

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>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس حامد السلاخ اضغط هنا

[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

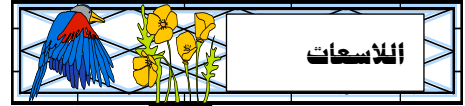
مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# اللاسعات

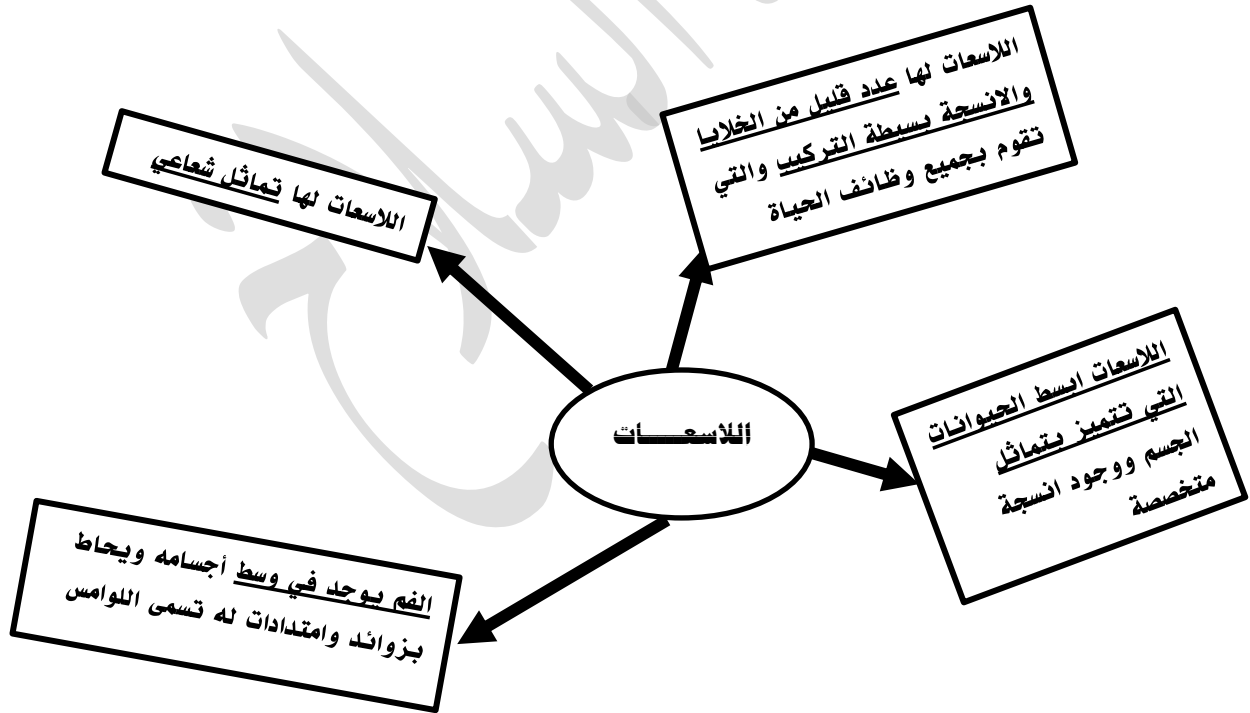


- هي حيوانات لاحمه ولينت الجسم ولها لوامس لاسعة مرتبة في حلقات حول فمها
- هي أبسط الحيوانات التي تتميز بتمائل الجسم ووجود أنسجة متخصصة

علل:

1- تسمى اللاسعات بهذا الاسم ؟

نسبة الي الخلايا اللاسعة التي تقع على طول لواسمها



هي زوائد وامتدادات تحيط بالفم

اللوامس

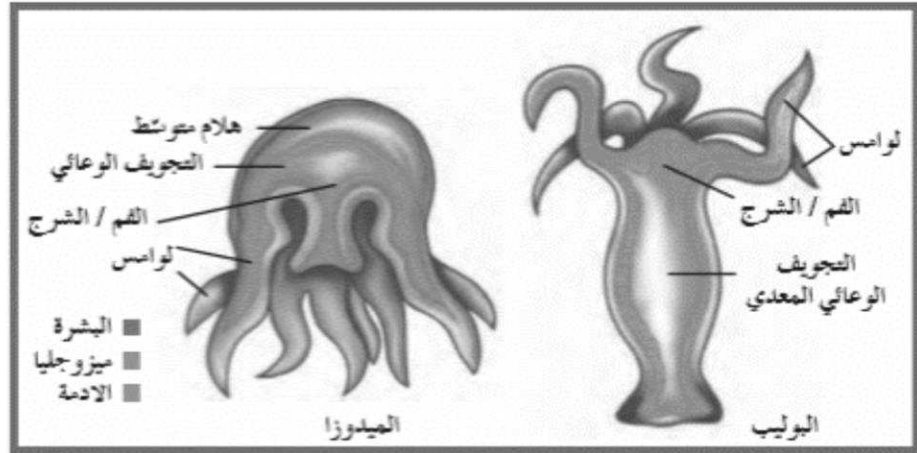
## تركيب جسم الالاسعات

- 1- **البشرة** : هي طبقة خارجية من الخلايا
- 2- **الادمة** : جدار مؤلف من بطانة داخلية
- 3- **التجويف الوعائي المعدي** : هو تجويف داخلي يحيط به البشرة والادمة
- 4- **الهلام المتوسط أو الميزوجلليا** : تقع بين الطبقتين البشرة والادمة

## الهلام المتوسط أو الميزوجلليا :

هي مادة تتنوع من غشاء رقيق غير خلوي الي مادة جيلاتينية سميكة تقع بين البشرة والادمة

سي: أكمل: 1- تركيب الميزوجلليا ( الهلام المتوسط ) من ..... و.....



## الوظائف الحيوية عند الالاسعات

## التغذية في الالاسعات

### طريقة التغذية عند الالاسعات

الحيوان اللاسع يشل فريسته ويسحبها بواسطة اللوامس الي داخل التجويف الوعائي المعدي

### طريقة الهضم

هضم خارج خلوي	يحدث خارج الخلايا حيث يفتت الطعام ويبدأ الهضم في التجويف الوعائي المعدي ويكون هضم جزئي
هضم داخل خلوي	يتمص الطعام بواسطة خلايا الادمة المعدية ويستكمل الهضم داخلها وتطرد المواد الغير مهضومه
طبقة الادمة	من فتحة الفم

ما المقصود ب :

1- التجويف الوعائي المعدي ؟

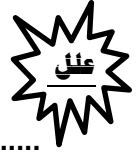
ما أهمية فتحة الفم في اللاسعات :

.....#

.....#

مكان حدوثه	الهضم خارج خلوي للاسعات	الهضم داخل الخلايا للاسعات
	التجويف الوعائي المعدي	خلايا الادمة المعدية

1- الهضم في اللاسعات يعتبر هضم خارجي



ثانيا : التنفس والدوران والإخراج

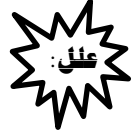
التنفس		الدوران		الإخراج	
الانتشار	حيث ينتشر الأكسجين المنحل في الماء إلى الخلايا المحيطة	الانتشار	نقل المواد الغذائية إلى جميع أجزاء الجسم بواسطة الانتشار	الفضلات الغذائية	الفضلات الأيضية
				تتخلص خلايا الأمعاء عن طريق الفم	تتخلص خلايا الأمعاء عن طريق الفم

### ثالثا : الاستجابة

#### تتمتع البوليبيات والميدوزات بشبكة عصبية تتركب من :

- شبكة من الخلايا العصبية تتجمع لتسمح اللاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل لمس أشياء غريبة
- الشبكة موزعة بانتظام خلال جميع أنحاء الجسم
- في بعض الأنواع تكون الشبكة مركزة حول الفم أو في حلقات حول الجسم

#### 1- تجمع الخلايا العصبية في اللاسعات له دور في الاستجابة ؟

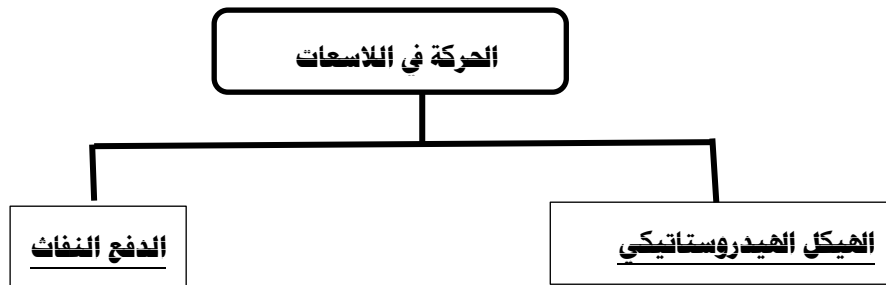


#### 2- المرجان الكاسي يسحب لوامسه الى داخل الجسم عند لمسه ؟

#### حدد موقع الشبكة العصبية في جسم اللاسعات ؟

- 1- معظم اللاسعات الشبكة العصبية .....
- 2- في بعض أنواع اللاسعات الشبكة العصبية .....

