

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

* مقدمه في مملكه الحيوان (1 - 1) *

* عدد الخصائص العامه للحيوان *

- 1- كائنات غير ذاتيه التغذية
- 2- كائنات متعدده الخلايا
- 3- كائنات خلاياها حقيقيه النواة
- 4- كائنات خلاياها لا تحتوي على جدر خلويه

* عرف كل من

- 1- الحيوانات الفقاريه :- الحيوانات التي يحتوي جسمها على عمود فقري مثل الثدييات
- 2- الحيوانات اللافقاريه :- الحيوانات التي لا يحتوي جسمها على عمود فقري مثل شوكيات الجلد

* عدد الوظائف الحيويه عند الحيوانات *

- 1- التنفس
- 2- التغذية
- 3- الدوران
- 4- الاخراج
- 5- الاستجابه
- 6- الحركه
- 7- النمو
- 8- التكاثر

<https://t.me/Kwait123>

* عدد طرق التغذية عند الحيوان مع تعريف كل منها *

- 1- آكلات الاعشاب :- الحيوانات التي تأكل النباتات
- 2- آكلات اللحوم :- الحيوانات التي تأكل اللحوم
- 3- المتغذيات بالترشيح :- حيوانات مائه تصفي النباتات والحيوانات الدقيقه الهائمه في الماء
- 4- آكلات الفضلات :- حيوانات تتغذى على قطع النباتات والحيوانات المتحلله (الفضلات)
- 5- الطفيليات :- حيوانات تعيش داخل جسم الكائن الحي وتحصل على غذاؤها من العائل

* ما اهمية الثغور التنفسيه بالجناب (النطاط) *

تسمح لها بتبادل الغازات اثناء عمليه التنفس

* بعيد الانتشار كافي لنقل الاكسجين والمواد الغذائيه والفضلات في الحيوانات المائيه الضيقه *

لان جسمها يتكون من طبقات قليله الخلايا

* لا تملك دوده البلانا ريا جهاز دوري ولكن تحصل على المواد الغذائيه والاكسجين من عمليه الانتشار *

* ما اهمية عمليه الاخراج بجسم الحيوان *

التخلص من الفضلات الاخراجيه (الامونيا) السامه حتى لا يتركز بالجسم فيموت

* ماذا يحدث عند تكون الامونيا كماده افرجيه بجسم الحيوان *

يقوم الجسم بسرعه بالتخلص من ماده النشادر او يحولها الى مواد اقل سمييه فيتخلص منها

* ما وظيفه الكليتان *

العضو الاساسي في جهاز الاخراج

* تستجيب الحيوانات للتغيرات في بيئتها باستخدام الخلايا العصبية *

*** عدد أنواع القماثل بالحيوان ***

- ١- قماثل اشعاعي
- ٢- قماثل ثنائي جانبي
- ٣- غير قماثل (عديم القماثل)

*** عرف كل من ***

- ١- القماثل الاشعاعي: قماثل يقسم الجسم الى نصفين متساويين
 - ٢- القماثل الثنائي الجانبي: قماثل يقسم الجسم الى نصفين متماثلين
- * اذكر نوع القماثل في كل من ***

الريبان	جراد البحر	الخنزير (القطا)	الديدان والحشرات	نجم البحر	سقاغه البقان
ثنائي جانبي	ثنائي جانبي	ثنائي جانبي	ثنائي جانبي	اشعاعي	اشعاعي

*** يسمح ترتيب الجسم ذي القماثل الجانبي بالتعقيل**
*** الحيوانات الوحيدة عديم القماثل هو الالفنجي**



*** عرف كل من ***

- ١- الترتيب: تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمه جسم الحيوان أو طرفه الأمامي
- * كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيداً زاد وضوح صفة الترتيب فيه**
- * يوجد الترتيب في الحيوانات ذات القماثل الجانبي**
- * تسطيع حشرة الرعاش الاستجابة للمؤثرات البيئية بسرعة كبيرة**
- لوجود الترتيب فيها



