

مراجعة الوحدة الأولى
الصف الخامس
علوم
الابتدائية الثانية عام

إعداد المعلمه / غاليه صالح الفرهود

تصنيف المخلوقات الحيه

التصنيف / هو علم تقسيم المخلوقات الحيه إلى مجموعات بحسب درجة التشابه بينها في الشكل أو التركيب أو الوظيفة

تقسم المخلوقات الحيه إلى ٦ مجموعات تسمى ممالك

المملكة / مجموعه واسعه جداً من المخلوقات تشترك في صفات عامة

النوع / أصغر مستوى وهو يشمل مخلوقات متقاربه جداً في الصفات

مستويات التصنيف :

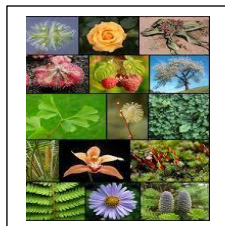
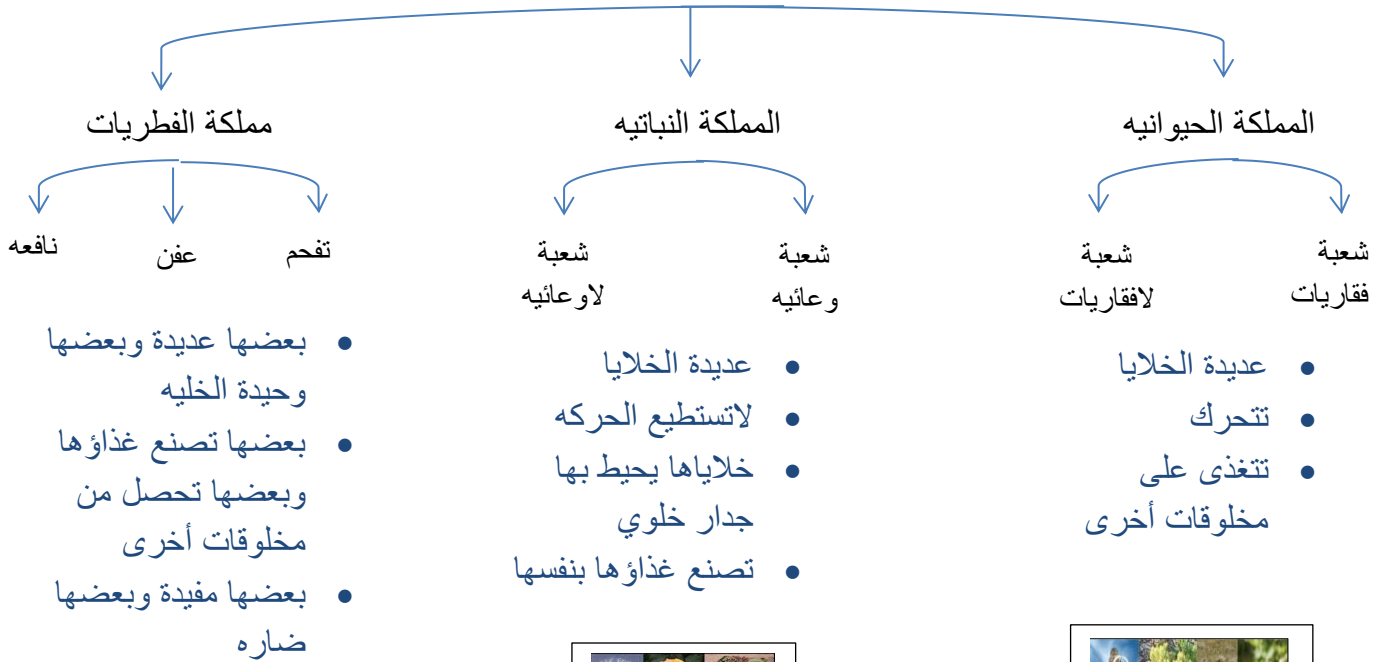
المملكة ← شعبه ← طائفه ← رتبه ← فصيله ← جنس ← نوع

