

ملخص درس الوسط البيئي (سادسة ابتدائي)

1- عناصر الوسط البيئي

يتكون الوسط البيئي من كائنات حية مثل الحيوانات والحشرات والنباتات. وعناصر غير حية مثل الهواء والماء والتربة. تأثر العوامل المناخية كالرياح والحرارة والأمطار والثلوج في الوسط البيئي.

نجد بالوسط البيئي حيوانات تختلف حسب اختلاف العوامل المناخية. فالمناطق الجافة مثلا ملائمة لعيش الإبل والمناطق الباردة والثلجية هي بيئة مناسبة لعيش الدب القطبي. أما بالنسبة للنباتات فتكثر الأشجار والغابات مثلا في المناطق الرطبة وتكثر النباتات الشوكية في المناطق الصحراوية.

2- السلسلة الغذائية

السلسلة الغذائية هي مجموعة مكونة من كائنات حية يتغذى بعضها على بعض. فمثلا إن طائرا كالصقر قد يتغذى على ثعبان كان قد أكل ضفدعة، تكون هي بدورها قد تغذت على حشرة، وهذه الحشرة هي الأخرى قد تغذت على بعض النباتات. فالصقر في هذا المثال لا يفترسه أي حيوان آخر، ولكنه حتما سوف يموت يوما ما، فتصبح جثته في متناول البكتيريا والفطريات التي تتغذى بها، وتحلل هذه الجثة محولة إياها إلى مواد بسيطة تختلط بالتربة، وتصبح قسما من مكوناتها، وتمتص النباتات الخضراء

تلك المواد البسيطة، فتعود المواد لتستعمل من جديد، ويعرف هذا التابع الاستهلاكي للمادة والطاقة بالسلسلة الغذائية.

يمثل النبات المصدر للغذاء فهو بالتالي من الأحياء المنتجة. تتغذى الحيوانات العاشبة على النباتات بصورة مباشرة فهي أحياء مستهلكة من الدرجة الأولى. تتغذى الحيوانات اللاحمة على الحيوانات العاشبة فهي أحياء مستهلكة من الدرجة الثانية. بعض الحيوانات اللاحمة تتغذى على أخرى لاحمة فهي مستهلكة من الدرجة الثالثة.

3-التوازن البيئي

التوازن البيئي هو استقرار متبادل بين جميع مكونات الوسط البيئي. يتحقق التوازن البيئي من خلال:

-التفاعلات المتبادلة بين الكائنات الحية مثل السلسلة الغذائية حيث تعتمد الحيوانات على بعضها البعض للحصول على الغذاء.

-التفاعلات بين الكائنات الحية و المكونات غير الحية.

يعتمد بقاء جميع الكائنات الحية على التوازن البيئي ويوفر التوازن البيئة المناسبة لنمو وتكاثر جميع الكائنات الحية.

4-الأخطار التي تهدد التوازن البيئي

هناك عدة عوامل تساهم في اختلال التوازن البيئي:

-التكاثر المفرط لعنصر بيئي أو النقص المفرط يضر بالتوازن

البيئي .

-إزالة الغطاء النباتي يتسبب في اختلال التوازن البيئي حيث يساهم الغطاء النباتي في المحافظة على التربة و تنشيط الدورة المائية و تنقية الهواء.

-تلوث الوسط البيئي عن طريق النفايات و المبيدات التي تلحق الأضرار بالكائنات الحية.

-الانجراف و التصحر يقضيان على التربة التي تمثل مصدرا لغذاء النباتات.

-الكوارث الطبيعية مثل الزلازل و الأعاصير و البراكين.

5-الحفاظ على التوازن البيئي

-تقليل الأنشطة البشرية الضارة مثل الأنشطة التي تسبب التلوث.

-المحافظة على الثروة الحيوانية باجتنب الصيد العشوائي.

-المحافظة على الغطاء النباتي.

-إنشاء محميات.

-التوعية بأهمية التوازن البيئي من خلال التعليم و البرامج

التوعوية.

- الاهتمام بالبحوث و الدراسات العلمية لفهم التوازن البيئي بشكل أفضل وإيجاد الحلول للمشاكل البيئية.