

وانتقالها مثل الكربون والهيدروجين والأوكسجين والنيتروجين والفسفور والكبريت بين المكونات الحية وغير الحية للنظام البيئي من الأمور المهمة التي تؤدي إلى معرفة ذلك النظام. إذ أن انتقال هذه العناصر من حالة العضوية إلى حالة عضوية وبالعكس يؤدي إلى الاختلاف في هذه العناصر، كونها تشارك في بنية الخلية الحية ومن ثم بنية الكائن الحي. وتسمى دورة العناصر المختلفة Biogeochemical Cycle بين الكائن الحي ومحيطه ثم رجوعها إلى الكائن الحي بدورة العناصر البيوجيوكيميائية