↓
أصغر مستوى



↓
أكبر مستوى

ممالك المخلوقات الحيه :



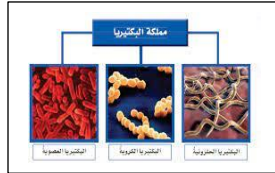
مملكة البدائيات

- وحيدة الخلية وليس لها نواه
- تعيش في اقسى الظروف في قيعان البحار ،الينابيع الحاره ، المياه المالحة



مملكة البكتيريا الحقيقيه

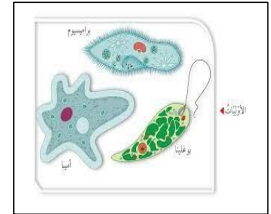
- مخلوقات وحيدة الخلية وليس لها نواه
- بعضها مفيده وبعضها يسبب الأمراض
- تعيش في كل مكان



مملكة الطلائعيات

تشبه الحيوانات تشبه النباتات تشبه الفطريات

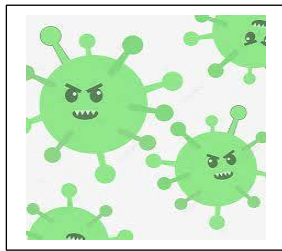
- بعضها عديدة وبعضها وحيدة الخلية
- بعضها تصنع غذاؤها وبعضها تحصل من مخلوقات اخرى



الفيروسات :

لا يمكن تصنيف الفيروسات ضمن أي من الممالك الست لأنها :

- مخلوقات تسلك سلوك المخلوق الحي في (عملية التكاثر) وتسلك سلوك الأشياء الغير حيه أحيانا
- تسبب أمراض إذا دخلت الى جسم المخلوق الحي مثل الحصبة وأمراض الرشح



النباتات

تصنيف النباتات : تنقسم النباتات الى شعبتين :

نباتات لا وعائية

نباتات صغيره الحجم
لا يوجد فيها أوعيه
وأنايبب تنقل الماء
والغذاء

مثل : الحزازيات



نباتات وعائية

هي نباتات يوجد فيها
أوعيه وأنايبب تنقل
الماء والغذاء
مثل : الأشجار



وتنقسم إلى طائفتين

لا بذريه

لا تنتج بذور للتكاثر
وتنتج أبواغ للتكاثر
مثل : ذيل الحصان



بذريه

تنتج بذور للتكاثر
وتنقسم الى :

معرفة بذور

نباتات لا تنتج
أزهار وبذورها
قاسيه داخل
مخاريط
مثل : الصنوبر

مغطاة بذور

نباتات تنتج
أزهار وثمار
وبذورها داخل
الثمره
مثل : التفاح



أجزاء النبات ووظائفها

١. الجذور : يمتص الماء والأملاح من الأرض – يخزن الغذاء – يثبت النبات في التربة

للجذور أنواع : جذور ليفيه – جذور وتديه – جذور لاهوائيه

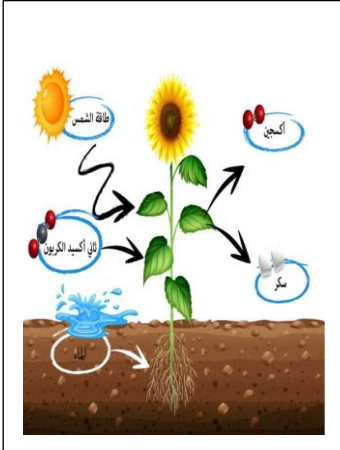
٢. الساق : يحمل الأوراق والأزهار والفروع – ينظم نقل الماء والغذاء في النبات

للساق أنواع : لينه – خشنه

٣. الأوراق : تقوم الأوراق بعملية البناء الضوئي (إنتاج الغذاء)

يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى :

ماء و ثاني أكسيد الكربون و ضوء الشمس



عملية النتح / هي عملية فقد الماء من الثغور في الورقة

أوعية النقل في النبات نوعين :

