

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



المدرسة مدرسة التميز النموذجية

الملف أوراق عمل مراجعة الوحدة السادسة مع نموذج الإجابة منهاج جديد

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5



أوراق عمل

الوحدة الأولى

2025-2026م

الصف : العاشر

المادة : الأحياء

مدرسة التميز النموذجية





مقدمة في مملكة الحيوان

- عدد ما يلي :

١- الخصائص العامة للحيوان

..... ٢- ١

..... ٣- ٢

٢- الطرق المتنوعة للتغذية لدى الحيوانات

..... ٣- ١

..... ٢- ٢

..... ٥- ٤

- اكتب المصطلح العلمي :

١- (نوع من الحيوانات المائية تصفى النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة في الماء حولها)

٢- (نوعا من الكائنات المتعايشة التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه ويحصل على غذائه من العائل وقد يلحق به الضرر.)

- قارن بين كلا من /

اللافقاريات	الفقاريات	
		سبب التسمية
		امثلة
الحيوانات البسيطة	الحيوانات الأكثر تعقيدا (المتطورة)	
		طريقة التنفس
الحيوانات المائية الصغيرة (الديدان)	الحيوانات كبيرة الحجم	
		طريقة الدوران

- علل لما يأتي /

١- يعد الانتشار كافيا لنقل المواد الغذائية والأكسجين والفضلات فيما بين خلايا الحيوانات المائية الصغيرة ومحيطها؟

٢- عملية الاخراج مهمة للبقاء على قيد الحياة ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

١- من المواد الاخراجية الاولى في جسم الحيوان تحتوى على النيتروجين :
☐ الكربوهيدرات ☐ الامونيا ☐ النشا ☐ حمض الكبريتيك

٢ - يتم الاخراج في الحيوانات عن طريق :

☐ اعضاء معقدة مثل الكلية ☐ الانتشار ☐ خلايا تضخ الماء خارج الجسم ☐ جميع ما سبق

- قارن بين كلا من /

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
الاهمية	

- عدد انواع التماثل في الحيوانات

١- ٢- ٣-

- قارن بين كلا من :

تماثل شعاعي	تماثل ثنائي الجانب
المفهوم	
مثال	

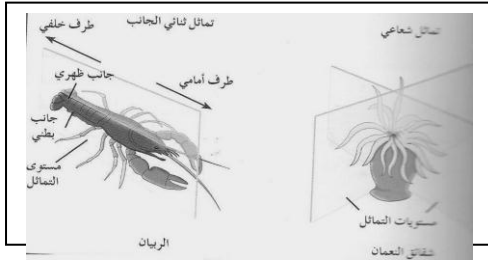
- الشكل الذي امامك يمثل مستويات التماثل في كلا من شقائق النعمان والريبان : المطلوب

١- ما نوع التماثل في كلا منهما ؟

شقائق النعمان جراد البحر :

٢- كم عدد مستويات التماثل في كلا منهما

شقائق النعمان : جراد البحر :



- اختر الإجابة الصحيحة :

- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية :

□ شقائق النعمان □ الاسفنج □ الربيان □ قناديل البحر

- ما المقصود بكلا من ؟

١- الترتيب :

.....

٢- تجويف الجسم :

.....

- ما أهمية كلا من ؟

١- الترتيب :

.....

.....

٢- تجويف الجسم :

.....

.....



الاسفنجيات :

حيوانات مائية بسيطة التركيب خلاياها قليلة التخصص تقضى حياتها ملتصقة على الصخور ويعيش معظمها فى البحار والمحيطات والقليل منها فى المياه العذبة.

