تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مراجعات الدلة

الملف مراجعة المصطلحات والأسئلة المهمة
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	مذكرة العماوي
2	مذكرة العماوي 2
3	اجابة اوراق عمل
4	اوراق عمل
5	بنك اسئلة

مراجعات الدلة

في مادة

الأحياء

تباع حصريا

لدى جمعية

الواحة

التعاونية

طباعة

وتصوير

اضغط للدخول للقناة

موقع مكتبتنا

اضغط للدخول للقناة

العنوان : الجهراء - الواحة - جمعية الواحة التعاونية - بجانب المخفر والمستوصف

للدخول للقناة على التيلغرام
امسح الكود أو اكتب في البحث
مراجعات الدلة

99000162

90005903

* عرف المفاهيم التالية :

١- **الانتشار :** تبادل الغازات عن طريق جلد الحيوان.
٢- **الأمونيا :** هي مادة سامة تحتوي على النيتروجين من المنتجات الإخراجية الأولية لعملية الأيض الخلوي.
٣- **المستقبلات الحسية :** تركيبات خاصة في الخلايا تستجيب للمؤثرات الحسية والضوئية والكيميائية .
٤- **شجرة التاريخ التطوري:** إرث تطوري مشترك يربط المجموعات الحيوانية بعضها ببعض.
٥- **التعقيل :** تكون الجسم من الكثير من الأجزاء المتكررة والمتماثلة.
٦- **الترئيس :** تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو الطرف الأمامي.
٧- **تجويف الجسم (السلوم) :** فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.
٨- **الاسفنجيات:** حيوانات مائية بسيطة التركيب تعيش ملتصقة بالصخور.
٩- **الاسفنجين:** شبكة من الألياف البروتينية المرنة.
١٠- **التبرعم :** انفصال جزء من الاسفنج الأب ليستقر في البحر وينمو ليصبح إسفنجا جديدا.
١١- **الدريرات :** مجموعة من الخلايا الأميبية تحيط بها شويكات.
١٢- **اللاسعات :** حيوانات لاحمة ولينة الجسم ولها لوامي لاسعة حول أفواهها.
١٣- **الهلام المتوسط (الميزوجليا):** مادة تقع بين طبقتين وتتنوع من غشاء رقيق إلى مادة جلاتينية سميكة.
١٤- **التجويف الوعائي المعدي :** حجرة هضمية ذات فتحة واحدة تدخل الطعام وتطرد الفضلات.
١٥- **البرنس :** طبقة رقيقة تغطي معظم جسم الحيوان الرخوي وتشبه العباءة.
١٦- **الصدفة :** طبقة من كربونات الكالسيوم وتكونها غدد البرنس.
١٧- **الكيتين (الهيكل الخارجي):** بدلة مدرعة تحمي الجسم وتدعمه وتتكون من البروتين والكربوهيدرات.
١٨- **الرئات الكتابية :** أعضاء تنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب.
١٩- **أنيبيبات ملبيجي :** أعضاء كيسية تخرج الفضلات من الدم وتضيفها إلى البراز والفضلات.
٢٠- **المصفاة :** تركيب غربالي الشكل يساعد على التنفس والحركة.
٢١- **الأقدام الأنبوبية :** تراكيب تعمل عمل الممصات وتساعد على المشي .
٢٢- **الحبليات اللافقارية:** شعبتان من الحبليات ليس لها عمود فقري وهي (الأسيديات ـ السهميات).
٢٣- **الفقاريات:** حلبات لها تركيب دعامي قوي يسمى العمود الفقري.
٢٤- **الأسماك :** فقاريات مائية تتميز بوجود الزعانف المزدوجة والقشور والخياشيم.
٢٥- **الردوب الأعورية :** جيوب اصبعية الشكل تجري فيها عملية الهضم عند الأسماك.
٢٦- **الشريان الأبهر:** وعاء دموي كبير يتحرك فيه الدم إلى الخياشيم.
٢٩- **الحيوان الزاحف:** حيوان فقاري له جلد جاف ذو حراشيف .
٣٠- **الكرش:** حجرة معدية عند الأبقار يخزن ويجهز ما تم ابتلاعه من أغذية نباتية.
٣١- **الأيض (التمثيل الغذائي) :** مجموع العمليات الكيميائية التي تجري داخل الجسم .
٣٢- **الحيوان الثديي :** حيوان فقاري له درجة حرارة ثابتة ومغطى بالشعر ويفرز حليب لتغذية صغاره .
٣٣- **الجرابيات (الثدييات الكيسية) :** الثدييات التي تلد صغارا غير مكتملة النمو وتبقى في جيب خارجي للأم.
٣٤- **الثدييات المشيمية :** الثدييات التي تنمو صغارها داخل جسم الأم وتتغذي من جسم الأم حتى الولادة.
٣٥- **المشيمة :** نسيج اسفنجي يحيط بالجنين وتتداخل فيه الأوعية الدموية للأم والجنين ويسمح بتبادل المواد بينهما.
٣٦- **هيكل خارجي لمفصليات الأرجل :** هيكل متين يشبه البدلة المدرعة تحمي الجسم وتدعمه وتتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى الكيتين .
٣٧- **الزوائد الجسمية المفصلية :** عبارة عن تركيبات كالأرجل وقرون الاستشعار تمتد من جدار الجسم .
٣٨- **الخيوط الخيشومية :** تراكيب ريشية تتكون منها الخياشيم وتحتوي شبكة من الشعيرات الدموية الدقيقة