الخشب : هي أنابيب تنقل الماء والأملاح باتجاه واحد فقط من الجذور إلى الأوراق

اللحاء : هي أنابيب تنقل السكر المصنع في الورقة إلى أجزاء النبات الأخرى

باتجاهين

هناك طبقة الكامبيوم تنتج خلايا الخشب واللحاء



معادلة البناء الضوئي :

ماء + ثاني أكسيد الكربون $\xrightarrow{\text{ضوء}}$ سكرجلوكوز + أكسجين

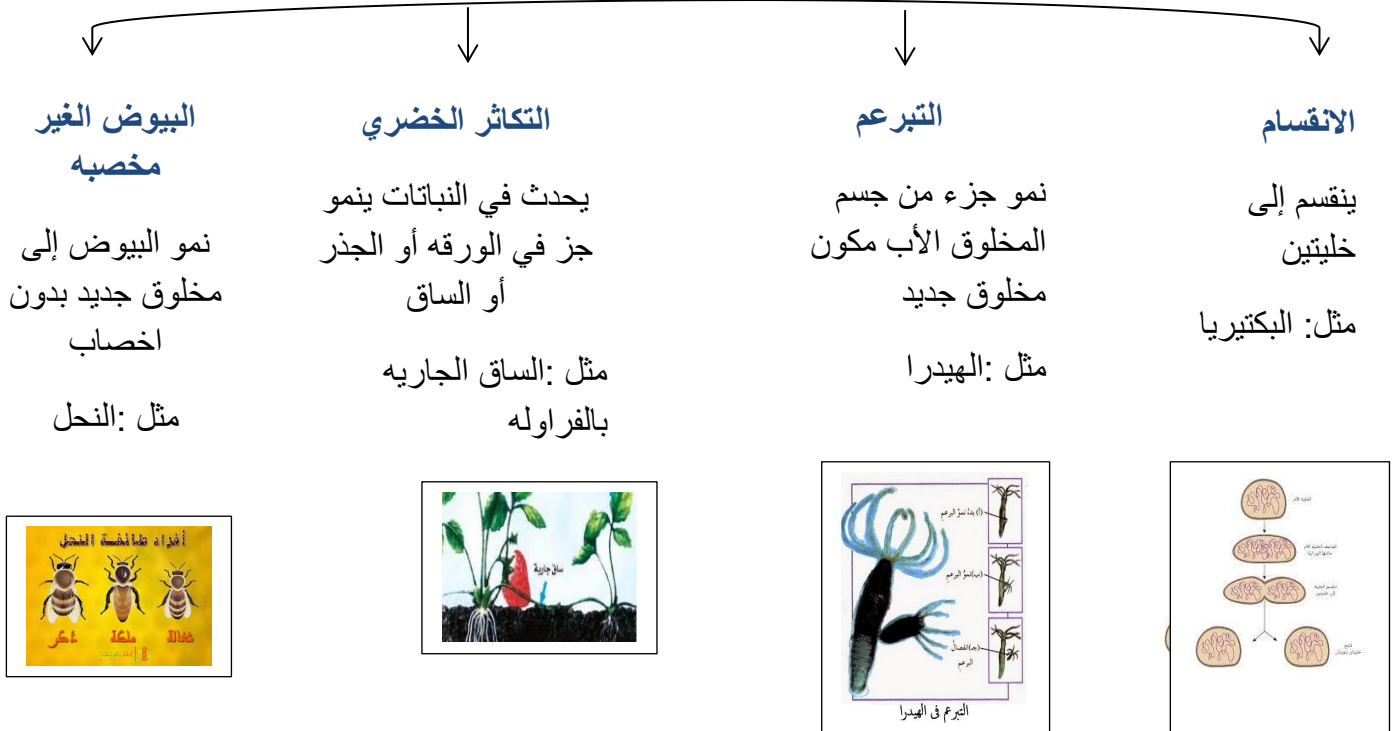
التكاثر

التكاثر : هو إنتاج أفراد جديده

وهو نوعان : تكاثر جنسي وتكاثر لاجنسي

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
<ul style="list-style-type: none"> • هو إنتاج مخلوقات حيه جديده من أبوين • الأبناء يختلفون عن آباءهم • الخلايا الجنسيه لها دور أساسي • يوجد خلط لصفات الآباء • يحدث في الإنسان والنباتات والحيوانات 	<ul style="list-style-type: none"> • هو إنتاج مخلوقات حيه جديده من أب واحد • الأبناء يشبهون آباءهم • الخلايا الجنسيه ليس لها دور • لا يوجد خلط للصفات • يحدث في البكتيريا – الطلائعيات – بعض الفطريات – بعض النباتات – بعض الحيوانات 

طرق التكاثر اللاجنسي :