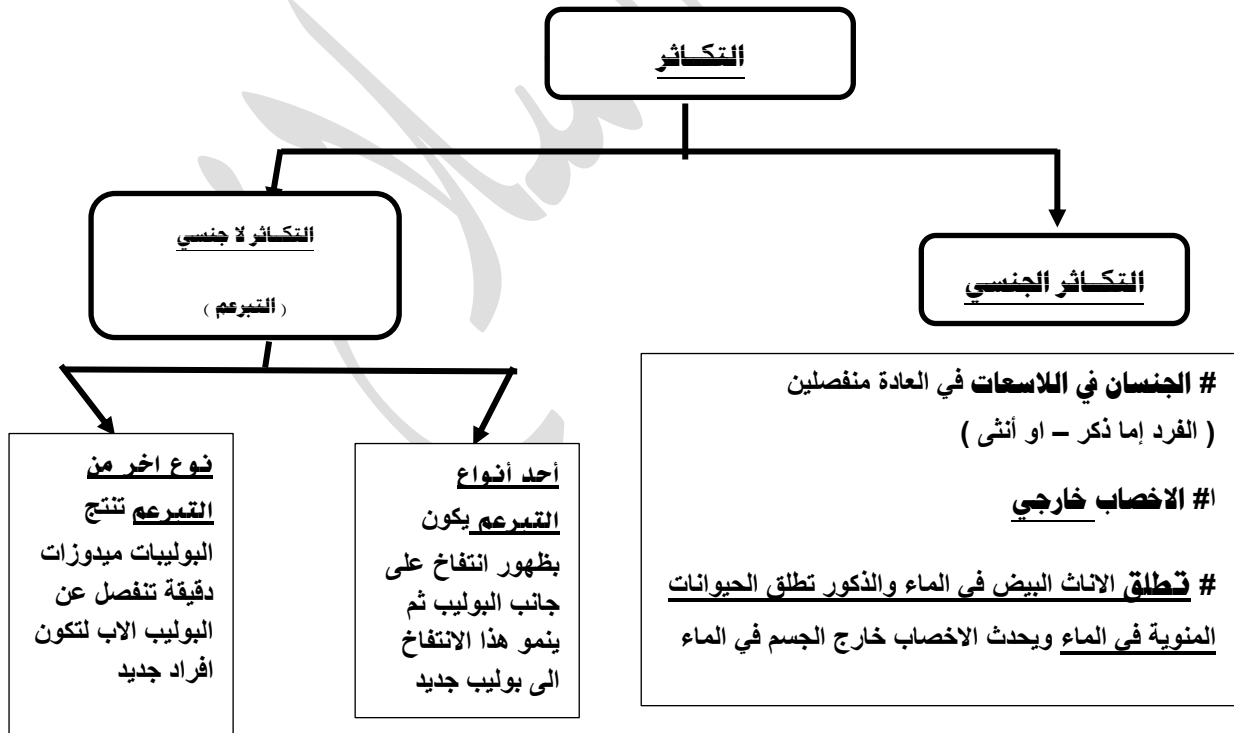
التعريف	حويصلات التوازن	العيون البسيطة
هي مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية	هي بقع عينية تتكون من خلايا تكشف الضوء	
الوظيفة	تحديد اتجاه الجاذبية	اكتشاف الضوء



الدفح النفث	الهيكل الهيدروستاتيكي	
ينقبض الجسم وينطبق على نفسه مثل المظلة المطوية ليدفع الماء الى الخارج <u>محركا قنديل البحر في الاتجاه المعاكس</u>	تتقلص العضلات الدائرية لشقائق النعمان عندما يكون فمه مغلق وبالتالي لا يمكن للماء الموجود داخل التجويف الوعائي المعدي بالخروج وبسبب ضغط الماء يصبح جسم الحيوان أطول	ألية الحدوث
الميدوزا - قنديل البحر	شقائق النعمان	مثال
يمكن اللاسعات إمن الحركة	يمكن اللاسعات من الحركة	أهميته

