

رسوبيات وقيعان بحرية  
المرحلة الثانية / قسم الأسماك والثروة البحرية

مدرس المادة : د . محمد أحمد كاظم  
قسم علوم التربة والموارد المائية

## Marine Depositional Environment **بيئات الترسيب البحرية**

تتكون الرواسب في البيئات البحرية من مصدرين لهذه الرواسب:

1- الرواسب المنقولة من الأرض المجاورة كجزئيات صلبة غير قابلة للذوبان.

2- الرواسب الذائبة المنقولة في مياه الأنهار المضافة إلى مياه البحر و بالتالي التركيب الكيميائي للمياه في البيئة البحرية.

و قد قسمت البيئة البحرية إلى ثلاثة أقسام:

(1)- الرواسب الشاطئية **Coastal Sediments**

(2)- رواسب المياه البحرية الضحلة

(3)- رواسب المياه البحرية العميقة (اللجية) **Pelagic Sediments**

## (1)- الرواسب الشاطئية Coastal Sediments

ويتوقف تكون هذه الرواسب على نشاط الأمواج و التيارات الساحلية وتيارات المد و الجزر و التركيب الصخري و الشكل العام الطبوغرافي و الجيولوجي للشاطئ.

وقد وجد أن الرمال تشكل 95% من الرواسب الشاطئية وتأتي الرواسب الحصوية في المرتبة الثانية.

وتتميز هذه الرواسب بالتصنيف و الاستدارة الجيدة, و يشكل الكوارتز Quartz حوالي 80% من التركيب المعدني لهذه الرواسب.

## (2)- رواسب المياه البحرية الضحلة :

وهي المنطقة الممتدة من الشاطئ حتى عمق حوالي 200م (حافة الرف القاري).  
وقد قسمت هذه الرواسب إلى قسمين:

### أ- رواسب الرف المفتوح **Open Shelf Sediments**:

وتتميز هذه الرواسب بتناقص حجم الحبيبات في اتجاه البحر ليعتبر الطين مع انعدام تأثير الأمواج (wave base <30m) وهي رواسب مترققة تحتوي على الفونا البحرية Marine Fauna .

### ب- رواسب الرف المحجوز **Sheltered Shelf Sediment**:

وهذه بدورها تنقسم إلى نوعين من الرواسب :

#### 1)رواسب البرك ومسطحات المد و الجزر **Lagoon & Tidal Flats**:

رواسب دقيقة الحبيبات من الطين و الطين المترقق بالإضافة إلى نسبة متغيرة من الغرين و الرمل, مع إمكانية ترسب الكربونات و المتخثرات.

#### 2)رواسب الحواجز الرملية **Sand-Bars (Barrier Islands)**:

عبارة عن رمل جيد التصنيف بالإضافة إلى بعض كسارات منقولة من الفونا البحرية

**Fragmented Derive Marine Fauna**

### (3)- رواسب المياه البحرية العميقة (اللجية) Pelagic Sediments :

وهي الرواسب المترسبة بعمق أكثر من 200م. وقد وجد بأن هذه الرواسب تعتمد على البعد من اليابسة بدرجة أكبر من اعتمادها على العمق , وتشمل هذه الرواسب الأتي:

#### أ- رواسب أرضية Terrigenous Sediments :

رواسب طينية ( الحمراء أو البنية) أو رملية من رواسب العكر Turbidities وتكون بالقرب من القارة.

ب- رواسب نضوج (ردغات) جيرية وسليكاتية, Calcareous & Siliceous Ooze, وتتكون من محارات وهياكل الأحافير الدقيقة مثل الفورامنيفرا والدياتومات.

#### ج- رواسب المنجنيز:

رواسب كيميائية ذات نشأة متأخرة الأصل Digenetic in Origin على هيئة عقد Nodules غنية بالمنجنيز تكونت بتأثير البكتريا أو نتجت عن تفاعل مياه البحر مع الرواسب البركانية البحرية.