

مراجعة الوحدة الأولى
الصف الثالث
علوم
الابتدائية الثانية عام

إعداد المعلمه / غاليه صالح الفرهود

المخلوقات الحيه وحاجاتها

خصائص المخلوقات الحيه :

النمو – الاستجابه – التكاثر – التغذية – التنفس

حاجات المخلوقات الحيه :

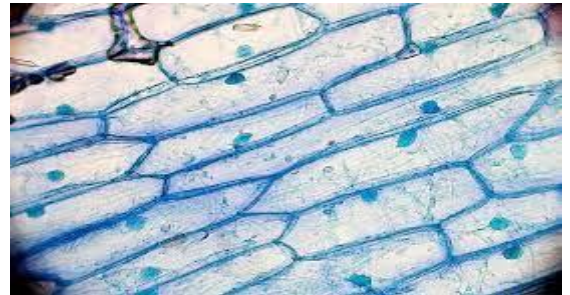
الغذاء – الماء – الهواء – المكان (البيئه)

البيئه / المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي

جميع المخلوقات الحيه تتكن اجسامها من خلايا

الخليه هي / حدة بناء جسم المخلوق الحي

لكي اشاهد الخلايا احتاج الى المجهر



النباتات وأجزاؤها

تحتوي النباتات على أجزاء :

• الجذور / ١- تقوم بامتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة

٢- تثبيت النباتات في التربة

٣- تخزين الغذاء

أنواع الجذور : ليفيه مثل (النجيل) – وتديه مثل (الجزر والفجل)

• الساق / ١- يحمل الأوراق والأزهار

٢- يشكل قوام النبات

٣- ينقل الماء والأملاح من الجذور الى الأوراق

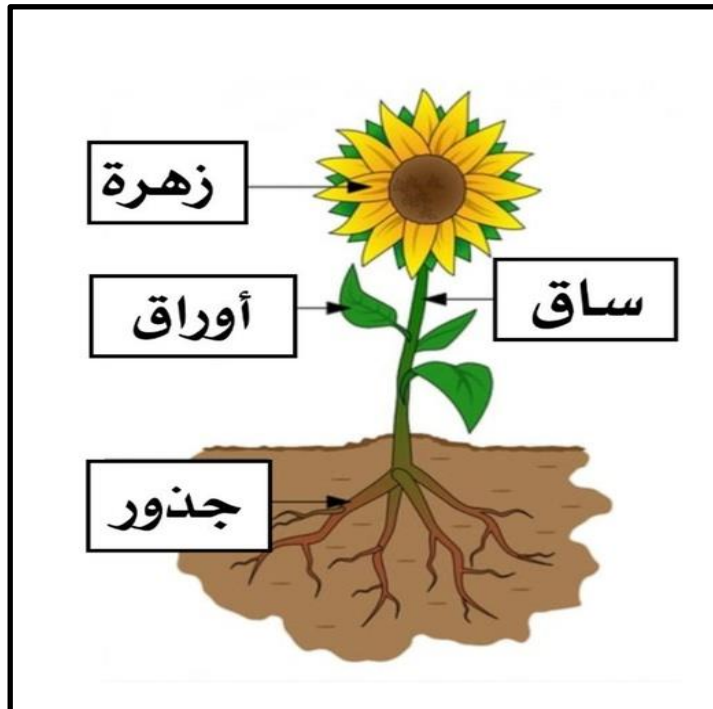
أنواع الساق : طري – خشبي

• الأوراق / تراكيب تقوم بصنع الغذاء للنبات

البناء الضوئي / هي عملية صنع الغذاء

يحتاج النبات الى (الماء – ثاني أكسيد الكربون – ضوء الشمس) ليصنع غذاؤه

وينطلق غاز (الأكسجين)



