

مراجعة و ملخص درس خصائص شوحيات الجلد



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05:17:43 2025-10-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول

عرض بوربوينت لدرس النباتات الوعائية البذرية

1

مراجعة محلولة أحياء للفصل الثاني الأسماء والبرمائيات

2

نماذج اختبارات متنوعة لمقرر أحياء 2 مسارات مع الحلول 1447هـ

3

أسئلة تحصيلي محلولة لدرس النباتات الوعائية البذرية

4

عرض بوربوينت درس خلايا النبات و أنسجته

5

خصائص الشوكيات الجلد



شوكيات الجلد

شوكيات الجلد (بالإنجليزية: Echinodermata) هي حيوانات بحرية حصراً؛ إذ إنها لا تعيش في المياه العذبة، ويوجد 7000 نوع من شوكيات الجلد، العديد منها له 5 أذرع أو مضاعفات، وتتكون قشرتها الخارجية من كربونات الكالسيوم [١] ولهذه الكائنات خلايا كوناتين تساعد في دعم الهيكل العظمي والخلايا الصبغية، وتتميز بأنها تفرز مادة لزجة، أو مواد سامة تساعد في الحفاظ على هيكلها بشكل يحقق لها الحياة والاستمرارية، [١] وأهم ما يميزها عن غيرها من الكائنات الحية الآتي: [٢]

خصائص

تصنف شوكيات الجلد إلى 5 فئات، بناءً على الخصائص التي تتميز بها، وشكلها، وما لها من وظائف، وكيف تتفاعل في المحيط، وأين تتواجد في المحيطات والبحار [٣] وهذه التصنيفات هي: [٣] طائفة القنفذيات (Echinoidea) القنفذيات (بالإنجليزية: Echinoidea) كلمة مشتقة من الكلمة اليونانية "echinos" والتي تعني شوكي، وتشمل هذه الطائفة: قنافذ البحر، والدولارات الرملية، وقنفذ القلب، وتستخدم بشكل عام نظاماً وعائياً مائياً للحركة والنفاذ الطعام، والقنفذيات شكلين رئيسيين منتظم وغير منتظم [٤] تتميز القنفذيات العادية المنتظمة بأنها آكلة للأعشاب البحرية وآكلة للحوم، أما القنفذيات غير المنتظمة مثل دولارات الرمل فهي تتخذ من الترسبات غذاء رئيسياً لها (تتناول جزيئات الطعام الصغيرة الموجودة داخل الرواسب) [٤]

اقرأ المزيد على موضوع كوم

موطن الشوكيات

تفضل شوكيات الجلد أن يكون لها موطن ذو عمق، فهي تتخذ من أعماق البحار موطن لها، إذ إنه يمكن العثور على بعض الأنواع على عمق 1000 متر وفي حالات أخرى يصل العمق إلى 5000 متر، وتعد خيارات البحر من أكثر أنواع شوكيات الجلد التي تتواجد في أعماق كبيرة. [١٠]

م

الشوكيات

تمتلك شوكيات الجلد جهازاً هضمياً بسيطاً، يتكون من الفم والمعدة والأمعاء وفتحة شرج، وأغلب شوكيات الجلد يكون فمها في الجانب السفلي وفتحة الشرج على الجانب العلوي. [١]

شوكيات

- الرئيسية / حيوانات ونباتات ، حيوانات وطيور / بحث عن شوكيات الجلد بحث عن شوكيات الجلد تمت الكتابة بواسطة: آلاء الفارس تم التدقيق بواسطة: محمود بنات آخر تحديث: ١١:٤٣ ١٠ يناير ٢٠٢٢ محتويات ١ شوكيات الجلد ٢ تصنيف شوكيات الجلد ٣ خصائص شوكيات الجلد ٤ موطن الشوكيات الجلد ٥ غذاء شوكيات الجلد ٦ حجم ومظهر شوكيات الجلد ٧ التركيب الداخلي لشوكيات الجلد ٨ تكاثر شوكيات الجلد ٩ المراجع ذات صلة بحث عن خصائص شوكيات الجلد خصائص شوكيات الجلد شوكيات الجلد شوكيات الجلد (بالإنجليزية: Echinodermata) هي حيوانات بحرية حصراً؛ إذ إنها لا تعيش في المياه العذبة، ويوجد 7000 نوع من شوكيات الجلد، العها له 5 أذرع أو مضاعفات، وتتكون قشرتها الخارجية من كربونات الكالسيوم [١] ولهذه الكائنات خلايا كوناتين تساعد في دعم الهيكل العظمي والخلايا الصبغية، وتتميز بأنها تفرز مادة لزجة، أو مواد سامة تساعد في الحفاظ على هيكلها بشكل يحقق لها الحياة والاستمرارية، [١] وأهم ما يميزها عن غيرها من الكائنات الحية الآتي: [٢] إعلان تتميز بأنها كائنات حية بحرية متعددة الخلايا لديها أنظمة عضوية متطورة. تتميز أنها جميعاً لها ألوان مميزة، وأشكالها مميزة. تتميز بما لها من تأثير بيئي وجيولوجي. تتميز بوجودها بشكل كبير في أعماق البحار، وفي مناطق المد والجزر على الشواطئ. تتميز الأوعية الدموية في شوكيات الجلد بمسؤوليتها عن عملية الغذاء والتخلص من الفضلات. تصنيف شوكيات الجلد تصنف شوكيات الجلد إلى 5 فئات، بناءً على الخصائص التي تتميز بها، وشكلها، وما لها من وظائف، وكيف تتفاعل في المحيط، وأين تتواجد في المحيطات والبحار، [٣] وهذه التصنيفات هي: [٣] طائفة القنفذيات (Echinoidea) القنفذيات (بالإنجليزية: Echinoidea) تتميز بأن نظام الإخراج لديها غير موجود. [٢] تمتلك شوكيات الجلد نظاماً وعائياً مائياً (شبكة من القنوات المليئة بالماء تساعد شوكيات الجلد على التحرك في قاع البحر). [٩] لها تناظر خماسي، حيث يكون في جسدها خمسة أجزاء متساوية مرتبطة بالجسم المركزاً الم: