

## ما النظام البيئي؟

أشاهد عندما أتأمل فيما حو لي زملائي في الصّف و معلّمي، بالإضافة إلى الكتب، والمقعد الذي أجلس عليه



العوامل الحيوية: جميع المخلوقات الحيّة في البيئة.  
مثل النباتات والحيوانات والبكتريا والإنسان

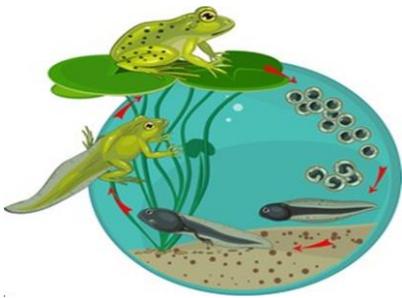
العوامل اللاحيوية: جميع الأشياء غير الحيّة في البيئة.  
مثل الصخور والماء والضوء والتربة والمناخ

ويسمى العلم الذي يدرس كيفية تفاعل العوامل الحيوية  
مع العوامل اللاحيوية بعلم البيئة

## النظام البيئي و الموطن



تتفاعل العوامل الحيوية  
و العوامل اللاحيوية  
في النظام البيئي



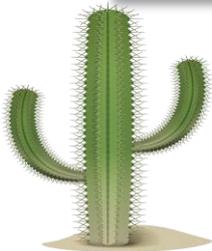
قد يكون النظام البيئي صغيراً كجذع شجرة، أو كبيراً كالصحراء

فمثلا يحتاج الضفدع إلى الماء في البركة لكي يتنفس ويضع بيضه

كل مخلوق في النظام البيئي له مكان يعيش فيه ويلتزم طريقة عيشه يُسمى الموطن



والأنظمة البيئية المختلفة توفر للمخلوقات الحية مواطن مختلفة.



فالبطريق لا يجد الصحراء موطناً ملائماً له في البيئة الجافة،  
كما أنّ الصبار لا يجد بركة الماء موطناً ملائماً له