هي انسياب الدوري لهذه العناصر مثل الكاربون والهيدروجين والاوكسجين والنتروجين والفسفور والكبريت من المحيط اللاحيائي البيئه الى داخل الكائن الحي والذي يستظها في فعالياته الحيويه وعودتها الى البيئه مره اخرى عن طريق فعاليات الاحتراق والاكسده والتحلل للكائنات الحيه بعد موتها

Summarized by © lakhasly.com