

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 – برعم – بادرة
نبات كبير- عملية الإنبات



الدرس: النباتات تنمو وتتغير
نتائج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.
المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

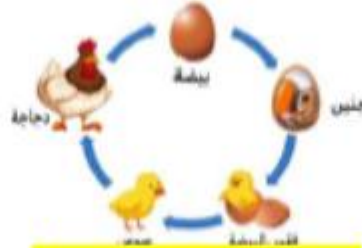
الوحدة 2 : النباتات

الدرس 1 : ما تحتاج إليه النباتات

الكائنات الحية تنمو و تتغير:



النبات



الحيوان



الإنسان

النباتات كائنات حيه فهي تنمو و تتغير



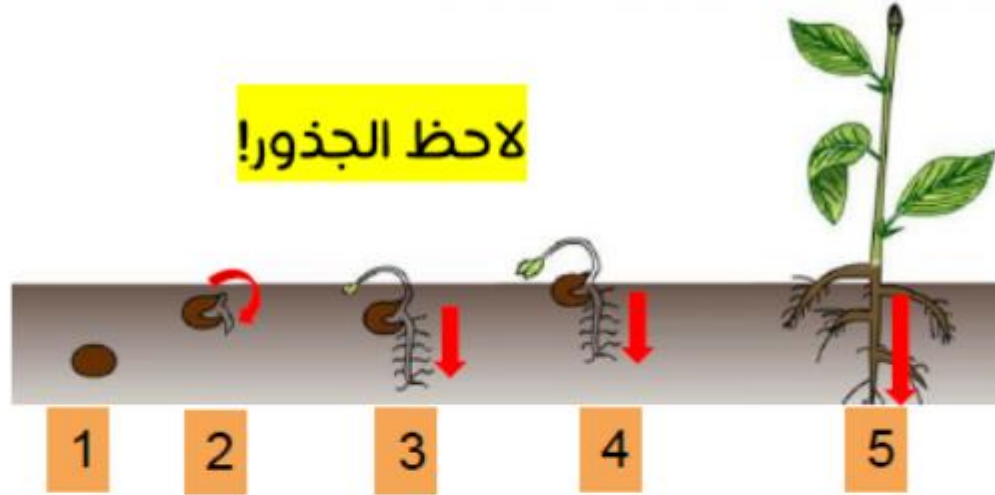
الدرس: النباتات تنمو وتتغير
نواتج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.
المفردات: بذرة – برعم – بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

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 ؟



عندما نزرع البذرة:

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

الدرس: النباتات تنمو وتتغير
نتائج 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