- علل لما يأتى /

١- تعرف الاسفنجيات بالمساميات ؟

٢- تصنف الاسفنجيات كحيوانات رغم انها لا تتحرك ؟

٣- الاسفنجيات حيوانات غير نموذجية وغير متماثلة ؟

١- عدد انواع الاسفنجيات حسب نوع الهيكل؟

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠- ١١- ١٢- ١٣- ١٤- ١٥- ١٦- ١٧- ١٨- ١٩- ٢٠- ٢١- ٢٢- ٢٣- ٢٤- ٢٥- ٢٦- ٢٧- ٢٨- ٢٩- ٣٠- ٣١- ٣٢- ٣٣- ٣٤- ٣٥- ٣٦- ٣٧- ٣٨- ٣٩- ٤٠- ٤١- ٤٢- ٤٣- ٤٤- ٤٥- ٤٦- ٤٧- ٤٨- ٤٩- ٥٠- ٥١- ٥٢- ٥٣- ٥٤- ٥٥- ٥٦- ٥٧- ٥٨- ٥٩- ٦٠- ٦١- ٦٢- ٦٣- ٦٤- ٦٥- ٦٦- ٦٧- ٦٨- ٦٩- ٧٠- ٧١- ٧٢- ٧٣- ٧٤- ٧٥- ٧٦- ٧٧- ٧٨- ٧٩- ٨٠- ٨١- ٨٢- ٨٣- ٨٤- ٨٥- ٨٦- ٨٧- ٨٨- ٨٩- ٩٠- ٩١- ٩٢- ٩٣- ٩٤- ٩٥- ٩٦- ٩٧- ٩٨- ٩٩- ١٠٠-

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يتكون الهيكل الداخلي في الاسفنجيات اللينة من :

☐ كربونات الكالسيوم ☐ كربونات البوتاسيوم ☐ السيليكا الزجاجية ☐ الاسفنجين

- اكتب المصطلح العلمى :

() تركيب بالهيكل الداخلي للأسفنجيات الصلبة يشبه المسمار يتكون من كربونات الكالسيوم الطباشيرية والسيليكا الزجاجية

- من خلال دراستك للوظائف الحيوية للأسفنج اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
١- اللاجنسي	طريقة التغذية بالاسفنجيات
٢- تكوين الدريرات	نوع الهضم بالاسفنجيات
٣- التغذية بالترشيح	يتم الدوران و الاخراج والتنفس بالاسفنجيات ب
٤- داخل خلوي	المادة الاخراجية بالاسفنجيات
٥- داخلي	نوع الاخصاب بالاسفنجيات
٦- خارجي	احدى طرق التكاثر اللاجنسي بالاسفنجيات
٧- الجنسي	التبرعم نوع من انواع التكاثر
٨- الانتشار	
٩- الامونيا	



- اختر الإجابة الصحيحة :

- تتميز الالاسعات بالخصائص الآتية ما عدا :

- ☐ حيوانات لاحمة ولينة الجسم
- ☐ ولها لوامس لاسعة مرتبة في حلقات حول أفواهها
- ☐ ذات تماثل شعاعي
- ☐ يظهر فيها الترتيس

- علل / تسمى الالاسعات بهذا الاسم ؟

- الشكل المقابل : يمثل تركيب جسم الالاسعات (ادرس الشكل جيدا ثم اجب؟)



١ - الشكل (أ) يمثل وهو ثابت

٣ - الشكل (ب) يمثل... .. وهو متحرك

٤ - حدد علي الرسم طبقات جدار الجسم ؟

٥ - السهم رقم ١ يشير إلى

٦ - السهم رقم ٢ يشير إلى

٧ - ما أهمية التركيب رقم ٣

...

.....

- اكتب المصطلح العلمي /

١ - (أ) المادة التي تقع بين طبقتي جسم الالاسعات وتتنوع من غشاء رقيق غير خلوي الى

مادة جيلاتينية سميكة تحتوى على خلايا وفقا لنوع الحيوان الالاسع

٢ - () حجرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل منها الطعام وتطرد الفضلات ايضا

٣ - () شبكة من الخلايا التي تتجمع لتسمح للالاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل لمس الاشياء الغريبة

٤ - () مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد الالاسعات في تحديد اتجاه الجاذبية

٥ - () عبارة عن بقع عينية في الالاسعات تتكون من خلايا تكشف الضوء.

٦ - () تركيب يتكون من طبقة من العضلات الدائرية وأخرى من العضلات الطولية تعملان مع الماء الموجود في التجويف الوعائي المعدي لتمكن الالاسعات من الحركة

- اختر الإجابة الصحيحة :

- جميع التراكيب التالية تستخدمها الالاسعات للكشف عن المؤثرات ما عدا

- ☐ البقع العينية
- ☐ الشبكة العصبية
- ☒ الهيكل الهيدروستاتيكي
- ☐ حويصلات التوازن

- علل / تظهر الالاسعات استجابة واضحة بعكس الاسفنجيات ؟

.....