مقدمة في مملكة الحيوان

*** ما هي الخصائص العامة للحيوانات :**

١ـ غير ذاتية التغذية (تعتمد على المركبات العضوية للكائنات الأخرى)
٢ـ متعددة الخلايا .
٣ـ حقيقة النواة .
٤ـ لا تحتوي على جدار خلوي .

*** قارن بين الفقاريات واللافقاريات ؟**

أوجه المقارنة	اللافقاريات	الفقاريات
النسبة	٩٥٪	٥٪
الأمثلة	الديدان ـ قناديل البحر ـ نجم البحر ـ الحشرات	الاسماك ـ البرمائيات ـ الزواحف ـ الطيور ـ الثدييات
العمود الفقري	لا يوجد	يوجد

الوظائف الحيوية عند الحيوان

التغذية | التنفس | الدوران | الاخراج | الاستجابة | الحركة | التكاثر والنمو

*** اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب ؟ (الديدان / الطيور / قنديل البحر / الحشرات)**

ـ الطيور : لأن الطيور تنتمي للفقاريات .

*** علل / تقوم الحيوانات بالعمليات المختلفة ؟**

ـ لتبقى على قيد الحياة والاستجابة للبيئة التي تعيش فيها بطرق مختلفة .

*** ما هي الطرق المختلفة للتغذية عند الحيوانات؟ أو صنف الحيوانات من حيث التغذية ؟**

	التصنيف	آكلات العشب	آكلات اللحوم	المتغذيات بالترشيح	آكلات الفضلات	التطفل
التغذية	الغذاء	تتغذى على النباتات	تتغذى على الحيوانات الأخرى	تصفي الحيوانات الهائمة من الماء	تتغذى على النباتات والحيوانات المتحللة	يعيش داخل كائن حي آخر يسمى العائل

*** علل / يعتبر الطفيل نوعاً من الكائنات المتعايشة؟**

ـ لأنه يعيش داخل جسم العائل ويحصل على غذائه منه وقد يلحق به الضرر .

التنفس

تتنفس الحيوانات بواسطة أعضاء خاصة بها بأخذ الأوكسجين واخراج ثاني أكسيد الكربون.

*** أكمل :**

ـ في الكائنات الحية البسيطة يكون التنفس عن طريق الانتشار
ـ في الكائنات الحية المعقدة يكون التنفس ع طريق الرئة أو الخياشيم

*** كيف يحدث التنفس عند الجنادب ؟**

ـ من خلال ثغرات تنفسية اثنان منها صدرية لإدخال الاكسجين و ثمانية بطنية لإخراج ثاني أكسيد الكربون .

