

الغلاف الحيوي و مكوناته

تعيش
كائنات حية
من حولنا
كالحيوانات
الأليفة و
الحشرات و
الأشجار و
النباتات من
حولنا .



أولاً : الغلاف الحيوي

يشكل الغلاف الحيوي موطن جميع الكائنات الحية و غير الحية التي عرفها الإنسان .



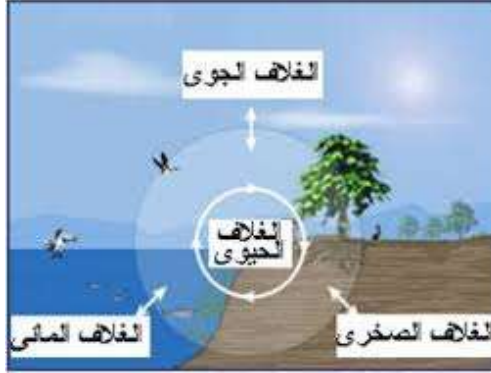
- : الكائنات الحية التي تظهر في الشكل
الإنسان و الحيوان و النبات و الكائنات الحية الدقيقة
- : الكائنات الغير حية تظهر في الشكل
الغلاف الجوي و المائي و الصخري
- تسمى هذه البيئة .. الغلاف الحيوي

نستنتج مما سبق

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

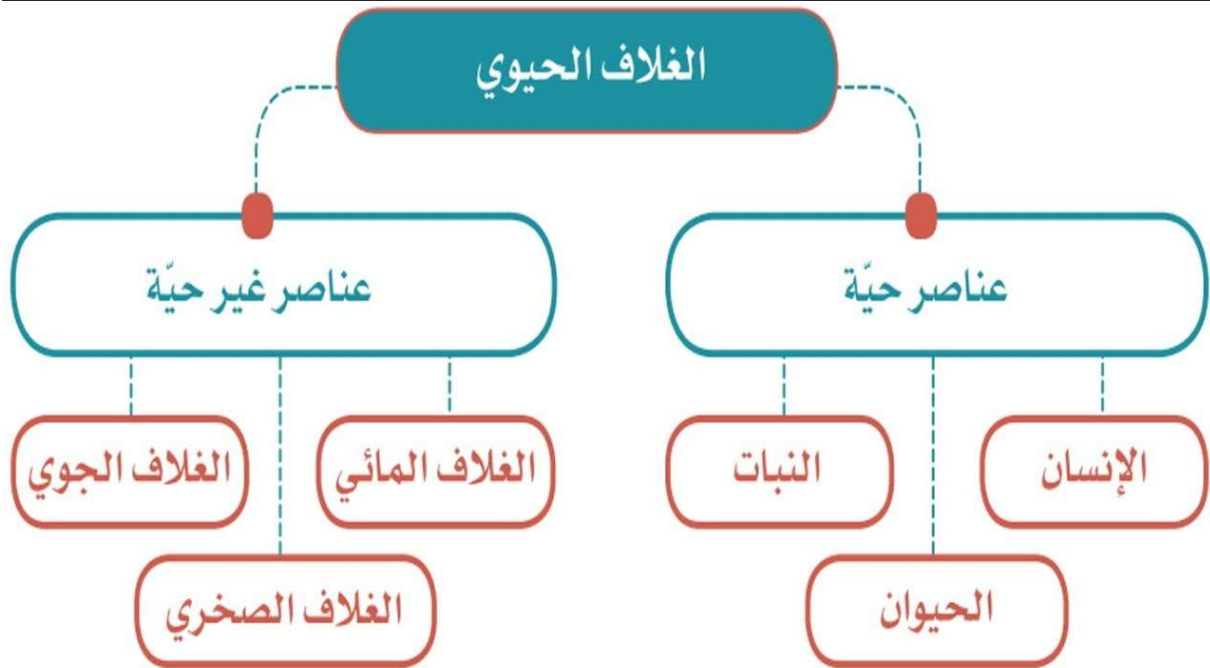
- 1- يعد الغلاف الحيوي أحد أهم الموارد الطبيعية الأساسية.
- 2 لتوفير البيئة اللازمة لحياة الكائنات الحية حيث تعد حمايته و صيانتته للحفاظ على ديمومته
3. تعد حجر الأساس في التوازن البيئي.
4. له أثر في الأمن الغذائي و التنمية الإقتصادية و الإجتماعية.

