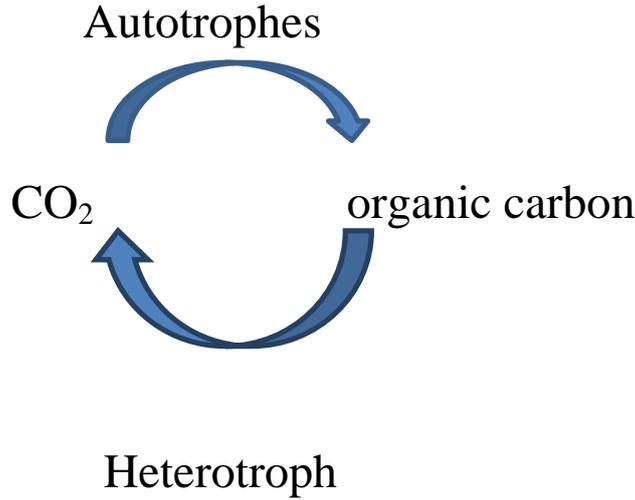


المحاضرة رقم (8)

الدورات البايوجيوكيميائية -:Biogeochemical cycles

دورة الكربون -:Carbon cycle



بشكل مبسط تقوم الكائنات ذاتية التغذية ومنها البكتريا ذاتية التغذية والطحالب بتثبيت الكربون CO₂ إلى الكربون العضوي بينما تستهلك الأحياء المجهرية متباينة التغذية الكربون العضوي أثناء التنفس وتحرر الـ CO₂.

مستودعات الكربون -: Carbon Reservoirs

يقصد بمصطلح المستودع بأنه المصدر لأي عنصر مثل الكربون ، هناك مستودعات للكربون هائلة في الحجم وبعضها صغيرة و اكبر مستودع للكربون هو الصخور الكربونية المتواجدة في الترسبات الأرضية ، هذه الترسبات اكبر بأربع مرات من المستودعات الكربونية الموجودة في المحيطات و اكبر بست مرات من المستودع الكربوني الموجود في ثاني اوكسيد الكربون في الجو ، إن الكربون الجوي (CO₂) هو الأهم لان الكائنات تستغله للتركيب الضوئي واستخدام الإنسان السيئ للطبيعة وتطور الصناعات اثر بشكل كبير على مستودعات الكربون ، مثلا استخدام

المتحجرات كوقود أدى إلى اختزال الكربون العضوي وتحرير كميات هائلة من ال CO_2 للجو .