بدراسة الكائنات الحية جميعها من نباتات Ecology يهتم علم البيئة Ecological Factors لفصل الأول: العوامل البيئية وحيوانات في أماكنها الطبيعية التي ومدى تفاعل كل كائن من هذه الكائنات مع مختلف الظروف المحيطة به. وينقسم علم البيئة وهو يهتم بدراسة كائن حي بذاته ومعرفة كيفية معيشته في بيئته الطبيعية ومدى Autecology إلى قسمين أحدهما علم البيئة الذاتية الذي يهتم بدراسة مجموعة من الكائنات تعيش Synecology تفاعله مع الظروف المحيطة به. والآخر هو علم البيئة الاجتماعية معا ومدى توزيعها وتركيبها العوامل البيئية في النظام البيئي هناك عدة عوامل تؤثر في حياة الكائن الحي، 1.0 العوامل الطبيعية غير الأحيائية): وهي تشمل عوامل متعددة مثل الرطوبة والحرارة والضوء وغيرها ويؤثر كل من هذه العوامل (Physical Factors ما هو تأثير الحرارة: Biological Factors: تأثيراً مباشراً أو غير مباشر على مختلف أنواع الكائنات الحية. 2.0 العوامل الأحيائية على توزيع الكائنات الحية؟