*** عرف كل من ***

- ١- تجويف الجسم (السيلوم): فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم
- * لتجويف الجسم (السيلوم) أهمية كبيرة في حياة الحيوان**
- * تحتوي بعض تجاويف اجسام الحيوانات على سائل**
- ١- لأنه يساعد على الدوران والتغذية والإخراج
- ٢- يحمي الأعضاء الداخلية من الضغط بواسطة العضلات أو الالتواء أثناء الحركة
- ٣- يسمح بنمو الأجهزة المتخصصة



<https://t.me/Kwait123>

* الإسفنجيات (٢ - ١)

* أكتب المصطلح العلمي
١- حيوان مائي بسيله الترتيب لقيضي حياته ملتصقه على الصخور وتتميز جسمه بالثقوب الإسفنج

* تعرف الإسفنجيات بالمساميات

لكثره الثقوب فيها

* تصنف الإسفنجيات كحيوانات رغم انها لا تتحرك

- ① لانها معتده الخلايا
- ② ليس لها جدر خلويه
- ③ غير ذاتيه التغذية
- ④ تضم عدد قليل من الخلايا المتخصصه

* عدد انواع الهياكل بالإسفننج

٢- هيكل لين

١- هيكل صلب

الهيكـل اللين بالإسفننج

الهيكـل الصلب بالإسفننج

ومبه مقارنه

م يتكون

يتكون من شوكيات من كربونات الكالسيوم والسيليكا

يتكون من اسفنجين وهي الياق بروتينية مرنة

* ماهي مميزات الاسفنج

- ١- تتغذي بالترشيح
- ٢- يتم الهضم داخل الخلايا
- ٣- لا تملك جهاز عصبي
- ٤- عدميه التماثل

* ماهي أنواع الخلايا المسئولة عن التغذية في الإسفنج

- ١- الخلايا المطوقه
- ٢- الخلايا الأميبية

* ماوظيفة كل من

- ١- هضم الطعام ونقله لكل الجسم
- ٢- يتم بها عملية الاخصاب

١- الخلايا الأميبية

٢- الخلايا المطوقه

تبتطن بجوف الجسم وتقتنص فتحات الطعام وتطوقه

* لا تستطيع الاسفنجيات الاستجابة للمؤثرات

* الاستجابة عند الاسفنجيات معرومه

لانها لا تملك جهاز عصبي

* يحيى الإسفننج نفسه من الرعااء رغم عدم اهتوائه على جهاز عصبي

لانه ينتج سموم تجعل طعمه كريه للحيوان المفترس

تعتمد الاسفنجيات على حرله اطء داخل اجسامها لاداء وظائف الجسم
لانه ينشر الاكسجين المنحل بالماء للخلايا المحيطه ونفس لوقت يخرج ثاني اكسيد الكربون

* يتكاثر الاسفنج جنسيا بالامشاج وتكاثر لاجنسيا بالبرعم
* عرف كل من

1- الدريات :- مجموعه من الخلايا الاميبية تحيط بها طبقه متينه من الشويكات

2- الاخصاب الداخلي :- عمليه تخصيب البيض داخل جسم الاسفنج

* عدم حدوث الاخصاب في نفس الاسفنج لواحد

لان الاسفنج لواحد يتبع كل من الحيوانات المنويه والبويضات في اوقات مختلفه

* ماذا يحدث عندما تواجه الاسفنجيات ظروف بيئيه غير ملائمه

تنتج الدريات

* ماذا يحدث عندما يفصل جزء من جسم الاسفنج ويسقط في قاع البحر

ينمو ويصبح اسفنج جديد بالبرعم

* تلعب الاسفنجيات دور مهم في بقاء العديد من الكائنات المائيه مثل لقواقع ولربيان ونجم البحر

لانها تشكل مأوى مثالي لها

<https://t.me/Kwait123>

* أكتب المصطلح العلمي
 ١- حيوانات لا لحمه ولينيه الجسم لها أوامس لاسعه مرتبه بجلقات حول أفواهها اللاسعات
 * سبب تسميه اللاسعات بهذا الاسم
 لانها تحتوي على خلايا لاسعه

* نوع التماثل الموجود في اللاسعات هو تماثل شعاعي
 * عدد الاجزاء (التواليب) التي تشكل جدار اللاسعات