تابع التنفس	* عرف الانتشار؟ - تبادل الغازات عن طريق جلد الحيوان . * علل / يحدث تبادل الغازات في الحيوانات البسيطة عن طريق الانتشار؟ - من خلال جلدها الرقيق أو جدار الخلايا.
الدوران	* علل لما يأتي : ١- تعتمد الحيوانات المائية الدقيقة على الانتشار في نقل المواد؟ - لأن غطاء اجسامها عبارة عن طبقات قليلة من الخلايا . ٢- تحتاج الحيوانات الكبيرة إلى جهاز دوران بينما الحيوانات البحرية الصغيرة لا تحتاج له ؟ - لأن الحيوانات المائية الصغيرة تعتمد على الانتشار في نقل المواد . * أكمل : - تستخدم الحيوانات كبيرة الحجم اجهزة دورية لـ نقل المواد
الإخراج	* عرف الاخراج؟ - عملية يتخلص فيها الحيوان من الامونيا والفضلات الأخرى . * عرف الامونيا؟ - هي مادة سامة تحتوي على النيتروجين من المنتجات الإخراجية الاولية لعملية الأيض الخلوي . * علل / عملية الإخراج هامة لبقاء الحيوان على قيد الحياة؟ - لأن تراكم الأمونيا والفضلات يسبب موت الحيوان .
الاستجابة	* أكمل : - يستجيب الحيوان للمؤثرات عن طريق الخلايا العصبية * علل /أهمية الخلايا العصبية ؟ ١- تستجيب للمؤثرات (حسية- ضوئية- كيميائية). ٢- تكون الجهاز العصبي . ٣- تعالج المعلومات وتحدد كيفية الاستجابة . * عرف المستقبلات الحسية؟ - تركيبات خاصة في الخلايا تستجيب للمؤثرات الحسية والضوئية والكيميائية .
الحركة	* علل لما يأتي : ١- تستطيع معظم الحيوانات الحركة في كل مكان؟ - بسبب الانقباض العضلي ووجود الهيكل العظمي. ٢- أهمية العضلات لدى الحيوانات الثابتة؟ - تساعدها على التغذي وتضخ الماء والسوائل من والى أجسامها .

اضغط للدخول للقناة
موقع مكتبتنا
اضغط للدخول للقناة

العنوان : الجهراء - الواحة - جمعية الواحة التعاونية - بجانب المخفر والمستوصف

للدخول للقناة على التيلغرام
امسح الكود أو اكتب في البحث
مراجعات الدلة

99000162
90005903 WhatsApp

التكاثر والنمو

* عدد طرائق التكاثر لدى الحيوانات؟

- (جنسيا - لا جنسيا)

* قارن بين التكاثر الجنسي واللاجنسي؟

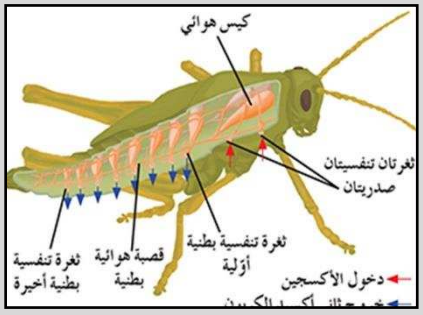
المقارنة	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
الخصائص	١- يساعد في التنوع الوراثي . ٢- يساعدها في التطور .	١- ينتج أفراد متماثلة وراثيا . ٢- ينتج عنه أعداد كبيرة بسرعة .

* كيف يتم النمو عند الحيوان؟

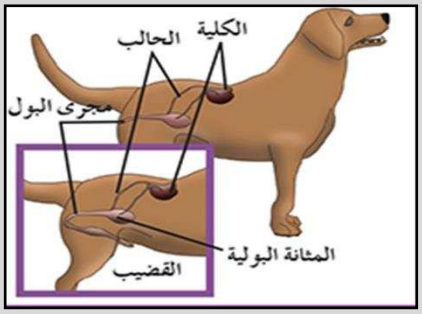
- عن طريق تكاثر خلايا الجسم ويصاحبها تغيرات في حجم وشكل الحيوان .