دورات الحياه

دوره الحياه / سلسله من مراحل النمو المختلفه التي يمر بها المخلوق الحي من مرحله تكونه إلى مرحله البلوغ

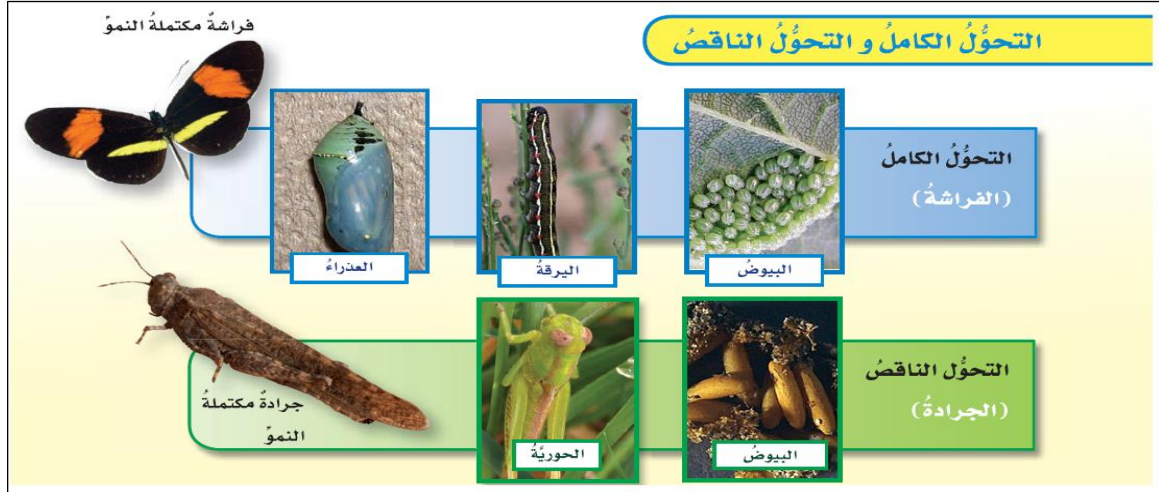
التحول / سلسله من مراحل النمو المميزه والمختلف بعضها عن بعض وهو نوعان :

تحول ناقص

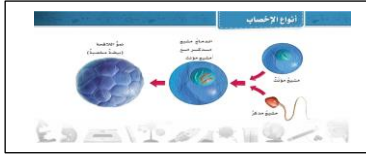
- يمر المخلوق بثلاث مراحل فقط
- بيضه ← حوريه ← حشره كامله
- يحدث في الجراد , النمل الأبيض

تحول كامل

- يمر المخلوق بأربع مراحل مميزه
- بيضه ← يرقة ← عذراء ← حشره كامله
- يحدث في الفراش , النحل , الذباب



يحدث التكاثر الجنسي عندما يتم الإخصاب (اتحاد مشيج مذكر + مع مشيج مؤنث)



الإخصاب نوعان

إخصاب داخلي

- اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث داخل الجسم
- يحدث في الزواحف والطيور والثدييات
- تكون البيوض قليلة

إخصاب خارجي

- اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث خارج الجسم
- يحدث في الأسماك والبرمائيات
- تطلق الأنثى أمشاج بأعداد كبيرة جداً

البيوضه المخصبه الناجحه يتكون بداخلها الجنين .

