

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها)

المعلمة ياسمين محمد

www.awa2el.net

* تتميز الكائنات الحية عن غيرها بمجموعة من الصفات وهي :

١- النمو

٢- التكاثر

٣- الإستجابة

٤- التغذية

٥- الحركة

١- النمو : أي تكبر وتتغير مثل النباتات عندما تنمو يزداد طولها ويكبر حجمها



٢- التكاثر : هو إنتاج أفراد جديدة فتزداد أعدادها

الدجاجة تتكاثر (بالبيض) | الأرنب يتكاثر (بالولادة) | القمح يتكاثر (بالبذور)



٣- الإستجابة : هو تفاعل الكائن الحي مع المؤثرات الخارجية

مثل : ١- النبات يستجيب للضوء فتتجخ نحوه

٢- السلحفاة تستجيب فتخفي رأسها و أطرافها في الدرع عند تعرضها لأي خطر يهدد حياتها

٤- التغذية : يختلف نوع الغذاء الذي تأكله الكائنات الحية

www.awa2el.net

(لحوم | أعشاب | تصنع غذائها)

مثل : ١- يتغذى الأسد على اللحوم

٢- يتغذى الأرنب على الأعشاب

٣- النباتات تصنع غذائها بنفسها

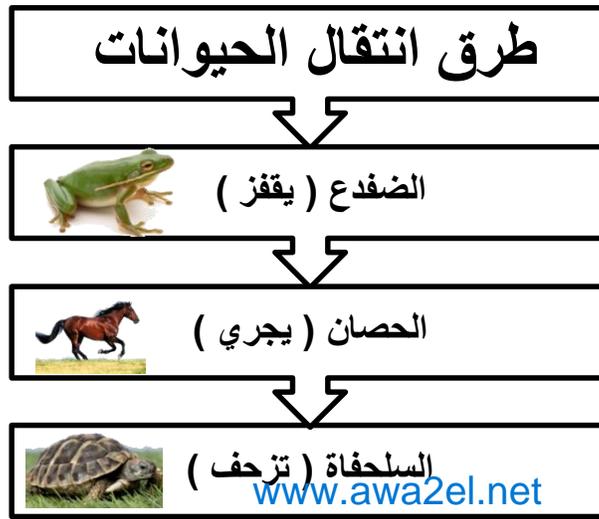
تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها) المعلمة ياسمين محمد

www.awa2el.net

٥- الحركة :

أ - تتحرك الكائنات الحية فالنبات يتحرك لكن لا ينتقل من مكانه وتسمى هذه حركة (غير انتقالية) مثل زهرة تباع الشمس تتحرك باتجاه مصدر الضوء

ب- أما الحيوانات تتحرك بحثًا عن الغذاء أو هربًا من الخطر



أسماء الحيوانات وصغارها :

اسم صغيره	اسم الحيوان
شبل	الأسد
عجل	البقرة
مُهر	الحصان
جدي	الماعز
خزْنق	الأرنب

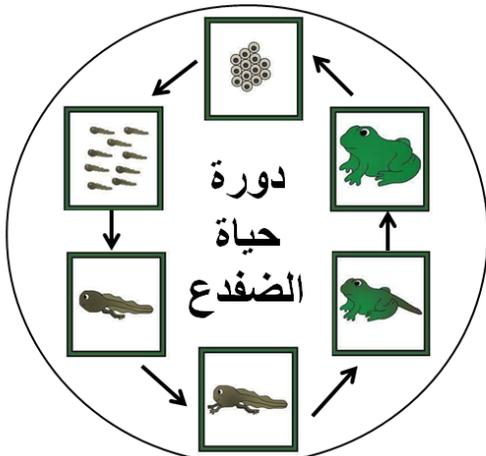
تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي
عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها)
المعلمة ياسمين محمد



دورة حياة النبات الزهري
www.awa2el.net



دورة حياة الدجاجة



دورة حياة الضفدع

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها) المعلمة ياسمين محمد

www.awa2el.net

الكائنات الحية تورث صفاتها



* ترث الكائنات الحية كثيرا من صفات آبائها ، وتكتسب صفات أخرى من البيئة .

* لكل كائن حي صفات تميزه عن الكائنات الحية الأخرى ،
وتنتقل إلى الكائنات الحية صفاتها من آبائها و أجدادها بعملية
تسمى (الوراثة) ، مثل :



١- الأشجار : تورث شجرة الصنوبر الكبيرة شجرة الصنوبر الصغيرة صفة شكل الأوراق وعددها ولونها وحجمها .

٢- الحيوانات : يوجد بعض الحيوانات تختلف في صفاتها عن آبائها وهي صغيرة مثل : www.awa2el.net



الدجاج وفرخ الدجاج فيختلف بلون الريش .



ويختلف صغير الضفدع بشكله عن الضفدع الكامل

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها) المعلمة ياسمين محمد

هل يختلف أفراد النوع الواحد من الحيوانات ؟
www.awa2el.net

على الرغم من التشابه بين أفراد النوع الواحد ، إلا أنها تختلف في بعض الصفات ، أمثلة :

١- الكلاب : تتشابه الكلاب أنها لديها ٤ أرجل ، ويغطي جلد لها الشعر ، وجميعها تأكل اللحوم ، ولكنها تختلف في الحجم ولون الشعر وطوله وشكل الأذن مع أن الكلاب جميعها من نفس النوع .



٢- الأسد تختلف أنثى الأسد (اللبوة) عن الذكر (الأسد) وهم من نفس النوع



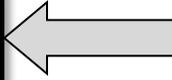
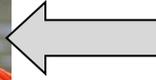
تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي
عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها)
المعلمة ياسمين محمد

هل تؤثر البيئة في صفات الكائنات الحية ؟

www.awa2el.net

تؤثر البيئة في بعض صفات الكائنات الحية فمثلا :

يأتي اللون الوردي لطائر النحام من الألوان الموجودة في حيوان الجمبري الذي يتغذى عليه الطائر ، أما إذا لم يتغذى عليه فإن لونه يبقى أبيض .



كما تكون أشجار الحور التي تنمو على الجبال أقصر
من أشجار الحور التي تنمو في مناطق منخفضة

تلخيص الوحدة الأولى لمادة العلوم للصف الثاني الأساسي عنوان الوحدة : (خصائص الكائنات الحية وصفاتها) المعلمة ياسمين محمد

كما ويكبر حجم الثمار ويزداد عدده على شجرة الرمان عند توافر الماء ،
في حين يكون أصغر حجما و أقل عددا عندما ينمو في بيئة فقيرة بالماء .
www.awa2el.net



التكنولوجيا في اكتشاف خصائص الحيوانات

١- ساعدت نظارات الرؤية الليلية العلماء من مراقبة الحيوانات من مسافات بعيدة و رؤية أدق التفاصيل لعالم الحيوان الليلي ، مثل : طائر البوم .



www.awa2el.net

٢- استخدم الإنسان التكنولوجيا لرعاية الحيوان عن طريق توفير الأدوية والأجهزة الطبية اللازمة .