- ١- الطبقة الداخليه ← تسمى للإدعه
- ٢- الطبقة الوسطى ← تسمى الميزوجليا
- ٣- الطبقة الخارجيه ← تسمى لبشره

* عرف كل من

- ١- الميزوجليا :- ماده توجد بين طبقتي الجسم في اللاسعات
- ٢- التجويف الوعائي المعدي :- حجرة هضمية ذات فتحة واحدة تدخل وتطرد الفضلات من الجسم خلال تلك الفتحة
- ٣- اللوامس :- تماثل شعاعي باللاسعات يرتاز على وجود الفم وسط الجسم محاط بزوائد وامتدادات

* ما وظيفة كل من

- ١- التجويف الوعائي المعدي
- ٢- يحدث به الهضم الخارجي
- ٣- يحدث به تفتيت الطعام
- ٤- يطرد الفضلات

<https://t.me/Kwait123>

* ياعب التجويف الوعائي المعدي دور هام في تغذية الحيوان اللاسع
 لانه يدخل الطعام ويفتته ويطرد الفضلات

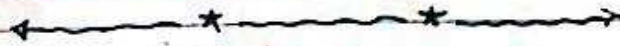
بالداخل	بالخارج	وجه المقارنة
بجلايا الأدمة المعديه	بالتجويف الوعائي المعدي	يتم هضم الطعام باللاسعات

يوجد التجويف الوعائي المعدي باللاسعات في الطور البوليبيني



عدد بعض أمثله اللاسعات

- ١- قنديل البحر
 - ٢- الميدوزا
 - ٣- سقاعة النعمان
- تنفس اللاسعات وتتخلص من فضلات الايض بواسطة الانتشار



تكاثر اللاسعات جنسيا عن طريق الامشاج ولا جنسيا عن طريق التبرعم
 نوع الاخصاب في التكاثر الجنسي باللاسعات اخصاب خارجي
 المرد الكروموسومي (المجموعة المصبغة) في الميدوزا المذكرة باللاسعات

2N

* عرف كل من

- 1- حويصلات التوازن: مجموعة من الخلايا الحسية باللاسعات تساعد على تحديد اتجاه الجاذبية
- 2- الشبكة العصبية: شبه من الخلايا العصبية التي تتجمع لتسمح لللاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل اهتزاز الأشياء القريبة
- 3- البقع البسيطة: تقع عينية تتكون من خلايا تكشف الضوء

* ما وظيفة كل من

- 1- حويصلات التوازن: تحديد اتجاه الجاذبية
 - 2- الشبكة العصبية: الكشف عن المؤثرات البسيطة
- * عدد التراكيب التي تستخدمها اللاسعات للكشف عن المؤثرات
- 1- البقع الحسية
 - 2- الخلايا الحسية
 - 3- الشبكة العصبية
- * تظهر اللاسعات استجابة واضحة للمؤثرات عكس الاستجابات لان اللاسعات لها شبه عصبية بينما الاستجابات لا تملك جهاز عصبي
- * يتكون الجهاز العصبي لكل من قنديل البحر والهيدوزا وشقائق النعمان من شبه عصبية



* عدد أنواع الحركة باللاسعات

- 1- الدفع النفاث للماء
 - 2- الهيكل الهيدروستاتيكي
- * حدد نوع الحركة في كل من

- 1- قنديل البحر والهيدوزا: عن طريق الدفع النفاث للماء
 - 2- شقائق النعمان: عن طريق الهيكل الهيدروستاتيكي
- * حدد وظيفة كل من

- 1- الهيكل الهيدروستاتيكي: الحركة
- 2- الدفع النفاث للماء: الحركة



* ماهي التغييرات التي تؤثر في توزيع المرجان العالمي

- 1- درجة الحرارة
 - 2- عمق الماء
 - 3- شدة الضوء
- * ما الهيب

* الطعالب بالنسبة للشعاب المرجانية (المرجان)

* المستويات العالمية من الضوء للمرجان

1- تساعد في بناء هيكل لل

2- توفر كمية كبيرة من الطاقة