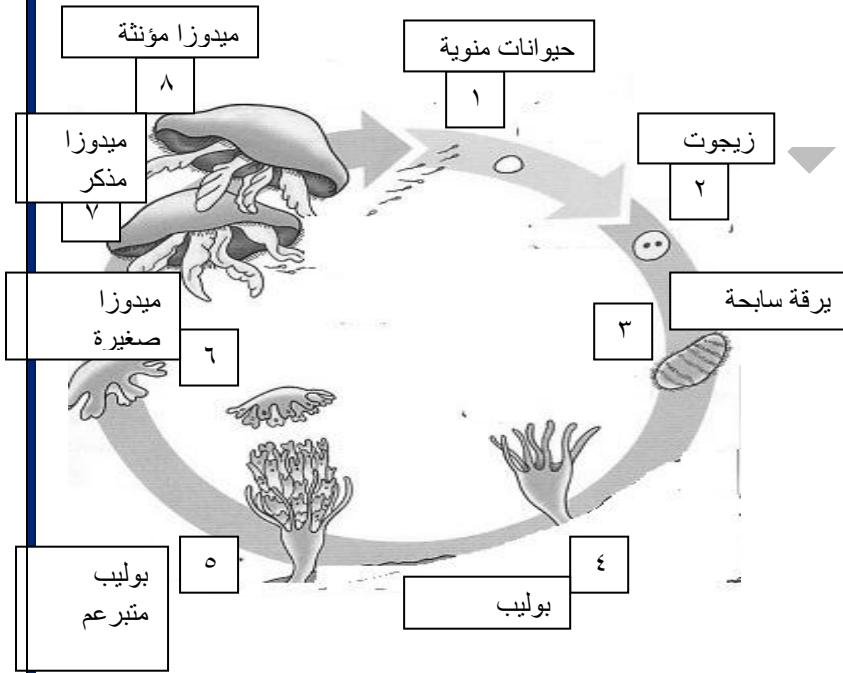


- ما أهمية كلا من :
١- حويصلات التوازن

٢- الهيكل الهيدروستاتيكي

- قارن بين كلا من /

الهضم الداخلي للاسعات	الهضم الخارجي للاسعات	مكان حدوث الهضم
الميدوزات	البوليبيات	
		طريقة الحركة
		ميكانيكية الحركة



- الشكل المقابل يمثل طريقة التكاثر بـ

١- اكمل البيانات على الرسم
٢- ما نوع الانقسام في الخطوة رقم ١

٣- يتم التكاثر اللاجنسي بالخطوة رقم ٥ بواسطة

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يرتبط توزيع المرجان بـ :

١- درجة الحرارة ٢- عمق الماء ٣- شدة الاضاءة ٤- جميع ما سبق

- ما أهمية الطحالب للشعاب المرجانية ؟

- علل للشعاب المرجانية القدرة على أن تعيش في المياه التي تحوى القليل من المواد الغذائية ؟



- عدد ما يلي :

١- الخصائص العامة للحيوان

- ١- غير ذاتية التغذية ٢- حقيقة النواة
٣- عديدة الخلايا ٤- ليس لها جدر خلوية
٢- الطرق المتنوعة للتغذية لدى الحيوانات
١- آكلات أعشاب ٢- آكلات لحوم ٣- آكلات فضلات
٤- طفيليات ٥- متغذيات بالترشيح

- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- (متغذيات بالترشيح) نوع من الحيوانات المائية تصفى النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة فى الماء حولها
٢- (طفيل) نوعا من الكائنات المتعايشة التى تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه ويحصل على غذائه من العائل وقد يلحق به الضرر.

- قارن بين كلا من /

اللافقاريات	الفقاريات	
لعدم وجود عمود فقري	لوجود عمود فقري	سبب التسمية
الاسفنج - اللاسعات - الديدان	الأسماك - البرمائيات - الزواحف - الطيور	امثلة
الحيوانات البسيطة	الحيوانات الأكثر تعقيدا (المتطورة)	
الانتشار	أجهزة تنفس	طريقة التنفس
الحيوانات المائية الصغيرة (الديدان)	الحيوانات كبيرة الحجم	
الانتشار	أجهزة دوران	طريقة الدوران