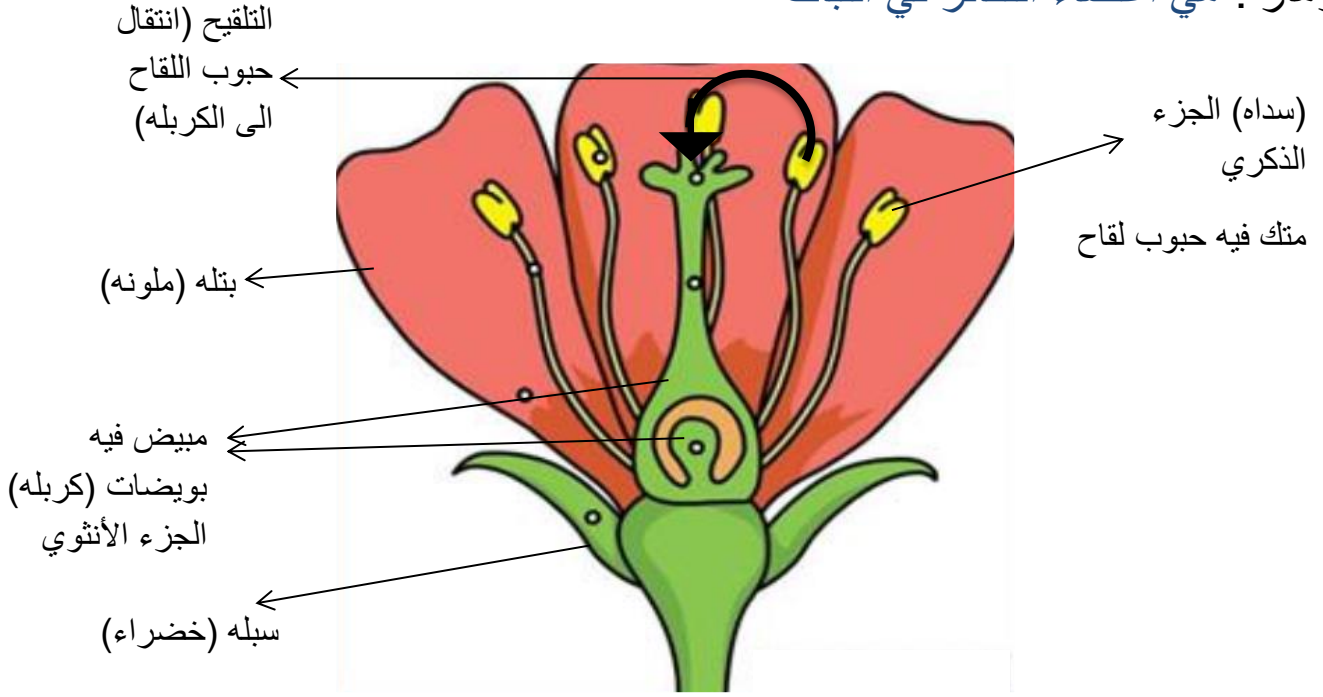
- الأسماك والزواحف والبرمائيات والطيور تضع بيوض
- أما الثدييات تبقى البيوض المخصبه داخل جسم الأم لتكوين الجنين



دورة حياة النباتات الزهرية :

النباتات الزهرية : هي النباتات التي تنتج الأزهار والبذور والثمار

الأزهار : هي أعضاء التكاثر في النبات



قبل عمله الإخصاب لابد أن يتم التلقيح (انتقال حبوب اللقاح من السداه إلى الكريه)

تتم عمله التلقيح بواسطه (النحل – الطيور – الإنسان – الرياح)

التلقيح نوعان :

- تلقيح ذاتي / تلقح حبوب اللقاح في الزهره البويضات فيها
- تلقيح خلطي/تنتقل حبوب اللقاح من زهره إلى زهرة نبات آخر