



ملخص بأهم افكار ومصطلحات وتعريفات الوحدة الثالثة / تكاثر ونمو الحيوانات

أوراق عمل على اهم الأسئلة الواردة بالوحدة

إعداد المعلمة / شيرين شوقي

الرؤية: تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

الرسالة: بناء وإدارة نظم تعليمي ابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويلبي احتياجات سوق العمل المستقبلية وذلك

من خلال جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتعاملين الداخليين والخارجيين

القيم: * المواطنة والمسؤولية * مبادئ وقيم الإسلام * الالتزام والشفافية * التكافؤ والعدالة * المشاركة والمساءلة * العلوم والتكنولوجيا والابتكار

ملخص الوحدة الثالثة / تكاثر الحيوان

الهيكل العظمي : - يدعم جسم الإنسان
- يساعد على الحركة
يحمي الأعضاء الداخلية

الجهاز العضلي : - يساعد العظام على الحركة يتكون من عضلات
-- اللافقاريات لديها نوع من العضلات التي تتلوى من خلال الإنقباض والإنبساط
-- العضلات تعمل أزواج

الجهاز العصبي : يتحكم في أجهزة وأعضاء الجسم من خلال نقل الرسائل من المخ إلى
كل أجزاء الجسم
-- اللافقاريات (أجهزة عصبية بسيطة)
- الأسفنج (خلايا عصبية بسيطة)

مكونات الجهاز العصبي (مخ - حبل شوكي - اعصاب - أعضاء الحواس)

الجهاز التنفسى (يوصل الأكسجين إلى الدم ويخلصه من ثاني أكسيد الكربون)
-- اللافقاريات البسيطة (تتنفس من خلال الأنسجة البسيطة)

الحيوانات الكبيرة (خياليم - رئتين لتبادل الغازات)

الجهاز الدورى : (القلب - الدم - الأوعية الدموية)

وظيفه : نقل الدم ومعه الأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم والتخلص من فضلات
الجسم .

الأسماك : حجرتين ---- البرمائيات : 3 حرات ---- الثدييات والطيور : 4 حرات

الاسفنجيات واللواسع : ليس لها قلب ولا جهاز دوري

الجهاز الأخرافي : (التخلص من الفضلات)

يتكون من (الكبد - الكليتين - الحالب - المثانة البولية - الجلد - الرئتين)

الكبد الكليتان : ترشيح الفضلات من الدم

المثانة : تخزين الفضلات السائلة

الجلد : افراز العرق

الرئتين والخياليم : التخلص من الغازات

الجهاز الهضمي : هضم وتفكيك الطعام

الاسفنجيات : الخلايا تهضم الطعام

اللافقاريات : جهاز هضمي بفتحة واحدة

الديدان جهاز هضمي بفتحتين

خطوات الهضم : تقوم المعدة بتفتيت الطعام ومزجه

تنقل المواد الغذائية الى الماء الدقيقة

يُمتص الدم المواد الغذائية وينقلها للخلايا بالجسم

تنقل الفضلات المتبقية الى الأمعاء الغليظة وتخرج من الجسم

الدرس الثاني : مراحل حياة الحيوان

دورة الحياة : المراحل التي يمر بها الكائنات الحية من الولادة حتى الموت

مراحل دورة الحياة : ولادة - نمو - تكاثر - موت

مدة الحياة : الفترة التي يعيشها الكائن على الرض

التحول : التغيرات من مرحلة لمرحلة منفصلة عن بعضها

أنواع التحول : (ناقص - كامل)

التحول الناقص : تحدث التحول من مرحلة لمرحلة سريعا حيث يصعب رؤية التغيرات

التحول الكامل : تحدث تغيرات المراحل ببطء ويمكن ملاحظة كل مرحلة بسهولة على حدة

مثال التحول الناقص : الجرادة - حشرة الرعاش

المراحل : - تضع انثى الجرادة (اليعسوب) البيض على الشجر

تنمو داخل البيضة حشرة وتكبر بداخلها

يتكون حولها غطاء صلب وتظل تكبر الحشرة بداخله حتى يضيق عليها

تنسلخ منه ووتخرج الحورية

- يتكون لها غطاء جديد عليها ليحميها

مثال التحول الكامل : الفراشة

خطوات نمو الفراشة : - البيضة على الشجر

- تفقس البيضة الى يرقة تشبه الدودة

تحول اليروقة الى شرقة وتنمو بداخلها اجزاء الفراشة البالغة

- الفراشة البالغة تخرج (6 ارجل - زوجان اجنحة - زوج قرون

استشعار

---- ملحوظة : اليسروع هو الشرقة

التكاثر في الحيوانات : نوعان (من اب واحد - او من اب وابين)

من اب واحد : (التبرعم - التجدد)