- علل لما يأتى /

١- يعد الانتشار كافيا لنقل المواد الغذائية والأكسجين والفضلات فيما بين خلايا الحيوانات المائية الصغيرة ومحيطها؟

..... لأن غطاء أجسامها يتكون من طبقات قليلة الخلايا

٢- عملية الإخراج مهمة للبقاء على قيد الحياة ؟

..... لأن تراكم الأمونيا والفضلات يسبب موت الحيوان

- اختر الإجابة الصحيحة :

- ١- من المواد الإخراجية الأولية فى جسم الحيوان تحتوى على النيتروجين :
☐ الكربوهيدرات ☒ الأمونيا ☐ النشا ☐ حمض الكبريتيك

٢- يتم الإخراج فى الحيوانات عن طريق :

- ☐ أعضاء معقدة مثل الكلية ☐ الانتشار ☐ خلايا تضخ الماء خارج الجسم ☒ جميع ما سبق

- قارن بين كلا من /

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
الاهمية	يساعد على نشوء التنوع الوراثي وبالتالي تحسين قدرة الأنواع على التطور
	ينتج نسلًا مماثلًا للأب الأصلي ويساعد في سرعة زيادة أعدادها

- عدد انواع التماثل في الحيوانات

- ١- تماثل شعاعي ٢ تماثل ثنائي الجانب ٣- عديمة التماثل
- قارن بين كلا من :

تماثل شعاعي	تماثل ثنائي الجانب
المفهوم	رسم عدد من المستويات التخيلية خلال مركز جسم الحيوان يقسم كل مستوى الجسم إلى نصفين متماثلين
مثال	شقائق النعمان
	جراد البحر

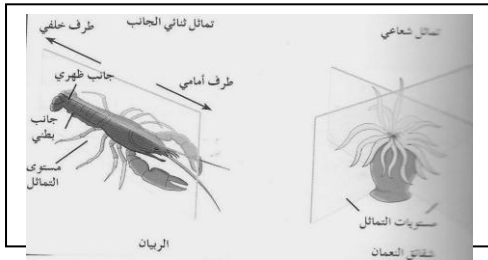
- الشكل الذي امامك يمثل مستويات التماثل في كلا من شقائق النعمان والريبان : المطلوب

- ١- ما نوع التماثل في كلا منهما ؟

شقائق النعمان :.....شعاعي.. جراد البحر :.....ثنائي الجانب.....

- ٢- كم عدد مستويات التماثل في كلا منهما

شقائق النعمان :.....٢..... جراد البحر :.....١.....



- اختر الإجابة الصحيحة :

- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية :

□ شقائق النعمان □ الاسفنج □ الربيان □ قناديل البحر

- ما المقصود بكلا من ؟

- ١- الترئيس :

..... يعني تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفه الأمامي.....

- ٢- تجويف الجسم :

..... عبارة عن فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.....

- ما أهمية كلا من ؟

- ١- الترئيس :

...سرعة الاستجابة للمؤثرات وبطرق مناسبة

- ٢- تجويف الجسم :

..... لتجويف الجسم أهمية كبيرة وهي:

١- يؤمن الفراغ الذي تتواجد فيه الأعضاء الداخلية

٢- يسمح بنمو الأجهزة المتخصصة إذ توفر مكان تنمو في الأعضاء الداخلية وتتمدد.

٣- تجاويف بعض الحيوانات قد تحتوي على سوائل تساعد في عمليات الدوران والتغذية والإخراج.



الاسفنجيات :

حيوانات مائية بسيطة التركيب خلاياها قليلة التخصص تقضى حياتها ملتصقة على الصخور ويعيش معظمها فى البحار والمحيطات والقليل منها فى المياه العذبة.

- علل لما يأتى /

- ١- تعرف الاسفنجيات بالمساميات ؟
..... لكثرة الثقوب الدقيقة التي تغطي جسمها.....
- ٢- تصنف الاسفنجيات كحيوانات رغم انها لا تتحرك ؟
... لكونها ١-متعددة الخلايا ٢-غير ذاتية التغذية ٣-ليس لها جدر خلوية
- ٤-تضم القليل من الخلايا المتخصصة .
- ٣- الاسفنجيات حيوانات غير نموذجية وغير متماثلة ؟
..... غير نموذجية لأنها لم تصل إلى مستوى الأنسجة
..... غير متماثلة لأن لا نهاية أمامية أو خلفية لها ولا جانبان أيمن وأيسر
- عدد انواع الاسفنجيات حسب نوع الهيكل؟
١-.....الصلبة (الجامدة) ٢-.....اللينة.....

