

يعرف النظام البيئي الطبيعي بأنه "مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في بيئة محددة وتتفاعل مع عناصر البيئة غير الحية ومع بعضها بعضا بحيث تحافظ هذه الكائنات على استمرارية وجودها" . (الخصائص الكيميائية) والطاقة" . إذ أنه يتراوح ما بين بركة ماء صغيرة أو حتى السطح الخارجي لجلدك إلى غابة كبيرة وينتهي بالغلاف الحيوي الأرضي. وتتفاوت النظم البيئية الطبيعية أيضا في تنوع الكائنات الحية واختلاف المكونات غير الحية فيها وما يؤثر في كل ذلك من تغيرات زمانية ومكانية. وفي حالات أخرى يكون الحد متدرجا كالانتقال من منطقة الأعشاب إلى السفانا ثم إلى الغابات في جنوب شرق إفريقيا مثلا. 2.2 مكونات النظام البيئي الطبيعي Constituents of the Ecosystem أما المكونات غير الحية فتشمل عوامل عدة مرتبطة بالماء والهواء والتربة مثل كمية الرطوبة ودرجة الحرارة والإشعاع الشمسي والمواد الغذائية والملوحة ونوع التربة والتضاريس وغيرها. تؤثر في المكونات الحية وتتحكم بها وتحدد خصائص النظام البيئي إلا أن المكونات الحية تؤثر أيضا في بعض المتغيرات غير الحية عن طريق التجوية وتشبب التربة وغيرها