

شعبة الالاسعات

اعداد: الاستاذ مساعد الغامدي
شبكة العلوم العربية olom.info

تعيش الالاسعات في المياه العذبة والمالحة . فإذا قدر لك أن تزور ساحل البحر , فقد تشاهد بعضاً من الالاسعات مثل قنديل البحر , الذي يستطيع التحرك في الماء والانتقال من مكان لآخر , ومروحة البحر والمرجان وشقائق النعمان البحرية , وتعيش هذه الحيوانات مثبتة في قاع البحر . ان المرجان الذي يستعمل للزينة هو ترسبات كلسية أفرزتها مستعمرة الحيوانات في المرجان . وعندما تموت هذه الحيوانات يبقى منها الهيكل الكلسي المليء بالثقوب .

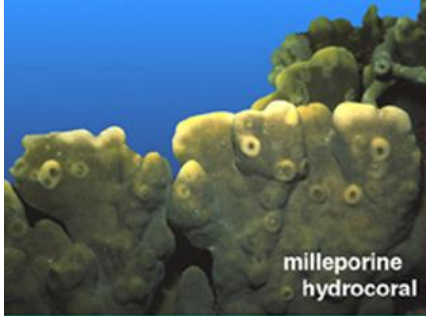
خصائص الالاسعات

- 1-تحتوي أجسامها على خلايا لاسعه
- 2- تتكون أجسامها من طبقتين خلويتين الخارجيه (أكتودرم) والداخلية (إندودرم) وبينهما مادة هلامية.
- 3- تحتوي أجسامها على تجويف رأسي واحد هو (الجوفمعي) لذلك كانت تسمى قديما بالجوفمعويات.

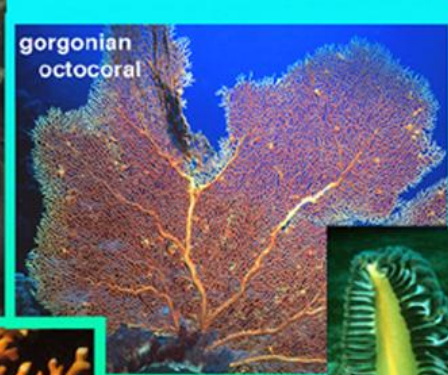
تصنيف الالاسعات

صنفت إلى ثلاث طوائف:

- 1- طائفة الفنجانيات:
وهي بحرية (قنديل البحر – الأوريليا)
- 2- طائفة الشعاعيات:
وهي بحرية(شقائق النعمان – المرجانيات)
- 3- طائفة الهدريات: تعيش في البحار والمياه العذبة (الهديرا – الأوبيليا)



milleporine hydrocoral



gorgonian octocoral



black coral



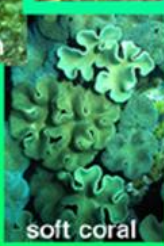
stylasterine hydrocoral



scleractinian



sea pen



soft coral

مثال: الهيدرا

تعيش في المياه العذبة, ويبلغ طولها حوالي 1 سم , وتشاهد غالباً عالقة على النباتات المائية في البرك والأنهار.

تتكون من جسم إسطواني مجوف ينتهي بقرص قاعدي مزود بخلايا غدية تمكن الهيدرا من الإلتصاق وطرف علوي مخروطي الشكل يحتوي على فتحة الفم (المخروط الفمي). ويحاط الفم بلوامس عددها من 6 إلى 8 لوامس .

قد تظهر عليها أحيانا براعم وقد لا تكون موجودة. كما قد توجد الخصي والمبايض معاً (ثنائي الجنس) أو مفردة (أحادي الجنس)



أهمية اللاسعات

1- توفر الشعب المرجانية الحماية الأسماك داخل لوامسها وفي المقابل تُبعد الأسماك المخلوقات الأخرى عن الشعب المرجانية (علاقة تعايش)

2- حفريات الشعب المرجانية توفر دلائل للجيولوجيين على أماكن تكون النفط.

3- بعض أنواع الشعب المرجانية تفرز سموماً تؤثر على الأعصاب هذه السموم تساعد في الأبحاث الخاصة بالجهاز العصبي, كما تستخرج مواد كيميائية لعلاج السرطان.

4- تساعد على تنظيف قاع المحيطات بما تفرزه من مواد كيميائية تذيب القواقع والمرجان.