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يتكون الهيكل الداخلي في الاسفنجيات اللينة من :

- ☐ كربونات الكالسيوم ☐ كربونات البوتاسيوم ☐ السيليكا الزجاجية ☒ الاسفنجين

- اكتب المصطلح العلمى :

(الشويكات) تركيب بالهيكل الداخلي للأسفنجيات الصلبة يشبه المسمار يتكون من كربونات الكالسيوم الطباشيرية والسيليكا الزجاجية

- من خلال دراستك للوظائف الحيوية للأسفنج اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)		(ب)
طريقة التغذية بالاسفنجيات	٣	١- اللاجنسي
نوع الهضم بالاسفنجيات	٤	٢- تكوين الدريرات
يتم الدوران و الاخراج والتنفس بالاسفنجيات ب	٨	٣- التغذية بالترشيح
المادة الاخراجية بالاسفنجيات	٩	٤- داخل خلوي
نوع الاخصاب بالاسفنجيات	٥	٥- داخلي
احدى طرق التكاثر اللاجنسي بالاسفنجيات	٢	٦- خارجي
التبرعم نوع من انواع التكاثر	١	٧- الجنسي
		٨- الانتشار
		٩- الامونيا



- اختر الإجابة الصحيحة :

- تتميز الالاسعات بالخصائص الآتية ما عدا :

- ☐ حيوانات لاحمة ولينة الجسم
- ☐ ولها لوامس لاسعة مرتبة في حلقات حول افواهها
- ☐ ذات تماثل شعاعي
- ☒ يظهر فيها الترتيس

- علل / تسمى الالاسعات بهذا الاسم ؟

.....**لوجود الخلايا الالاسعة على طول لوامسها**.....

الشكل المقابل : يمثل تركيب جسم الالاسعات (ادرس الشكل جيدا ثم اجب؟)



١ - الشكل (أ) يمثل**البوليب**... وهو ثابت

٣ - الشكل (ب) يمثل...**الميدوزا**... وهو متحرك

٤ - حدد علي الرسم طبقات جدار الجسم ؟

٥ - السهم رقم ١ يشير إلى ...**اللوامس**.....

٦ - السهم رقم ٢ يشير إلى**الفم / شرج**.....

٧ - ما اهمية التركيب رقم ٣

.....**الفم/شرج لدخول الطعام وخروج الفضلات**....

اكتب المصطلح العلمي /

١ - (**الميزوجليا**) المادة التي تقع بين طبقتي جسم الالاسعات وتتنوع من غشاء رقيق غير خلوي الى مادة جيلاتينية سمكية تحتوى على خلايا وفقا لنوع الحيوان الالاسع

٢ - (**التجويف الوعائي المعدي**) حجرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل منها الطعام وتطرد الفضلات ايضا

٣ - (**خلايا عصبية**) شبكة من الخلايا التي تتجمع لتسمح للالاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل لمس الاشياء الغريبة

٤ - (**حوصلات التوازن**) مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد الالاسعات في تحديد اتجاه الجاذبية

٥ - (**عيون بسيطة**) عبارة عن بقع عينية في الالاسعات تتكون من خلايا تكشف الضوء.

٦ - (**الهيكل الهيدروستاتيكي**) تركيب يتكون من طبقة من العضلات الدائرية وأخرى من العضلات الطولية تعملان مع الماء الموجود في التجويف الوعائي المعدي لتمكن الالاسعات من الحركة

- اختر الإجابة الصحيحة :

- جميع التراكيب التالية تستخدمها الالاسعات للكشف عن المؤثرات ما عدا

- ☐ البقع العينية
- ☐ الشبكة العصبية
- ☒ الهيكل الهيدروستاتيكي
- ☐ حوصلات التوازن

- علل / تظهر الالاسعات استجابة واضحة بعكس الاسفنجيات ؟

..لأن الالاسعات لها شبكة من الخلايا العصبية وحوصلات توازن وعيون بسيطة بينما الاسفنجيات لا تملك جهاز

عصبي



- ما أهمية كلا من :