* قارن بين الإخراج والدوران من حيث الأهمية؟

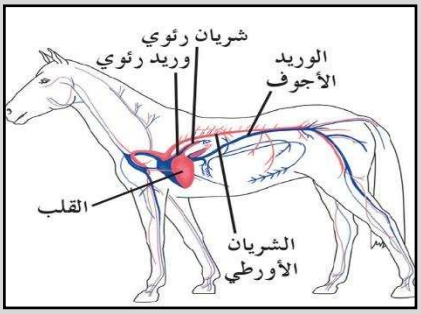
المقارنة	الإخراج	الدوران
الأهمية	التخلص من الفضلات	نقل المواد



التنفس عند الجنادب



الإخراج عند الكلاب



الدوران عند الحصان

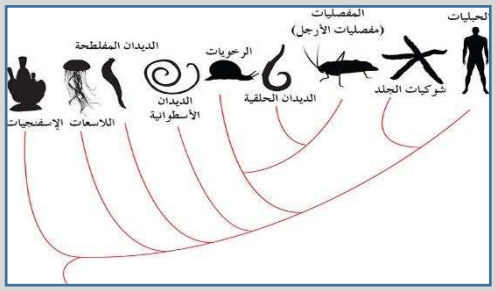
اضغط للدخول للقناة
موقع مكتبتنا
اضغط للدخول للقناة

العنوان : الجهراء - الواحة - جمعية الواحة التعاونية - بجانب المخفر والمستوصف

99000162 90005903 WhatsApp

للدخول للقناة على التيلغرام
امسح الكود أو اكتب في البحث
مراجعات الدلة

اتجاهات في تطور الحيوانات



* ما المقصود بشجرة تاريخ التطور؟

- إرث تطوري مشترك يربط المجموعات الحيوانية مع بعضها.

* ما اهمية شجرة التاريخ التطوري؟

- توضح العلاقات التطورية بين المجموعات الرئيسية من الحيوانات .

* عدد اتجاهات تطور الحيوانات ؟ أكمل المخطط التالي ؟

اتجاهات تطور الحيوانات

- التخصص الخلوي ومستوى التعضي
- التماثل
- الترئيس
- تجويف الجسم

* اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب ؟ (التعقيل / الدوران / التماثل / الترئيس)

- الدوران : لأنه من الوظائف الحيوية عند الحيوانات ، أما الباقي خاصة باتجاهات تطور الحيوانات .

* قارن بين الحيوانات بسيطة التركيب والحيوانات متعددة الخلايا من حيث التخصص الخلوي ومستوى التعضي ؟

المقارنة	الحيوانات بسيطة التركيب	الحيوانات متعددة التركيب
القيام بالوظائف الحيوية	تقوم بها خلايا متخصصة	ترتبط الأنسجة المكونة منها بعضها ببعض لتكون أعضاء وأجهزة تعمل بتناسق كبير لأداء الوظائف الأكثر تعقيدا

تصنيف الكائنات حسب أنواع التماثل

- ذات تماثل شعاعي
- ذات تماثل ثنائي الجانب
- ليس لها تماثل

* ما المقصود بكل من :

١ـ التعقيل : تكون الجسم من الكثير من الأجزاء المتكررة والمتماثلة .

٢ـ الترئيس : تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو الطرف الأمامي .

٣ـ تجويف الجسم (السيلوم) : فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.

* اكمل ما يأتي :

١ـ من الحيوانات القريبة من شوكيات الجلد في خصائصها التطورية هي الجبليات

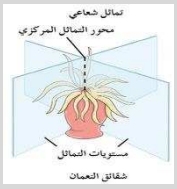
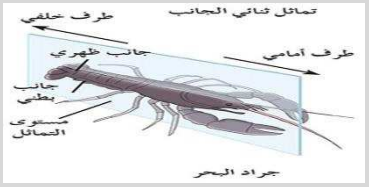
٢ـ من الحيوانات المتباعدة من شوكيات الجلد في خصائصها هي اللاسعات

* ما أهمية الترئيس للحيوان ؟

- يجعل الجسم يستجيب بسرعة للمؤثرات الخارجية .