ثانيا : اهمية الغلاف الحيوي



- 1- له دور مهم في غذاء الإنسان.
- 2- الوسط التي تعيش فيه الكائنات الحية.
- 3- يشكل المكان الذي تحدث فيه التغيرات الأساسية (الكيميائية و الفيزيائية) التي تطرأ و التي لها أهمية في استمرارية الحياة على المواد الغير حية
- 4- يساعد في صنع الغذاء من خلال (تبادل كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون و الأوكسجين بين أجزاء من الغلاف الجوي حيث تأخذ النباتات ثاني أكسيد الكربون و تعطيه الأوكسجين)

ثالثا : عناصر الغلاف الحيوي



رابعا : امتداد الغلاف الحيوي

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

اولا :- الغلاف الصخري

تشكل الكائنات الحية غطاء حي متجدد على سطح الكرة الأرضية
يبدأ من سطح التربة و ما يليها لأسفل حتى نهاية امتداد جذور النباتات

غلاف بيئي

غلاف حيوي

غلاف هوائي

غلاف مائي

غلاف صخري



حيث تعيش الحشرات و جذور النباتات و الديدان و تصل بعض الديدان حتى عمق (٨) أمتار
و جذور النبات الصحراوية تصل الى عمق (١٠) أمتار
تبدأ الكائنات الحية بالتناقص التدريجي حتى ارتفاع (٦) كم فوق سطح البحر

ثانيا :- الغلاف الجوي

ترتفع حدود مجال الغلاف الحيوي حتى (٢٠) كم

ثالثا :- الغلاف المائي

تصل حدود الغلاف المائي حتى عمق (١١) كم كما هو في (هوة ماريان) في المحيط الهادي

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



فكر معنا

- لماذا تبذل الحكومات جهودا كبيرة في المحافظة على الغلاف الحيوي
- 1- له دور كبير في المحافظة على الغذاء
 - 2- , الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية
 - 3- الحفاظ على التوازن البيئي
 - 4- الحفاظ على نسبة الاكسجين و ثاني اكسيد الكربون مما يساعد على صنع الغذاء

