

مخطط مفاهيمي للدرس

الغلاف الحيوي

هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، وتتفاعل فيه الأنظمة المكونة للكرة الأرضية.



امتداده

يمتد من أخفض عمق في المحيطات (خندق ماريانا) إلى أعلى ارتفاع على سطح الأرض (جبال الهملايا).



مكونات الغلاف الحيوي

يتكون الغلاف الحيوي من المكونات الآتية:

(1) المكونات الحية



(2) المكونات غير الحية



العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الأرضية الأخرى

تتسم العلاقة بينهما بالترابط، مما يؤدي إلى حفظ التوازن بينها.

قد ينشأ اختلال في التوازن بينهما نتيجة:

- تغير بعض الظروف الطبيعية.
- تغير الظروف الحيوية.



العوامل المؤثرة في الغلاف الحيوي

أولاً: العوامل الطبيعية

- البراكين.
- الزلازل.
- الفيضانات.
- العواصف والأعاصير.
- الجفاف.
- الانزلاقات الأرضية.

ثانياً: العوامل البشرية

- التوسع العمراني العشوائي.
- التلوث بأشكاله.
- الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة.
- التبديل النباتي.
- الرعي الجائر.

أهمية الغلاف الحيوي



تجري فيه جميع عمليات تبادل العناصر الضرورية لعيش الكائنات الحية.

تحدث فيه التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تطرأ على المواد غير الحية.

طرق المحافظة على الغلاف الحيوي

- اتباع طريقة "العائد المستدام للغابات".
- استخدام أساليب الدورات الزراعية.
- وقف الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.
- حماية الغلاف الحيوي من التلوث.
- التشجير.