### تركيب الهيكل الهيدروستاتيكي :

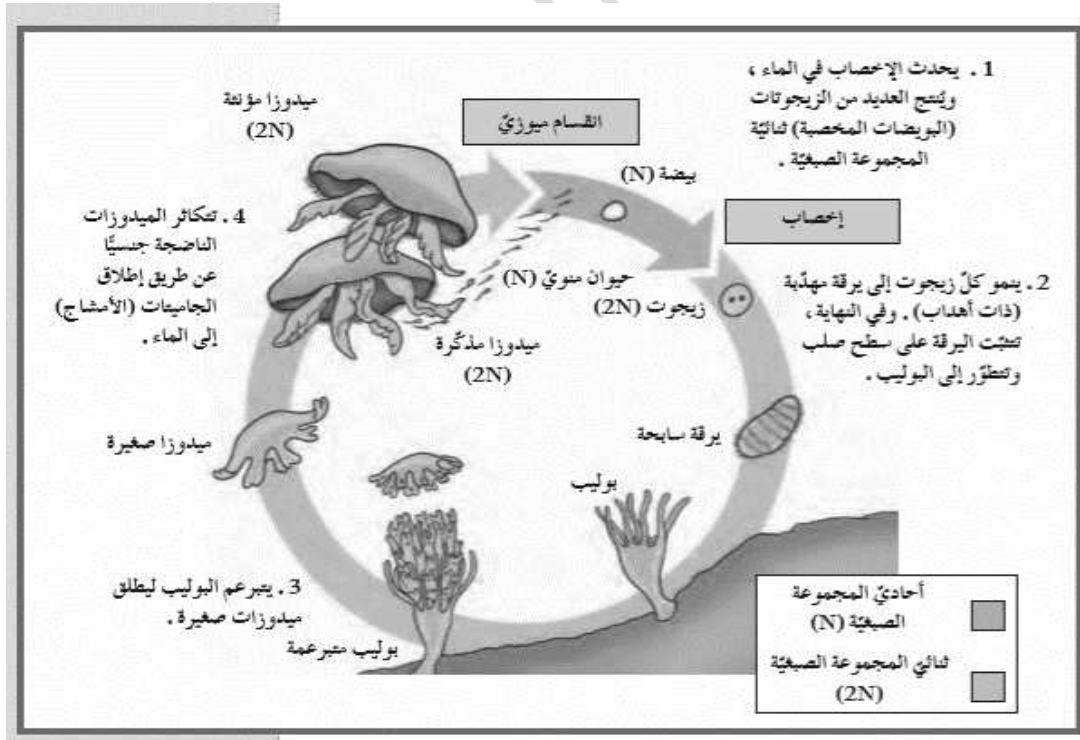
- 1- العضلات الدائرية
- 2- العضلات الطولية
- 3- الماء الموجودة في التجويف الوعائي المعدي



الحيوان الجديد الناتج من التبرعم يكون متماثلا وراثيا مع الحيوان الاب



الاسفنج	الاسعات	التمائل
		انفصال الجنسان
		نوع التكاثر
		نوع الإخصاب
		تركيب الجهاز العصبي
		الحركة



## بيئة الأسماك

يرتبط التوزيع العالي للمرجان بالتغيرات التالية

- 1- درجة الحرارة
- 2- عمق الماء
- 3- شدة الضوء

### ملحوظة :

# المرجان الحجري أو الصلب التي تبني هياكل الشعاب المرجانية تحتاج الى مستويات عالية من الضوء  
# المرجان الحجري أو الصلب يعتمد على تبادل المنفعة مع الطحالب حيث يمتص الطاقة الشمسية  
ويصنع الغذاء ويمد المرجان بالمواد الغذائية التي تساعد المرجان في بناء هياكلها المكونة من كربونات  
الكالسيوم  
# توفر الطحالب للمرجان أكثر من 60% من الطاقة التي يحتاجها فيسمح للمرجان ان يعيش في تربة  
فقيرة بالغذاء

### على :

- 1- المرجان الصلب أو الحجري يحتاج الى مستويات عالية من الضوء لبناء هياكل الشعاب المرجانية ؟

.....

.....

.....

- 2- الطحالب لها فائدة كبيرة للمرجان الذي تعيش فيه

.....

.....

.....

- 3- تستطيع الشعاب المرجانية ان تعيش في المياه قليلة المواد الغذائية ؟

.....

.....

.....