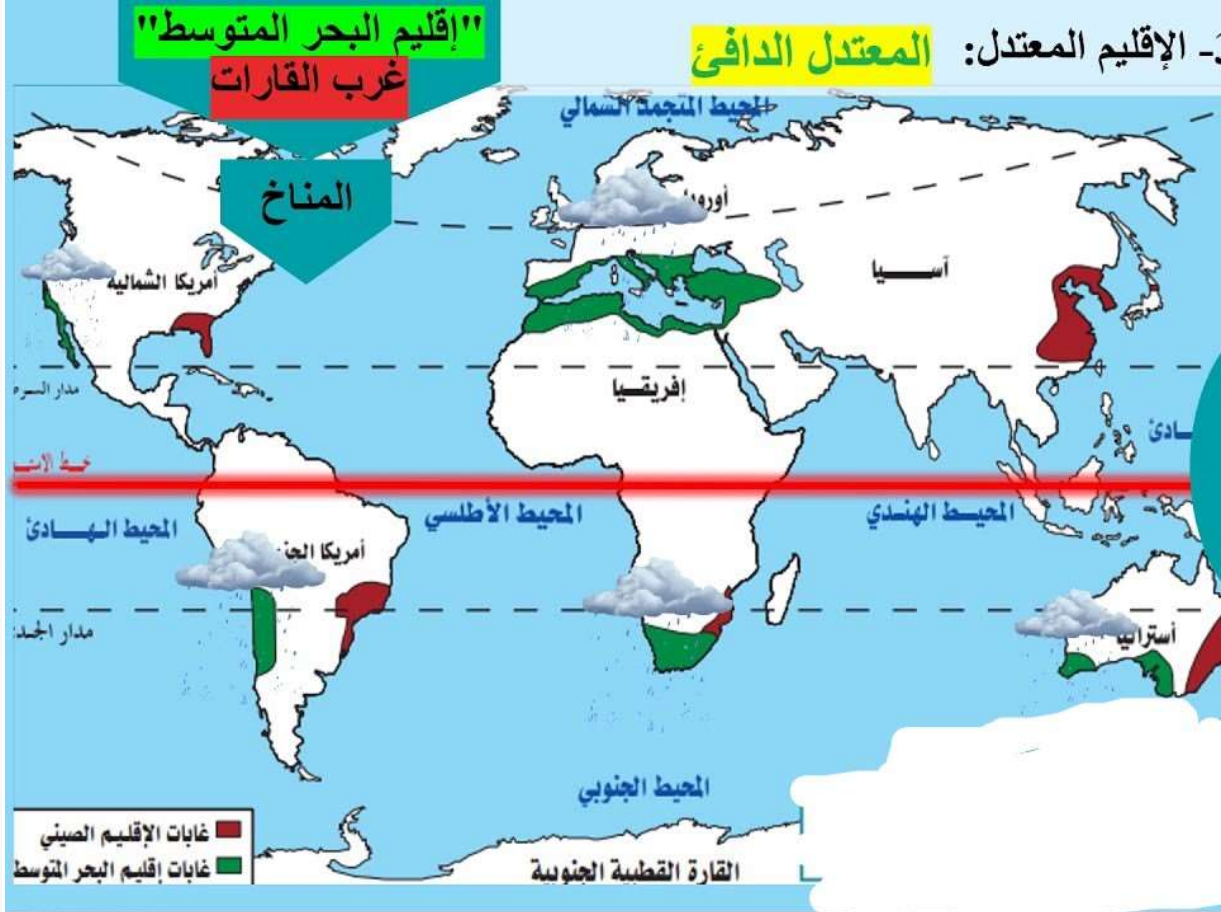
خامسا: الأقاليم الحيوية

هي مناطق من العالم تتشابه في المناخ و التضاريس
و نوع التربة و الحياة النباتية و الحيوانية توصف بأنظمة بيئية رئيسية

من خلال الشكل (٣-١٢) نستنتج مايلي

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الأقاليم الحيوية الرئيسية عددها (٣) المعتدل و الصحراوي و المداري 1-



- 2- أكثر الأقاليم الحيوية انتشارا هي (الصحاري)
- 3- تنتمي معظم أراضي الوطن العربي ضمن الإقليم الصحراوي
- 4- الإقليم الحيوي الأكثر انتشارا في الأردن هو الإقليم الصحراوي

خامسا: التنوع الحيوي في الأردن

-: التنوع الحيوي

هو التنوع الإجمالي الطبيعي لأنواع الكائنات الحية و مدى تأقلم الكائنات الحية مع الظروف البيئية المحيطة بها

يمتاز الأردن بـ تنوع حيوي كبير

- 1- نظرا لـ طبيعة التباين الجغرافي و البيئي
- 2- تعدد المناخات و التراكيب الجيولوجية
- 3- الإرتفاع و الإنخفاض عن مستوى سطح البحر

