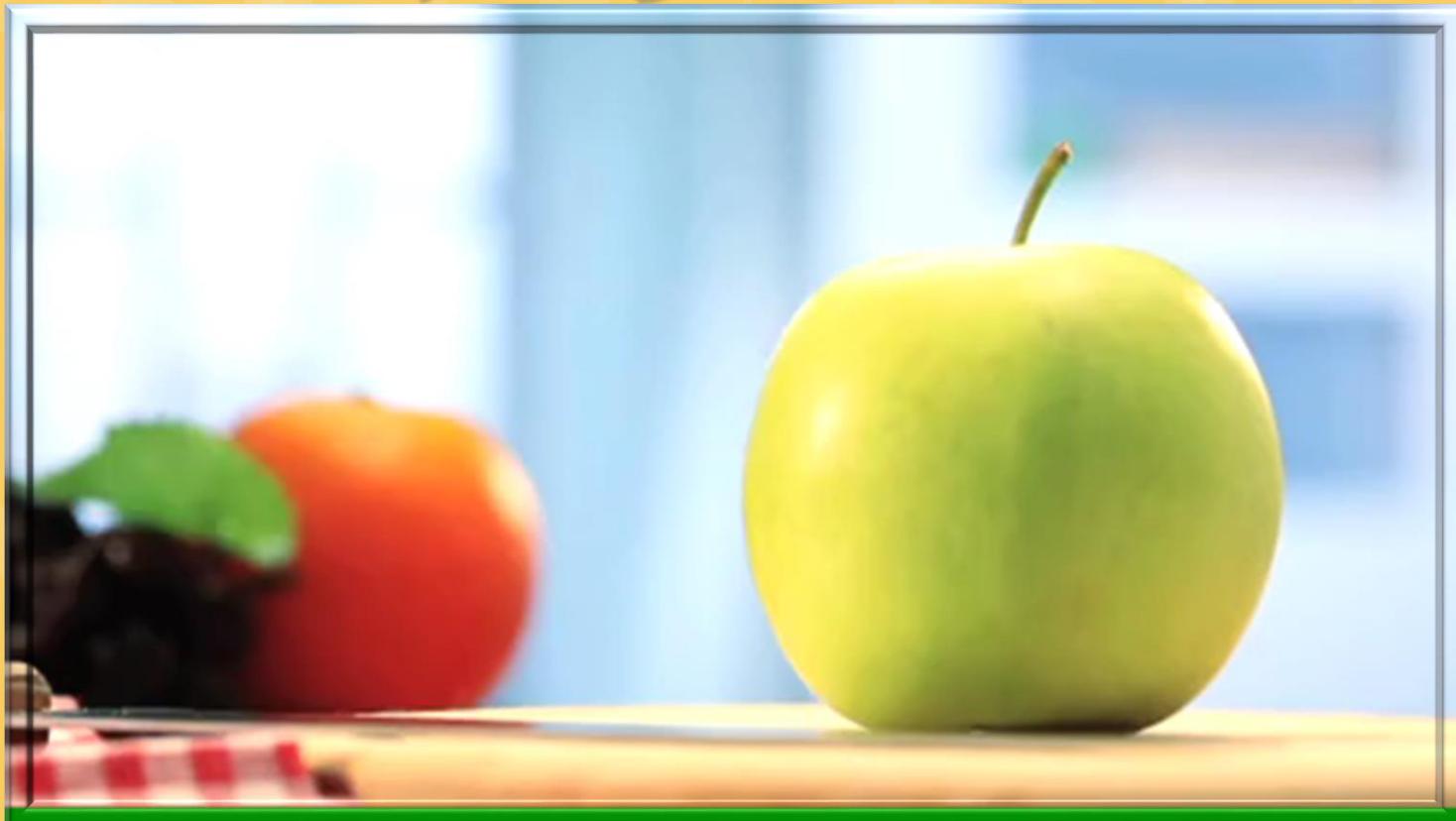


الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

شاهد وتعلم



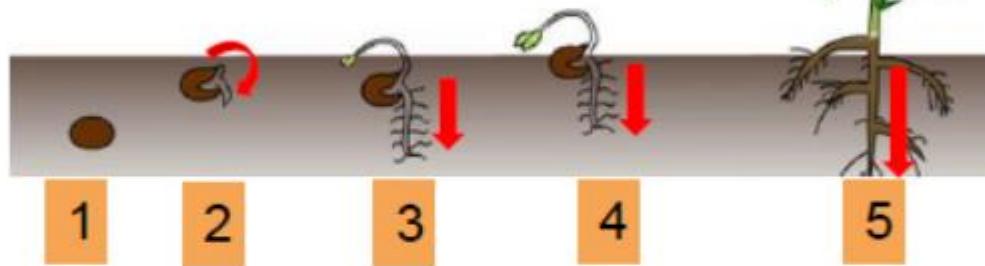
الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير - عملية الإنبات

السؤال الرئيس : كيف تنمو الجذور؟

لاحظ الجذور!



عندما نزرع البذرة:

- الجذور هي **أول** جزء ينمو في النبات.
- تنمو الجذور باتجاه

الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

التغيرات تحت التربة

البرعم

