

يتوقف توزيع الكائنات الحيه ونشاطها على العوامل المناخيه الماء الرطوبه والمقياسيه الاضاءه درجه الحراره وطبيعته التربيه ترتبط حياه الكائنات الحيه بالماء فهو عنصر اساسي فيما يخص وجود وتوزيع الكائنات الحيه تتغير شدة الاضاءه بتغير دوائر العرض والتضاريس فهي ضروريه لعملية التركيب الضوئي تتغير درجه الحراره بتغير الاضاءه وتؤثر على جميع الوظائف تعتبر طبيعته التربيه عاملا يحدد توزيع الكائنات الحيه خاصه النباتيه حيث تستمد منها اغذيتها ونميز التربيه الغضاريه التربيه الرملية التربيه الكلسيه التربيه الذبانيه يمكن ان يتطور النشاط الكائنات الحيه خلال المواسم او في اليوم الواحد تبعا لتغيرات عوامل الوسط تقاوم الحيوانات والنباتات الظروف غير الملائمه ذات ذات العلاقه بالمواسم وذلك باستراتيجيات مختلفه عند النبات الحياه البطيئه تمثل البذور الجافه شكلا من اشكال مقاومه النبات للظروف غير الملائمه كما تسهل هذه الحاله توزيعها تمثل البراعم والابصال والضرعات كذلك شكلا من اشكال المقاومه للظروف القاسيه عند الحيوانات السبات تتميز الذوات الحراره الثابته بانخفاض او توقف تام للنشاط مثل الثدييات المستبته مثل الحياه البطيئه اقتصادا في صرف الطاقه عند ذوات الحراره المتغيره يرتبط السبات مباشره مع انخفاض درجه الحراره للوسط الهجره تهاجر بعض الطيور تكاثرها نحو مواقع اخرى للحصول على الغذاء او العكس ويحدث هذا في مواسم معينه