١- حويصلات التوازن

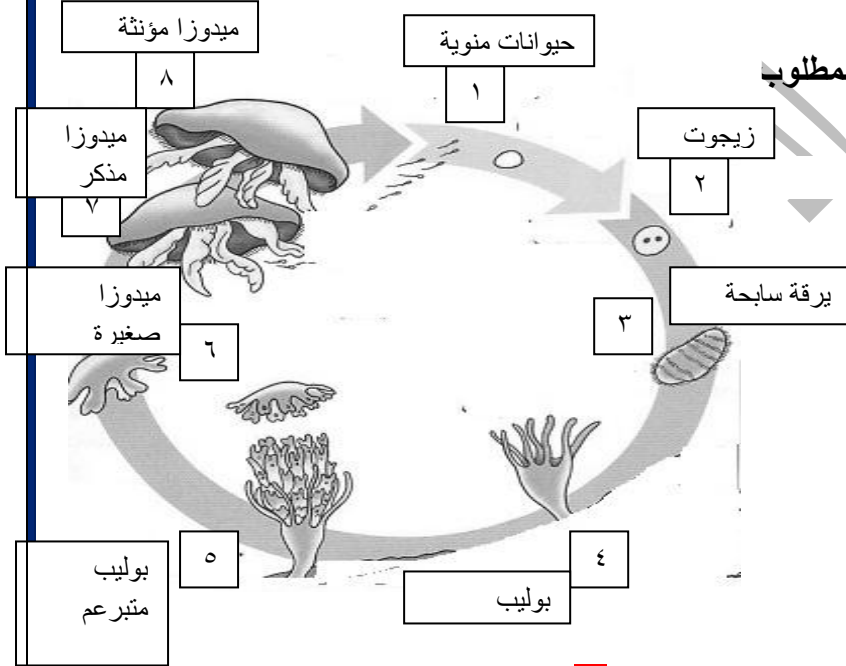
.....تساعد على تحديد اتجاه الجاذبية.....

٢- الهيكل الهيدروستاتيكي

.....يساعد على الحركة.....

- قارن بين كلا من /

الهضم الداخلي للاسعات	الهضم الخارجي للاسعات	مكان حدوث الهضم
داخل خلايا الأدمة	التجويف الوعائي المعدي	
الميدوزات	البوليبيات	
الدفع النفاث	هيكل هيدروستاتيكي	طريقة الحركة
سحب الماء إلى التجويف الوعائي ثم دفعه إلى خارج الجسم	من خلال العضلات الطولية والدائرية والماء الموجود داخل التجويف الوعائي	ميكانيكية الحركة



- الشكل المقابل يمثل طريقة التكاثر بالاسعات : المطلوب

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- ما نوع الانقسام في الخطوة رقم ١

.....انقسام ميوزي.....

٣- يتم التكاثر اللاجنسي بالخطوة رقم ٥ بواسطة

.....التبرعم ..

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يرتبط توزيع المرجان ب :

١- درجة الحرارة ٢- عمق الماء ٣- شدة الاضاءة ٤- جميع ما سبق

- ما أهمية الطحالب للشعاب المرجانية ؟

لأنها تعتمد على تبادل المنفعة مع الطحالب التي تمتص الطاقة الشمسية.
وتعيد تدوير المواد الغذائية فتساعد في بناء هياكلها المكونة من كربونات الكالسيوم

- علل للشعاب المرجانية القدرة على أن تعيش في المياه التي تحوى القليل من المواد الغذائية ؟

..... لأن توفر الطحالب للمرجان أكثر من ٦٠% من الطاقة التي يحتاجها.....



عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

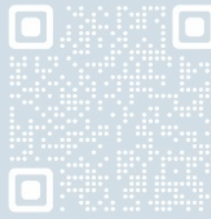
قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



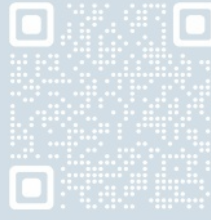
الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



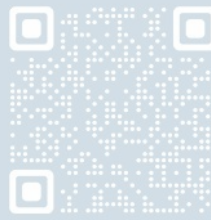
الصف الخامس



صف ١١ أدبي



صف ١١ علمي



الصف العاشر



الصف التاسع



صف ١٢ أدبي



صف ١٢ علمي