shoot

الجذور

root

seed

البذرة

التغيرات فوق التربة

نبتة صغيرة
seedling

stem

نبتة صغيرة تحمل
ساقا وأوراقا قليلة

plant

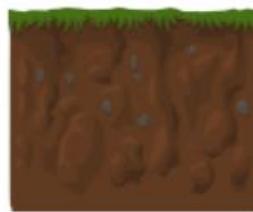
شجرة
كبيرة

الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

١. السؤال الرئيسي : ما الذي تحتاج إليه النباتات لتنمو؟



الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

اكتشف اللغز؟



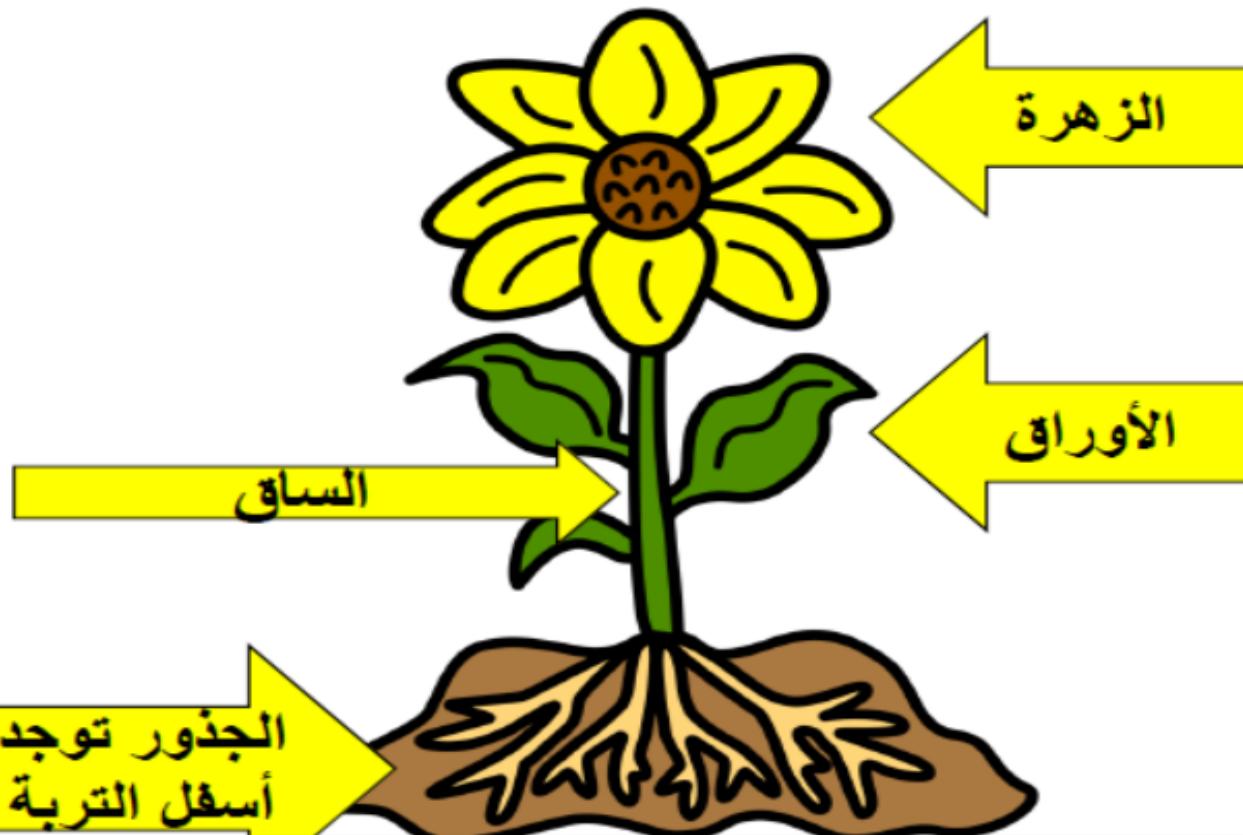
2. السؤال الرئيس: كيف تصنع النباتات غذاءها؟

