

## لماذا تتنافس المخلوقات الحيّة؟



تتنافس المخلوقات الحية باستمرار على الموارد المحدودة فيه مثل المياه والغذاء والمأوى والذي يسمى ( التنافس )

## يتكون النظام البيئي



العوامل اللاحيوية (الأشياء غير الحيّة)

العوامل الحيوية (المخلوقات الحيّة).

يعتمد بقاء الكائن الحيّ على العامل المحدد.



## العامل المحدد

أي عنصر يتحكم في معدل نمو الجماعات الحيوية (زيادة أو نقصاناً).

تهطل الأمطار بكثرة في الغابة في الشتاء، في الصيف تصبح الغابة أغنى للجماعات الحيوية، مما يجعل من مياه الأمطار ودرجات الحرارة عوامل لحيوية محددة.



## الجماعة الحيوية:

جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي.

يمكن للعوامل الحيوية أن تتحكم في النظام البيئي؛ فنجد آكلات الأعشاب في المناطق العشبية أكثر من المناطق الصحراوية.



## السعة التحميلية

أقصى عدد من أفراد الجماعة الحيوية يمكن لنظام بيئي دعمه وإعالتة.

توفر الغابة المطرية الغذاء لعدد من الفهود، فإذا زاد عددها أصبح من الصعب عليها الحصول على الغذاء، فيموت بعضها.