التبرعم : خروج جزء من الكائن الحي يسمى برمع يظل يكبر حتى يصير مثل الاب في كل الصفات ثم ينفصل عنه ويبدأ حياته (الهيدرا - اللواسع)

التجدد : عندما ينقطع جزء من الكائن الحي يتجدد وينمو له جزء جديد مكان الجزء المقطوع (نجم البحر)

التكاثر من خلا الأبوين : (الأخصاب)

ينتج الاب خلية ذكرية (الحيوان المنوي) وتنتج الأم خلية انثوية (البويضة)
يندمج الخليتان ويمتزجا ليتكون خلية جديدة (البويضة المخصبة)
تنمو البويضة المخصبة لتعطي الجنين الذي يبدأ مراحل النمو المختلفة

ملحوظة: الجدول ص 81 هام جدا جدا

الصفات الموروثة : الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء

السلوك نوعان : فطري غريزي - تعلمي مكتسب

السلوك الفطري (الغريزي) : الذي يولد او يخلق به الكائن الحي ولا يتعلم من احد

امثلة : (حب ورعاية الأم لصغارها - البحث عن الطعام - بناء الطيور لعشها)

السلوك المكتسب : الذي لم يكن موجود عند الكائن الحي ولكن اكتسبه وتعلم من كائنات حية أخرى

امثلة : المشي - القراءة والكتابة - الوضوء والصلاه - تقليد الحيوان لتصرفات او صوت الإنسان

ملحوظة الرسومات وترتيب مراحل التحول الناقص والكامل ص : 78 - 79

هام جدا

ارجو الإهتمام بـ

اجزاء القلب حيوان الهاستير : ص 65

اجزاء الجهاز الهضمي للسلحفاة ص : 66

اسئلة الكتاب التي تم حلها بالحصص

وفقكم الله

معلمة العلوم : شيرين شوقي

من وظائف الجهاز الهضمي : - مساعدة الرئتين على التنفس

- تدعيم الجسم والحركة

- تفتيت الطعام والمساعدة على الهضم

2- الجهاز المسؤول عن توصيل المعلومات والإشارات :

- الجهاز العصبي

- الجهاز الهضمي

- الجهاز العضلي

3- مكونات الجهاز العصبي :

- (المخ- الحبل الشوكي- الأعصاب - الكلية)

- (المخ - الحبل الشوكي- الأعصاب - الحواس)

- (المخ - العصب - المعدة - الأمعاء)

4- الجهاتان التنفسية مسؤل عن :

- تبادل غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون

توصيل الدم إلى كل أجزاء الجسم

علاقة الرئتين بالمعدة والأمعاء

5- العضو الرئيسي في الجهاز الدوري : - القلب

- الرئتين

- الخياشيم

6- الأعضاء التي تشارك فيها الأسماك والهامستر :

- الخياشيم

- القلب

- الرئتين

7- ماذا يحدث للحيوان عند تلف الجهاز الهضمي

- يجد طريقة أخرى لهضم الغذاء

- لن يمتص العناصر الغذائية المطلوبة

- ينتج المزيد من الفضلات

8- الإسفنجيات تهضم الغذاء من خلال :

- معدة وامعاء بسيطة

- خلايا بسيطة منتشرة على طول الجسم

- الكبد والكليتين

اكتب مراحل دورة حياة الكائن الحي:

وضح الفرق بين دورة الحياة - مدة الحياة ؟

دورة الحياة

مدة الحياة

صل بين كل مصطلح وتعريفه:

اندماج الحيوان المنوي مع البويضة	التحول
مجموعة من التصرفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء	النسخة
تغير المراحل المختلفة في حياة الكائن الحي	الصفات الوراثية
صورة مطابقة ومماثلة للأباء في كل الصفات	الإخصاب
صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء	السلوك الموروث

اكمِل الجدول التالي:

الكائن الحي	طريقة التكاثر	عدد الآباء
-----	التبرعم	1
نجم البحر	-----	1
-الحيوانات - -السمك-	-----	-----

حدد السلوك الفطري والمكتسب لكل من الصفات التالية:

بناء الطيور عشها	-----	تقليد الحيوانات لتصرفات الإنسان	-----
- تعلم المشي	-----	الصلاه	-----
- القراءة والكتابة	-----	حب الم لأنبائها	-----
- نظام الطيور في سربها	-----		

رتب مراحل تحول الفراشة واذكر نوع التحول مع كتابة اسم كل مرحلة من مراحل التحول :



نوع التحول -----

ما تفسيرك لنوع التحول الذي اخترته :

تفكير ناقد :

1- ماذا سيحدث لو :

- تلف في اعضاء الجهاز الهضمي ولم يهضم الطعام ؟

-- مرضت الرئستان بسبب التدخين ما اثر وعلاقة ذلك بالجهاز الدوري في الجسم ؟

- تذكر يا بني : تفوقك سر تميزك
- معلمتك / شيرين شوقي