1. تصنع النباتات غذاءها بنفسها



2. تحتاج النباتات إلى

3. لدى النباتات أجزاء تساعد في صنع الغذاء:



وظائفها

أجزاء النبات



أَوْرَاق



الساق



الجُذُور

٤. عندما تصنع النباتات غذاءها فإنها تنتج غاز الأكسجين

غاز الأكسجين

يحتاج هذا الأرنب إلى غاز الأكسجين ليبقى على قيد الحياة.



الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

الدرس 2 : ما أوجه التتشابه و الاختلاف بين النباتات؟

الكائنات الحية **تشبه** الأجيال السابقة منها



النبات



الحيوان



الإنسان

تمتلك صغار الكائنات **الصفات الوراثية** نفسها لوالديها

الصفات الوراثية

الطريقة التي تتصرف فيها

الذكاء

السرعة

التصرف

شكل الأنف

الطول

لون الشعر

لون العين

لون البشرة

شكل الوجه

الدرس: النباتات تنمو وتحتاج

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنابات

١. السؤال الرئيسي: كيف تتشبه النباتات أجاليها السابقة؟

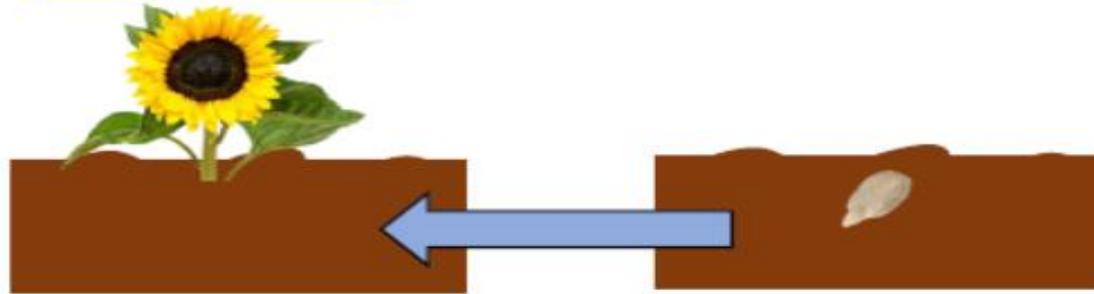


زهرة تباع الشميس



بذور تباع الشميس

جميع هذه الزهور متشابهة لأنها تمتلك **الصفات الوراثية نفسها**.