التغيرات فوق التربة



نبتة صغيرة

نبتة صغيرة تحمل
ساقا وأوراقا قليلة

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

1. السؤال الرئيس : 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؟



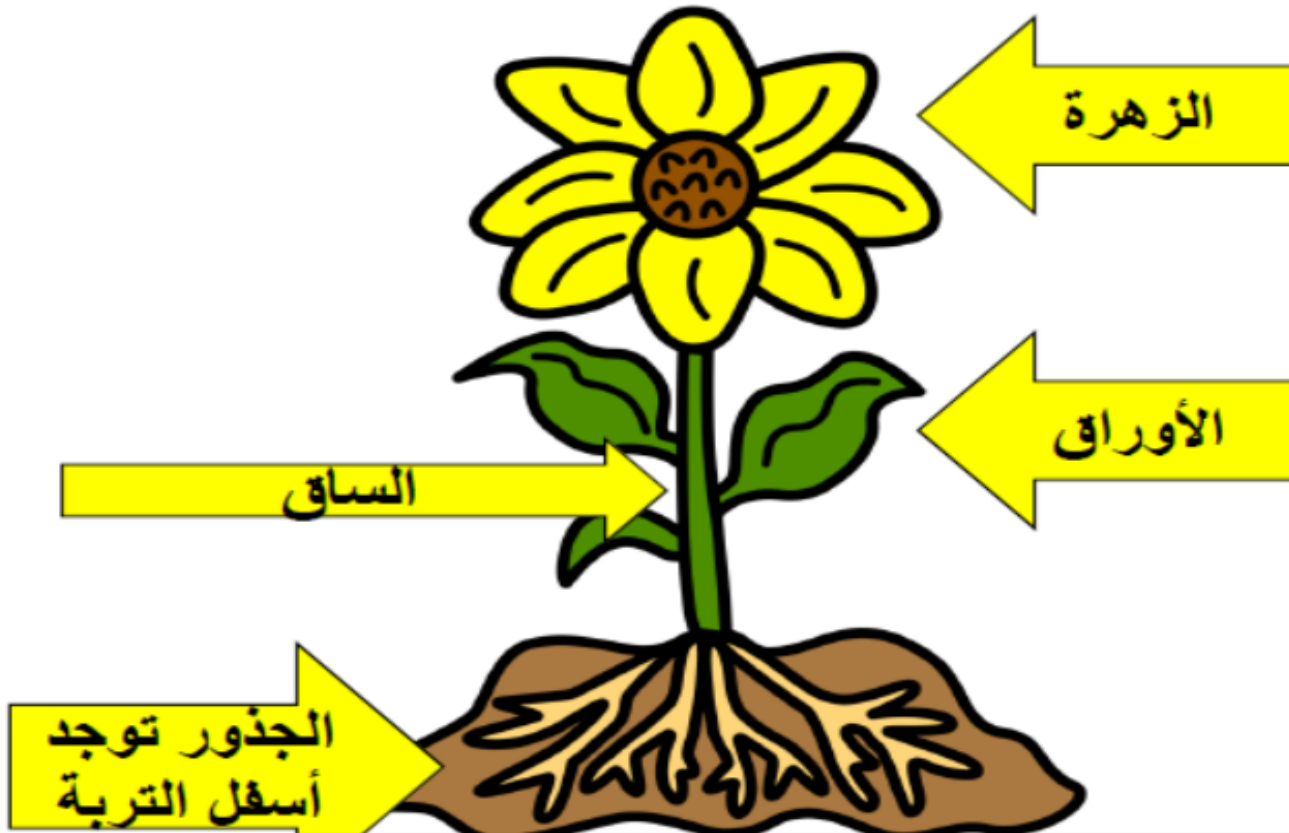
2. السؤال الرئيس : كيف تصنع النباتات غذاءها؟

1. تصنع النباتات غذاءها بنفسها



2. تحتاج النبات إلى

3. لدى النبات أجزاء تساعد في صنع الغذاء:



وظائفها

أجزاء النبات

الأوراق



الساق



الجذور



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
نتائج 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 التشابه و الإختلاف بين النباتات؟

الكائنات الحية **تشبه** الاجيال السابقة منها



النبات



الحيوان



الإنسان

Making sunlight liquid – a brief history of sunflowers

تمتلك صفار الكائنات **الصفات الوراثية** نفسها لوالديها

الصفات الوراثية

الطريقة التي تتصف فيها .



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

1. السؤال الرئيس : كيف تتشبه النباتات أجيالها السابقة؟

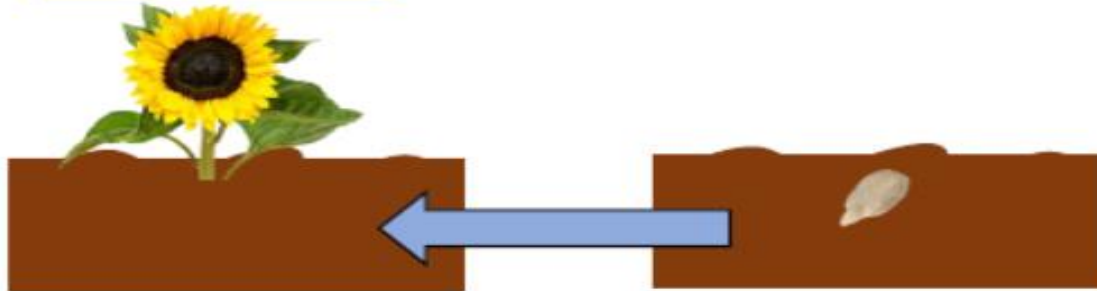


زهرة تباع الشمس



بذور تباع الشمس

• 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 وتتغير
نتائج التعلم: يطبق القدرة المعرفية في تذكر مراحل نمو النبات ومناقشة الصفة الوراثية في النباتات.
المفردات: بذرة - برعم - بادرة - نبات كبير- عملية الإنبات

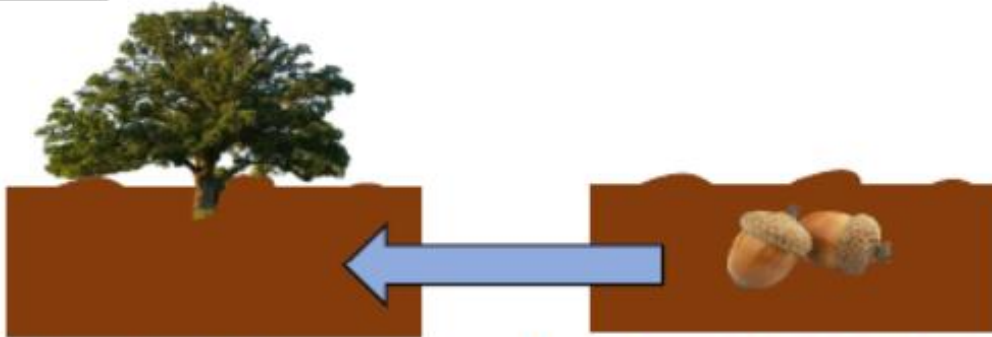
الدرس 2 : ما أوجه التشابه و الإختلاف بين النباتات؟



شجرة البلوط



جوزة البلوط



شجرة البلوط الجديدة لها نفس الصفات الوراثية للجيل السابق

الصفات الوراثية لشجرة البلوط:

3. بيئة النمو

2. شكل الساق

1. شكل الأوراق

الدرس: النباتات تنمو وتتغير
نتائج 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 الاختلاف بين أزهار التوليب

أوجه التشابه بين أزهار التوليب
(الصفات الوراثية)

قد تبدو النباتات مختلفة قليلا عن الآباء
لكن يظل لها نفس شكل الأزهار و الأوراق و البتلات التي يحملها الآباء.

الدرس 2 : ما أوجه التشابه و الاختلاف بين النباتات؟

- تعيش النباتات في أماكن مختلفة.



بعض النباتات تعيش في
كالغابات المطيرة



بعض النباتات تعيش في
كالصحراء

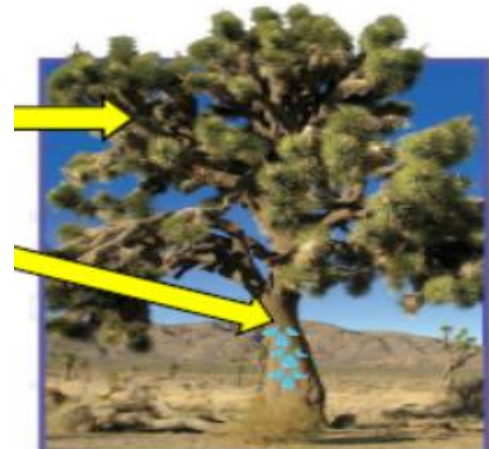
2. السؤال الرئيس : كيف تعيش النباتات في أماكن مختلفة؟



الصبار

النباتات التي تعيش في الأماكن الجافة:

- ما هي مظاهر تكيف النباتات في الأماكن الجافة؟



سمك
الساق
هو
صفة
وراثية

الدرس: النباتات تنمو وتتغير
نتائج 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 في الأماكن الرطبة:

• ما هي مظاهر تكيف النباتات في الأماكن الرطبة ؟

شكل
الأوراق
هو
صفة
وراثية



هذه المظاهر تساعد النباتات على حماية
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 :



تحمي النباتات نفسها أيضا من الحيوانات

