

المحاضرة 6

. **منطقة الشعاب المرجانية Coral reef Zone :-** تعد هذه المنطقة من المناطق

الاکثر انتاجية وذات التنوع العالی للأحياء البحرية، وتفضل الحيوانات المكونة للشعاب المرجانية المياه الضحلة وضوء الشمس ودرجة الحرارة المفضلة لبناء هذه الشعاب ما بين 22-28 م ، وهناك انواع اخرى لها القابلية على بناء شعاب مرجانية تختلف عن الانواع الاعتيادية حيث تكون عبارة عن حاجز صلب يقع تقريباً في المياه العميقة والمظلمة من حافة الجرف القاري والاحياء المكونة لهذه الانواع تنشط في عملية البناء في درجة حرارة تتراوح بين 4-15 م وعلى عمق يتراوح ما بين 60-180 متر، وهناك نوع ثالث من الاحياء المكونة للشعاب المرجانية تفضل درجات حرارة واطئة بين 2-6 م.

العوامل البيئية المؤثرة في نمو الشعاب المرجانية:

1- **الضوء :-** تكون شدة الضوء في المناطق الاستوائية عالية والنهار طويل في حين تقل شدة الضوء في المناطق القريبة من القطبين ويقصر النهار، ولذلك في المناطق الاستوائية تتكون شعاب مرجانية كثيرة في حين نموها يكون بطيئاً في القطبين وتكون الشعاب المرجانية قليلة.

2- **المغذيات:** تلعب المواد المغذية كالنترات والفوسفات دوراً هاماً في غذاء الحيوانات البانية للشعاب المرجانية وتتواجد هذه المواد بكميات قليلة على مدار السنة، وبإمكان الهائمات النباتية النمو بصورة منتظمة خلال اشهر السنة معتمدة في غذائها على هذه المغذيات ثم تصبح هذه الهائمات غذاء مستمر لأنواع اخرى من الهائمات الحيوانية والتي بدورها تعتبر مصدراً من المصادر المهمة لغذاء الحيوانات البانية للشعاب المرجانية.

3- **درجة الحرارة:** ان افضل نمو للشعاب المرجانية يكون في حرارة ما بين 23-25 م للمياه السطحية في البحار، علماً بان بعضها يمكن ان يعيش في حرارة اقل من 15 م.