زهرة تباع الشمس **الجديدة** لها نفس الصفات الوراثية للجيل السابق

الصفات الوراثية لزهرة تباع الشمس:

الدرس: النباتات تنمو وتحتاج

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

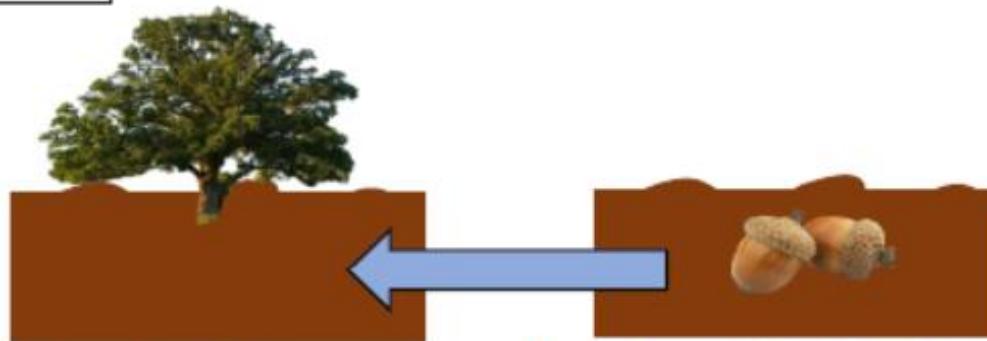
الدرس 2 : ما أوجه التتشابه و الاختلاف بين النباتات؟



شجرة البلوط



جوزة البلوط



شجرة البلوط الجديدة لها نفس الصفات الوراثية للجيل السابق

الصفات الوراثية لشجرة البلوط:

3. بيئـة النـمو

2. شـكل السـاق

1. شـكل الأـورـاق

الدرس: النباتات تنمو وتحتاج

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات



انظر إلى الصورة:

زهرة التوليب

أوجه اختلاف بين أزهار التوليب

أوجه التتشابه بين أزهار التوليب
(الصفات الوراثية)

قد تبدو النباتات مختلفة قليلاً عن الآباء

لكن يظل لها نفس شكل الأزهار والأوراق والبتلات التي يحملها الآباء.

الدرس 2 : ما أوجه التتشابه و الاختلاف بين النباتات؟

تعيش النباتات في أماكن مختلفة.



بعض النباتات تعيش في
كالغابات المطيرة



بعض النباتات تعيش في
الصحراء

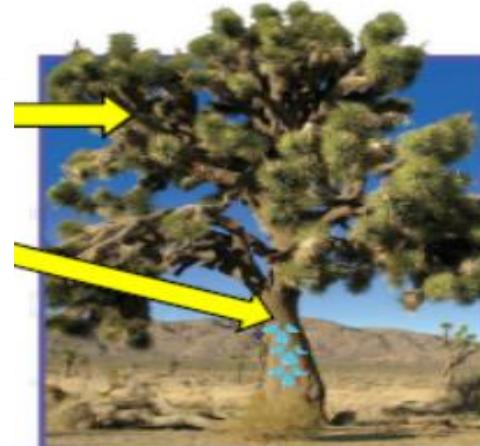


الصبار

النباتات التي تعيش في الأماكن الجافة:

ما هي مظاهر تكيف النباتات في الأماكن الجافة؟

- سمك
- الساق
- هو
- صفة
- وراثية



الدرس: النباتات تنمو وتحتاج

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - بادرة - برعم - نبات كبير- عملية الإنبات

النباتات التي تعيش في الأماكن الرطبة:

- ما هي مظاهر تكيف النباتات في الأماكن الرطبة؟

شكل
الأوراق
هو
صفة
وراثية

هذه المظاهر تساعدهن على دمأية
نفسها من **الطقس**



الدرس: النباتات تنمو وتتغير

ناتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.

المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

النباتات التي تعيش على السواحل :



الحيوانات

تحمي النباتات نفسها أيضا من

