

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

\* للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# تعريف النظام البيئي



## تعريف النظام البيئي

### محتويات

إن تعريف النظام البيئي هو أنه مجتمع أو مجموعة من المنظمات الحية التي تعيش وتتفاعل مع بعضها البعض في بيئة معينة، وهو أي مساحة طبيعية تحتوي على كائنات حية نباتية أو حيوانية أو مواد غير حية، حيث يعتبره الوحدة الرئيسية في علم البيئة، والنظام البيئي قد يكون بركة صغيرة أو صحراء كبيرة، ويمكن تعريف النظام البيئي كتجمع للكائنات الحية من نبات وحيوان وكائنات أخرى كمجتمع حيوي تتفاعل مع بعضها في بيئتها في نظام بالغ الدقة والتوازن حتى تصل إلى حالة الاستقرار وأي خلل في النظام البيئي قد ينتج عنه تدهيم وتخریب للنظام، كما ويعد النظام البيئي مجتمع حيوي يضم مجموعة من العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية في موقع محدد بحيث تشكل بيئتها غير الحية، حيث يتفاعل كل كائن حي مع بيئته بطرق متعددة، فكل عامل في النظام البيئي يعتمد على عامل آخر بشكل مباشر أو غير مباشر، فمثلاً أي تغيير على درجة الحرارة في هذا النظام سيؤثر غالباً على النباتات التي تنمو في هذا النظام البيئي.

## العناصر الحيوية للنظام البيئي

تسمى العناصر الحية للنظام البيئي بالعوامل الحيوية، وبعض هذه العوامل تشمل النباتات والحيوانات وكذلك الفطريات والبكتيريا، ويمكن تصنيف هذه العناصر الحيوية بشكل أكبر، بناءً على مصدر متطلبات الطاقة التي تحتاجها وهذا التصنيف يكون كالآتي:

- **المنتجون (بالإنجليزية: Producers):** وهم النباتات الموجودة في النظام البيئي، والتي يمكنها توليد احتياجاتها من الطاقة من خلال عملية التمثيل الضوئي، حيث أنه في وجود ضوء الشمس والكلوروفيل تستطيع النباتات إن تنتج غذاءها، وتعتمد جميع الكائنات الحية الأخرى على النباتات لاحتياجاتها من الطاقة من الغذاء وكذلك الأكسجين.
- **المستهلكون (بالإنجليزية: Consumers):** يشمل المستهلكون كلاً من الحيوانات العاشبة والحيوانات اكلة اللحوم، اما العواشب هي الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات، واما اكلات اللحوم هي التي تأكل الكائنات الحية الأخرى.
- **المحللات (بالإنجليزية: Decomposers):** وهي الفطريات والبكتيريا، وهي النباتات الرملية ايضاً، حيث تتغذى على المواد العضوية المتحللة وتحول هذه المادة إلى نيتروجين وثنائي أكسيد الكربون، وتلعب النباتات الرملية دوراً حيوياً في إعادة تدوير العناصر الغذائية بحيث يمكن للمنتجين، أي النباتات، استخدامها مرة أخرى.

## العناصر الغير حية للنظام البيئي

العناصر الغير حية هي العوامل الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على الكائنات الحية في أي جزء من حياتها، وتسمى هذه العناصر أيضاً بالعوامل البيئية، كما وتكون العوامل الفيزيائية والكيميائية هي سمة من سمات البيئة، ويشكل الضوء والهواء والتربة ودرجة الحرارة وما إلى ذلك العناصر غير الحيوية للنظام البيئي، وتختلف العوامل الغير حية من نظام بيئي إلى آخر، فمثلاً في النظام البيئي المائي، قد تشمل العوامل الغير حية درجة حموضة الماء، وضوء الشمس، والعكارة، وعمق المياه، والملوحة، والأكسجين المذاب في الماء، كما وتشمل العوامل الغير حية في النظام البيئية الأرضية، كلاً من التربة، ودرجة الحرارة، والمطر، والارتفاع، والرياح، والمغذيات، وضوء الشمس.