التميز شعارنا
مركز الدلة
99000162
90005903

*قارن بين انواع التماثل في الحيوان:

	تماثل شعاعي	تماثل ثنائي الجانب	ليس لها تماثل
الخصائص	ـ يمكن تقسيمه بأكثر من مستوى . ـ لها اجزاء جسمية تتكرر حول مركز الجسم . ـ لها جانبان أيسر وأيمن . ـ لها عادة طرفان أمامي وخلفي وجانبان علوي أو ظهري وبطني أو سفلي .	ـ يمكن تقسيمه بمستوى واحد ـ لها جسم متماثل على الجانبين وتتميز بالتعقيل .	ـ لا يمكن تقسيمه بأي مستوى .
مثال	شقائق النعمان	الربيان ـ الجراد	الإسفنج
الشكل			

* علل لما يأتي :

١ـ شقائق النعمان لها تماثل شعاعي؟

ـ لها اجزاء جسمية تتكرر حول مركز الجسم يمكن تقسيم الجسم الى نصفين متماثلين بأكثر من مستوى .

٢ـ يظهر التعقيل فيي الحيوانات ذات التماثل ثنائي الجانب؟

ـ لأن لها أجزاء جسم خارجية متماثلة عللى جانبي الجسم تسمح بالتعقيل.

٣ـ حشرات الرعاش تستجيب للمؤثرات بسرعة؟

ـ لأن بها صفة الترئيس.

٤ـ الجراد له تماثل ثنائي الجانب ؟

ـ لأنه يمكن تقسيم الجسم إلى نصفين متماثلين بمستوى واحد .

٥ـ لتجويف الجسم (السيلوم الحقيقي) أهمية كبيرة في حياة الحيوان ؟ أو ما أهمية تجويف الجسم للحيوان ؟

١ـ يؤمن الفراغ للأجهزة الداخلية : حتى لا تتعرض الأعضاء للضغط أو الاتلاف .

٢ـ يسمح بنمو الأجهزة : لأنها توفر مكانا تنمو فيه وتتجدد .

٣ـ تحتوي التجاويف في بعض الحيوانات سوائل: تساعد في الدوران والتغذية و الإخراج .

*أكمل المخطط السهمي التالي :

الاسفنجيات

* عرف الإسفنجيات؟

- حيوانات مائية بسيطة التركيب تعيش ملتصقة بالصخور .

* علل لما يأتي :

١- تعرف الإسفنجيات بالمساميات؟

- لكثرة الثقوب الدقيقة التي تغطي جسمها.

٢- تصنيف الاسفنجيات كحيوان بالرغم من انها لا تتحرك؟

١- لأنها متعددة الخلايا . ٢- غير ذاتية التغذية . ٣- ليس لها جدار خلوي .

٣- يعتبر الاسفنج من ابسط الحيوانات؟

١- لان ليس لها تماثل .

٢- خلاياه قليلة التخصص, ليس له فم او امعاء او انسجة .

* اذكر بعض الخصائص العامة للإسفنجيات؟

١- غير ذاتية التغذية . ٢- ليس لها جدار خلوي .

٣- الاسفنجيات ثابتة لا تتحرك . ٤- الاسفنجيات ليس لها تماثل .

٥- خلاياها قليلة التخصص .

* اذكر انواع الهياكل في الاسفنج؟

١- هيكل صلب : يتكون من الشوكيات الصلبة .

٢- هيكل لين : يتكون من مادة الإسفنجيين .

* عرف كل من :

١- الاسفنج : شبكة من الالياف البروتينية المرنة .

٢- الشوكيات : عبارة عن تركيب شبيه بالمسمار يتكون من كربونات الكالسيوم الطباشيرية أو السيليكا الزجاجية .

الوظائف الحيوية عند الاسفنجيات

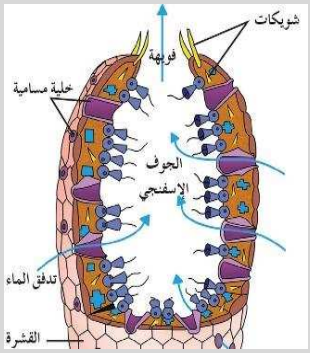
التغذية

* اكمل :

- يتغذى الاسفنج بطريقة الترشيح

* ما هي الخلايا التي تصفي الغذاء في الاسفنج؟

- الخلايا المطوقة .