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



الأردن موئلا لكثير من الكائنات الحية -1

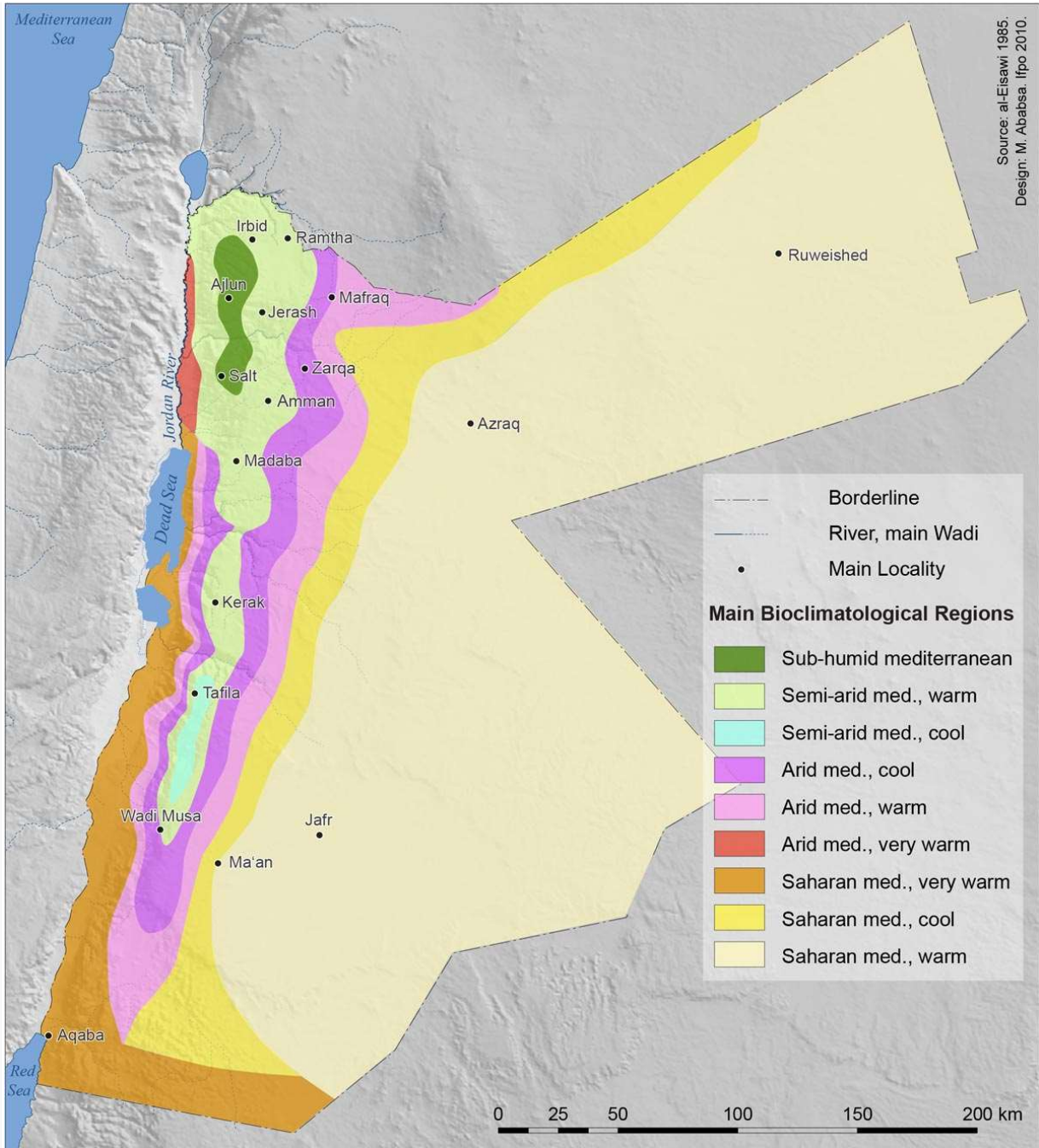
على سبيل المثال (أكثر من ٢٥٠٠ نوع من النباتات من أصل ٥٠٠ ألف نوع في * العالم توجد في الأردن)

نوعا من الأحياء البحرية الحيوانية بالإضافة لأكثر من ١٠٠٠ نوع من الأسماك تم *184 تسجيلها في العقبة .

مصطلحات هامة

هي المكان الأصلي و الطبيعي للكائنات الحية كالغابات و البحار الذي تعيش فيه :- المونل هي منظمة الأغذية الدولية هدفها تحقيق الأمن الغذائي العالمي :- (FAO) منظمة الفاو . من خلال خارطة توزيع الأمطار في الأردن و التنوع الحيوي نلاحظ تنوع الكائنات الحية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



يمثل الشكل المرفق بالكتاب المدرسي ص (٢٢) الشكل (٣-١٣) النبات الطبيعي في الأردن

1- يمثل التنوع في النبات الطبيعي

2- أنواع النباتات الطبيعية مثل أ- نباتات حوض المتوسط (غير شجرية) - ب-

ب- غابات بلوط

ج- غابات العرعر

د - نباتات السهوب

3- النباتات الأكثر انتشارا هي نباتات الحموضة (الحمادة) - 4-

أقصى إمتداد ل البلوط في الأردن هو الشمال الغربي منطقة عجلون و جرش - 5-

تنتشر النباتات الطلحية في المناطق الجنوبية الغربية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