الفرقه: ثالثه تربيه بيولوجى العام الجامعي:٢٠١٩/٢٠٢٠

المقرر:/ صخور رسوبيه

المحاضر: أ.د/ احمد محمد كمال بصل

محاضره رقم ٤

الصخور الرسوبيه كيميائيه النشاه

Sedimentary rocks of chemical origin

الصخور الرسوبيه كيميائيه الاصل تنشا من تصلب وتماسك وترسب نواتج التجويه الكيميائيه عن طريق عوامل النقل المختلفه الى البحيرات والبحار ومن اهم تلك الصخور:

<u>المتبخرات:</u> وهـا ناتجه من تبخر مياه البحار عندما تتبخر وتبدا الاملاح الاقل زوبانا بالترسيب ومن امثله تلك الرواسب الملح الصخرى (_كلوريد صوديوم او الهاليت) والانهيدريت والجبس والسيلفيت (كلوريد البوتاسيوم)

<u>الحجر الجيرى (كربونات الكالسيوم):</u> ويتكون اساسا من معدن الكالسيت ويعرف احيانا بالحجر الجيرى الكيميائى تميزا له عن الحجر الجيرى العضوى ويتم ذلك عن طريق ترسيب كربونات الكالسيوم الذائبه فى مياه البحر عندما ترتفع درجه الحراره فى وجود ثانى اكسيد الكربون الذائب فى الماء. الحجر الجيرى يكون عاده لونه ابيض اذا كان شديد النقاء وقد يتلون لوجود شوائب. واهم ما يميز الحجر الجيرى هو تفاعله السريع مع حمض الهيدروكلوريك حيث يحدث فوران فى الحال. ومن انواع الحجر الجيرى: أ- **الحجر الجيري البطروخى:**

ويتكون من حبيبات صغيره فى حدود ٢مم او اقل كرويه الشكل تشبه بطارخ السمك ومن هنا جاءت التسميه

ب-**الهوابط والصواعد:** وهيا انواع من الصخور الجيريه مخروطيه الشكل مدلاه من اسقف الكهوف او قائمه على ارضيه الكهف.وتنشا من تطايرغاز ثانى اكسيد الكربون من المياه الارضيه الذائب بها بيك ربونات الكالسيوم

ج- الترافرتين:وهو حجر جيرى له مساميه عاليهينتج من ترسيب كربونات الكالسيوم من المياه التحت سطحيه حول الفوارات والينابيع الحاره

الدولوميت: يتكون من معدن الدولوميت (كربونات كالسيوم وماغنسيوم) ويشبه الى حد كبير الحجر الجيرى الا انه يتميزبتفاعله البطئ مع حمض الهيدروكلوريك المخفف وتنتج اغلب صخور الدولوميت عن طريق احلال الماغنسيو محل جزء من الكالسيوم فى الحجر الجيرى

صخور السيليكات الكيميائيه (صخور سيليسيه) بالرغم من ان السيليكا ضعيفه الذوبان فى الماء الى حد كبير جدا الا ان هناك صخورسيليسيه ناتجه من ترسيب السيليكا من محاليل غرويه مثل الشيرت والفلنت والمصطلع العربى لهما هو الصوان ويتكون اساسا من السيليكا مستتره التبلر او عديمه التبلرويتكونوا على هيئه عقد او درنات او طبقات