الجزء	الوظيفة
الخلايا المطوقة	تقوم باقتناص الطعام وتطويقه
الخلايا الاميبية	نقل الطعام المهضوم في الاسفنج الى جميع اجزاء الجسم

* اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب ؟

(التغذية بالترشيح / الخلايا المطوقة / الإسفنجين / الخلايا الأميبية)

- الإسفنجين : لأنه يدخل في تركيب الهيكل الداخلي للإسفنج ، أما الباقي خاصة بالتغذية .

التنفس والدوران والإخراج

* أكمل ما يأتي :

- تتم عملية التنفس والدوران من خلال الانتشار - انتشار الاكسجين المنحل في الماء في الخلايا.
- يتم الاخراج من خلال الانتشار - انتشار ثاني اكسيد الكربون والفضلات مثل النشادر الذي يخرج من الماء.

الاستجابة

- لا يمتلك الاسفنج جهازا عصبيا يسمح له بالاستجابة لتغيرات البيئة .

* علل يستطيع الإسفنج حماية نفسه؟ أو كيف يحمي الاسفنج نفسه من الافتراس؟

- بإنتاج السموم لكي لا تأكله الحيوانات المفترسة .

التكاثر

- تتكاثر الاسفنجيات بطريقتين هما جنسي - لا جنسي

التكاثر الجنسي للإسفنج	التكاثر اللاجنسي للإسفنج
- يتكاثر الاسفنج جنسيا بطريقة الاخصاب الداخلي - يكون الاسفنج الواحد البيض والحيوانات المنوية . - يتم اخصاب البيض . - تحمل الخلايا الأميبية الحيوانات المنوية الى البيضة داخل جدار الاسفنج . - بعد الاخصاب يتطور الزيجوت الى اليرقة .	- يتكاثر الاسفنج لا جنسيا بطريقة التبرعم ١- التبرعم: انفصال جزء من الاسفنج الأب ليستقر في البحر وينمو ليصبح اسفنجا جديدا . ٢- الدريرات .

* ماذا يحدث عندما يواجه الاسفنج صعبة؟

- ينتج الدريرات (محاطة بطبقة قوية من الشويكات).

* عرف الدريرات ؟

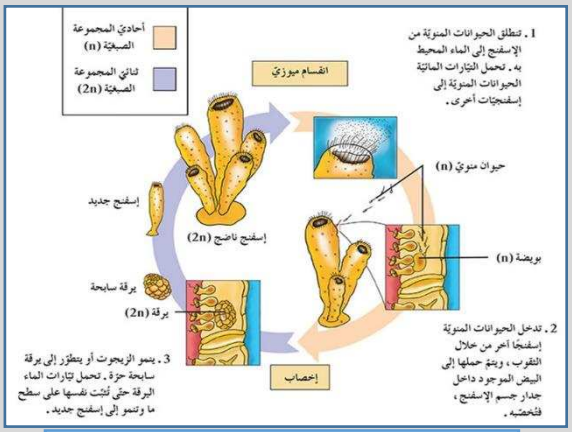
- مجموعة من الخلايا الأميبية تحيط بها شويكات .

* علل تعد وظائف الخلايا الأميبية؟

١- تكوين الشويكات .
٢- تكمل الهضم وتنقل الطعام المهضوم .
٣- تكوين الدريرات .
٤- تحمل الحيوانات المنوية الى البويضة .

* ما المقصود باليرقة؟

- هي طور غير ناضج للكائن وتبدو مختلفة عنه.



التكاثر عند الاسفنجيات

* علل / تعتبر الاسفنجيات ذات أهمية في بيئاتها؟

١- لأنها تشكل مأوى للكثير من الحيوانات البحرية مثل القواقع و نجوم البحر وخيار البحر والربيان.
٢- تكون علاقات تبادل منفعة مع البكتيريا والطحالب والطلائعيات النباتية.

تجدون المذكرة كاملة

حصريا

لدينا في جمعية الواحة التعاونية

طباعة وتصوير مستندات

مراجعات الدلة

تتمنى لكم التوفيق والنجاح

٩٩٠٠٠١٦٢

٩٠٠٠٥٩٠٣