

## 1- الفكرة الرئيسية

. أُحَدِّدُ أَهْمِيَّةَ التَّنَوُّعِ الحَيَوِيِّ.

تظهرُ أَهْمِيَّةُ التَّنَوُّعِ الحَيَوِيِّ في مجالاتٍ  
عَدَّةٍ:

1- المجال البيئي: يُسهمُ التَّنَوُّعُ الحَيَوِيُّ  
في البيئَةِ من خلالِ توفيرِ غازِ  
الأوكسجينِ، وعملياتِ تلقيحِ النباتاتِ،  
ومُكافحةِ الموادِّ الضارَّةِ المؤثِّرةِ في  
الكائناتِ الحيَّةِ

2- المجال السياحي: يُساعدُ التَّنَوُّعُ  
الحَيَوِيُّ على توفيرِ بيئَةٍ مناسبةٍ للأنشطةِ  
السياحيَّةِ المُختلفةِ، مثلِ مُمارسةِ الصيدِ،  
ومُراقبةِ الطيورِ والحيواناتِ البرِّيَّةِ.

3- المجال الاقتصادي: يُساعدُ التَّنَوُّعُ  
الحَيَوِيُّ على مرونةِ العملِ الاقتصاديِّ  
من خلالِ توفيرِ الموادِّ الخامِ اللازمةِ  
للبناءِ والاستثمارِ في الطبيعةِ.

4- المجال العلمي والصحي: يسهم التنوع الحيوي في زيادة قدرة الإنسان على البحث وتطوير صناعات الأدوية من النباتات؛ كاستخلاص حبوب الأسبرين من نبات الصفصاف الاستوائي.

## . أوضح العوامل الجغرافية المؤثرة في التنوع الحيوي.

1- الموقع الفلكي : تختلف نسبة التنوع الحيوي حسب دوائر العرض، إذ تتوافر النسبة الكبيرة من التنوع الحيوي في المناطق الاستوائية ذات الأمطار الغزيرة والحرارة المرتفعة، بينما ينخفض التنوع الحيوي في المناطق القطبية.

2- الارتفاع عن مستوى سطح البحر: يكون التنوع كبيراً في المناطق السهلية والمنخفضة، ثم يتناقص كلما زاد

الارتفاع حتى يصل إلى حالة من الفقر عند قمم السلاسل الجبلية العالية.

3- توزيع اليابس والماء: تعد درجات الحرارة، والرطوبة، والرياح الأكثر تأثيرًا في التنوع الحيوي على اليابسة، بينما تُعدُّ عوامل الضغط الجوي ودرجة الملوحة ودرجة العكورة والضوء، والتيارات المائية الأكثر تأثيرًا في البيئة المائية.

. أصنف المشكلات التي تواجه التنوع الحيوي إلى مشكلات (طبيعية، بشرية).

### المشكلات الطبيعية

التصحُّر، والاحتباس الحراري، وارتفاع درجات الحرارة

### المشكلات البشرية

الصيد الجائر، والتلوث، وقطع أشجار الغابات وتحويلها إلى أراضٍ زراعية

والنمو السكاني والعمري السريع،  
والتحضر.

## 2- المصطلحات:

التنوع الحيوي: هو تنوع وتعدد الحياة  
للكائنات الحية على الأرض من مختلف  
الأنواع، وفي مختلف المستويات والبيئات.

التوازن البيئي: بقاء عناصر البيئة الطبيعية  
على ما هي عليه دون عملية إحلال أو  
إدخال لعناصر غريبة على نظامها الطبيعي.

الانقراض: موت آخر مخلوق من نوع معين  
من الكائنات الحية كالديناصورات

## 3- التفكير الناقد

. أفسر: يقل التنوع الحيوي في الجزر  
البحرية.

- لأنها مناطق بيئية صغيرة المساحة  
مقارنة بالكتل القارية كبيرة المساحة

. أحلّ: دور الإنسان في انقراض بعض الكائنات الحيّة.

- عن طريق الصيد الجائر، وقطع أشجار الغابات وتحويلها إلى أراضٍ زراعيّة وموت الكائنات الحيّة وانقراضها.

. أوضّح العلاقة بين اختلاف الارتفاع عن مستوى سطح البحر والتنوع الحيويّ.

- يزداد التنوع الحيوي في المناطق السهليّة والمنخفضة، ثمّ يتناقص مع الارتفاع حتّى يصل إلى حالة من الفقر عند قمم السلاسل الجبلية العالية

. اقترح طرق للمحافظة على التنوع الحيوي في الاردن

-المحافظة على الحياة البرية وحمايتها

-تغليظ العقوبات على مرتكبي عمليات  
صيد الحيوانات النادرة

-انشاء محميات خاصة للنباتات  
والحيوانات النادرة لحمايتها

المعلم الإلكتروني الشامل