

بحث عن شوكيات الجلد كامل وجاهز للطباعة

لنسخة من بحث عن شوكيات الجلد كامل وجاهز للطباعة "من هنا".

مقدمة بحث عن شوكيات الجلد

شوكيا الجلد هي حيوان بحري حصراً إذ أنه لا يمكنه أن تعيش في مياه عذبة، ويوجد أكثر من 6500 نوع منها، والعديد له خمسة أذرع أو أكثر، وتتكون قشرتها من كربونات الكالسيوم.

ولهذه الكائنات كونايتين يساعدها على دعم الهيكل العظمي والخلايا الصبغية التي توجد بها، وتتميز بمادتها اللزجة التي تفرزها، وبعض المواد السامة التي تساعدها على الحفاظ على هيكلها الخارجي ويحميها من الآثار الخارجية.

ما مميزات شوكيات الجلد

يوجد بعض الصفات التي توجد في شوكيات الجلد تميزها عن غيرها من الكائنات البحرية، ومن أهمها التالي:

- متعددة الخلايا ولديها أنظمة عظمية متطورة.
- تتميز بألوانها المتميزة وأشكالها المختلفة.
- لها تأثير جيد للغاية على البيئة والجيولوجيا المحيطة.
- تتميز بوجودها في أعماق البحار أو في مناطق المد والجزر على الشواطئ.
- الأوعية الدموية التي بها تساعدها على إتمام عملية الغذاء والتخلص من الفضلات.

ما هو تصنيف شوكيات الجلد

تصنف شوكيات الجلد إلى 5 أنواع، سنذكره لكم بعضاً منها في الآتي:

1- طائفة القنفذيات

تشمل هذه الطائفة قنافذ البحر والدولارات الرملية وقنفذ القلب، وتقوم باستخدام نظام وعائي مائي للحركة والتقاط الطعام، ولها شكلين رئيسيين منها منتظم وآخر غير منتظم.

2- طائفة الزنبقيات

هي طائفة صغيرة تعيش بالغالب في أعماق البحار، ويشيع بعضها عند الشعب المرجانية، ويتألف جسده من جزئين الأساسيين منهم هو الكأس يأتي تحت سطح الفم، والثاني هو الشعاع وهي امتدادات تشبه الذراع تمتد من الكأس، ووظيفتها هو الحصول على الغذاء.

3- طائفة النجميات

تعتبر هذه الفئة من شووكيات الجلد الأكثر انتشارًا، وتعرف باسم نجوم البحر، ويوجد منها ما يعادل 1500 نوع أو أكثر، وقد تكون مفترسة، ومن أهم أضرارها أنها تضر الشعب المرجانية.

أذكر خصائص شووكيات الجلد

هناك بعض الخصائص التي تتصف بها شووكيات الجلد، سنبينها في النقاط التالية:

- تمتلك أجسادًا فريدة ومميزة عن باقي الكائنات الحية في البحار.
- يغطي أجسادها الكالسيوم، ومعظمها لها أقدام أنبوبية لتتحرك.
- لا يوجد لها دماغ، ولكن يوجد جهاز عصبي.
- تتنفس من خلال الأقدام والخياشيم.
- تتكون من أعضاء حسية تتطور بصورة بسيطة، وأعضاء لمسية ومستقبلات كيميائية.
- الإخصاب لديها يكون خارجي.
- لا يوجد لديها نظام إخراج.
- ها تناظر خماسي حيث يكون لها خمس أجزاء خارجة من الجسم المركزي.

ما هو غذاء شووكيات الجلد

تتغذى على النباتات أو ابتلاع الطين للحصول على الغذاء، وتعتبر آكلة لحوم حيث تفترس بعض أنواع الكائنات، وتتغذى في بعض الأحيان على المحار، أو أنواع أخرى من الشوكيات.

التركيب الداخلي لشوكيات الجلد

تحتوي الشوكيات على جوف واسع، يحوي العديد من الأجهزة والغدد، إذ أن تجويفها يحتوي على أمعاء كاملة وغددًا تناسلية تمكنها من التكاثر جنسي ولاجنسي، ونظام أوعية دموية وجهاز عصبي، ومعظم شووكيات الجلد تعاني من نقص في الأجهزة التناسلية، والكثير منها لديه أجهزة تنفس ولكن بدائية.

خاتمة بحث عن شووكيات الجلد

على الرغم من حجم شووكيات الجلد الصغير، إلا أن المعلومات عنها كثيرة للغاية، علمنا ذلك من خلال المعلومات التي ذكرناها خلال البحث، وعلمنا أهم شيء أنه كائن مفترس ويعيش في أعماق البحار.