تنمو النباتات من البذور

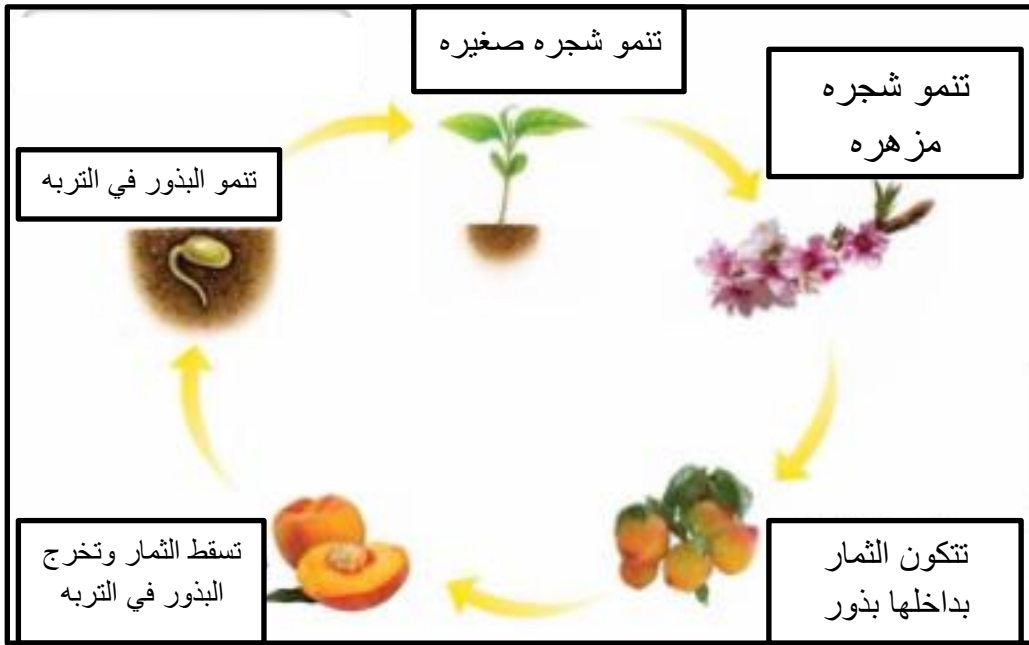
البذره / تركيب ينبت وينمو ويصير نباتا جديدا

يوجد داخل البذره الجنين / وهو جزء صغير في البذره

تغطي البذره بغلاف صلب يحمي الجنين

مراحل نمو النبات :

يمر النبات بعدة مراحل من النمو والتكاثر تسمى دورة الحياة



الزهره/ تركيب في النبات يكون الثمار والثمار بداخلها البذور

تحتوي الزهره على / ١- حبوب اللقاح " الجزء الذكري "

٢- البويضات " الجزء انثوي "

التلقيح / انتقال حبوب اللقاح إلى البويضات ثم تتكون البذور

الثمره / تركيب في النباتات يحمل بداخله البذور

انتقال البذور / عن طريق الحيوانات – الرياح – الماء

دورة حياة الحيوانات

دورة الحياة / مراحل نمو الحيوان حتى يموت

البرمائيات وبعض الحشرات / يتغير شكلها أثناء دورة حياتها خلال عملية تسمى (التحول)

تفقس لانتشيه آبائها – وهي لاتعتني بصغارها

دورة حياة الخنفساء :

بيضه —> يرقة —> عذراء —> خنفساء مكتملة النمو

دورة حياة الضفدع :

بيضه —> أبو ذئبيه —> ضفدع صغير —> ضفدع مكتمل النمو



الزواحف والأسماك : تتكاثر بالبيض

لاتمر بمرحلة التحول – تفقس تشبه آبائها – وهي لاتعتني بصغارها

بيضه —> سلحفاة صغيره —> سلحفاة مكتملة النمو

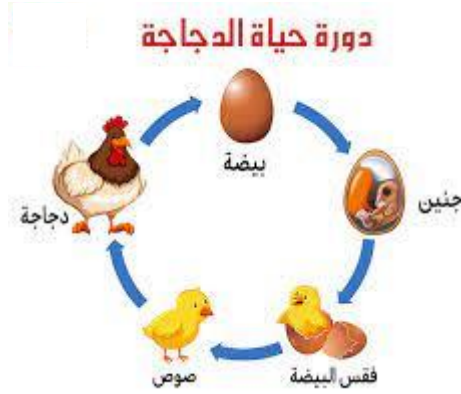
بيضه —> سمكة صغيره —> سمكة مكتملة النمو



الطيور : تتكاثر بالبيض

لا تمر بمرحلة التحول – تفقس تشبه آبائها – وهي تعتني بصغارها

بيضه ← صوص ← دجاجة مكتملة النمو



الثدييات : تتكاثر بالولادة

لا تمر بمرحلة التحول – تخرج تشبه آبائها – وهي تعتني بصغارها

جمل حديث الولادة ← جمل صغير ← جمل مكتمل النمو

