

يتوقف توزع الكائنات الحية ونشاطها على العوامل المناخية الماء الرطوبه والمقاييسه الاضاءه درجه الحراره وطبعه التربه ترتبط حياه الكائنات الحيه بالماء فهو عنصر اساسي فيما يخص وجود وتوزع الكائنات الحيه تتغير شده الاضاءه بتغير دوائر العرض والتضاريس فهي ضروريه لعملية التركيب الضوئي تتغير درجه الحراره بتغير الاضاءه وتأثر على جميع الوظائف تعتبر طبيعة التربه عامل يحدد توزع الكائنات الحيه خاصه النباتيه حيث تستمد منها اغذيتها ونمیز التربه الغضاريه التربه الرملية التربه الكلسيه التربه الذبانيه يمكن ان يتطور النشاط الكائنات الحيه خلال المواسم او في اليوم الواحد تبعاً لنغيرات عوامل الوسط تقاوم الحيوانات والنباتات الظروف غير الملائمه ذات ذات العلاقة بالمواسم وذلك باستراتيجيات مختلفه عند النبات الحياه البطئه تمثل البذور الجافه شكلا من اشكال مقاومه النبات للظروف غير الملائمه كما تسهل هذه الحاله توزعها تمثل البراعم والابصال والضرنات كذلك شكلا من اشكال المقاومه للظروف القاسيه عند الحيوانات السبات تميز الذوات الحراره الثابتة بانخفاض او توقف تام للنشاط مثل الثدييات المستبه مثل الحياه البطئه اقتصادا في صرف الطاقه عند ذوات الحراره المتغيره يرتبط السبات مباشره مع انخفاض درجه الحراره للوسط الهجره تهاجر بعض الطيور تكاثرها نحو موقع اخر للحصول على الغذاء او العكس ويحدث هذا في مواسم معينه