

1

مدخل تعريفى للبيئة ص ١٣

عرف البيئة ؟

- الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه مقومات حياته ويمارس فيه نشاطه.

قارن بين يوم البيئة العالمي و العربي كما يلي:

وجه المقارنة	يوم البيئة العالمي	يوم البيئة العربي
تاريخ التأسيس	(٥ يونيو) ٦/٥	(١٤ أكتوبر) ١٠/١٤
سنة التأسيس	١٩٧٢	١٩٨٧
الأهداف	- تعزيز الوعي البيئي على النطاق العالمي	(١) تعزيز الوعي البيئي العربي (٢) التعاون العربي في مجال البيئة (٣) تحديد المشكلات البيئية العربية
الشعار		

الشعار المقابل: يمثل اليوم العالمي للبيئة عام ٢٠٠٨م

عنوانه: فلنكسر العادة: (نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون)

أكمل: المدينة التي عقد فيها المؤتمر الأول للبيئة عام ١٩٧٢ بالسويد تسمى ... استكهولم

فرق بين أبعاد البيئة من حيث التعريف ؟

البعد الأيكولوجي	البعد الاقتصادي والاجتماعي	البعد القيمي
البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان ويقوم بنشاطاته	البيئة التي توجد فيها المراكز الصناعية والمشاريع الزراعية والمراكز البشرية.	يتمثل في الجوانب الإدارية والقانونية والأساليب التي تدير شؤون الإنسان

ما المقصود ب النظام الايكولوجي ؟

- مجموعة العناصر الحية وغير الحية التي تتفاعل مع بعضها في نظام متوازن دقيق تعتمد كل مجموعة على الأخرى لاستمرار الحياة.

أكمل: يطلق علي النظام الايكولوجي اسم نظام إعالة الحياة

أكمل المخطط التالي لعناصر النظام الايكولوجي:



مجموعات النظام الايكولوجي



2

الإتزان و الأختلال في النظم البيئية ص ١٥

الإختلال البيئي	الإتزان البيئي	السبب
يحدث نتيجة سوء استغلال الإنسان لعناصر البيئة مثل (التلوث)	يحدث نتيجة <u>حسن</u> استغلال الإنسان لعناصر البيئة	
تبسيط النظام البيئي يعرضه للهدم	كلما زاد تعقد النظام البيئي زاد توازنا و استقرارا	قانون

مصادر الأختلال البيئي ص ١٥

م	المصدر	مثال
١	إضافة عنصر أو أكثر إلى النظام الأيكولوجي	التلوث بإطلاق غازات ملوثة في الهواء والقاء النفايات في البحار والمحيطات.
٢	زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام الأيكولوجي	زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون يؤدي إلى الأختلال بالتوازن البيئي
٣	نقصان واحد أو أكثر من عناصر النظام الأيكولوجي	نقص كمية الأوزون في طبقات الجو له نتائج بيئية واقتصادية خطيرة.
٤	سوء استخدام التكنولوجيا	سوء استخدام الأسمدة الكيماوية يؤدي إلى تدهور و تلف التربة

ما النتائج المترتبة على زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون على الكرة الأرضية؟

- (١) زيادة درجة الحرارة على سطح الأرض.
(٢) الأختلال بالتوازن بين عناصر النظام البيئي.

أقسام البيئة ص ١٧

التعريف	البيئة الطبيعية	البيئة المشيدة
المظاهر الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها	الصحراء - البحار - المناخ - الماء	تتكون من البنية الأساسية التي شيدها الإنسان المدارس - المعاهد - المناطق الصناعية - الطرق
مثال		

برهن على صدق العبارة التالية: (للبيئة تأثير على الإنسان):

- (١) التلوث يؤثر على صحة الإنسان وزيادة الأمراض
(٢) يؤثر على إنتاج الإنسان وتعطيل أداء دوره في الحياة

تتبع مراحل تطول العلاقة بين الإنسان والبيئة:

المرحلة	النشاط المصاحب	تأثير الإنسان على البيئة
الأولى	جمع الغذاء من النباتات	تأثير الإنسان محدود جدا لضيق نشاطه ومحدودية متطلباته.
الثانية	صيد الحيوانات واكتشاف النار	تأثير الإنسان أخذ شكل أكبر من السابق لكن لا يزال محدودا
الثالثة	الزراعة والإستقرار وإنشاء السدود وتطور أساليب الحرث والري والحصاد	التغيرات البيئية بدأت بالظهور بشكل واضح. ظهور النفايات الطبيعية والتي إستطاعت البيئة إستيعابها.
الرابعة	الثورة الصناعية	تأثير سلبي على عناصر البيئة الحية وغير الحية، مشكلة (التلوث)

ما النتائج المترتبة على الثورة الصناعية التي شهدتها أوروبا؟

- ظهور مشكلة التلوث والتي نتج عنها ظهور مواد و نفايات غريبة عن النظام البيئي مثل المبيدات الحشرية والألياف الصناعية.



العالم يواجه قضية تغير المناخ ص ١٩

عرف التغير المناخي ؟

- تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة و الطقس.

و تنقسم التحولات إلى:

تحويلات طبيعية	بشرية
مثل: التغيرات في الدورة الشمسية	مثل: حرق الوقود الأحفوري (البتترول - الغاز - الفحم)

أكمل: السبب الرئيسي لتغير المناخ هو النشاط البشري

عدد أسباب حدوث التغير المناخي ؟

- (١) حرق الوقود الأحفوري
- (٢) زيادة إطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي
- (٣) إطلاق أكسيد النيتروجين.

اذكر أهم الغازات الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري ؟

- (١) أول أكسيد الكبريت
- (٢) ثاني أكسيد الكربون
- (٣) أول أكسيد الكربون

علل/ زيادة غاز أول أكسيد النيتروجين ؟ - بسبب.

- (١) استخدام الأسمدة الكيماوية في الزراعة
- (٢) حرق الوقود الأحفوري
- (٣) إنتاج حمض النيتريك

ما النتائج المترتبة على تغير المناخ ؟

- (١) يؤثر على صحة الإنسان من خلال زيادة الحشرات الحاملة للأمراض، عدم إنتظام الأمطار، الإصابة بالأمراض
- (٢) ارتفاع مستوى سطح البحر
- (٣) تغير المناخ: حدوث الكوارث الطبيعية
- (٤) التأثير المباشر على الزراعة
- (٥) التأثير المباشر على النباتات والحيوانات
- (٦) التأثير على المدن حيث تصبح عرضة للتلوث وارتفاع الحرارة وارتفاع عدد اللاجئين

علل/ ارتفاع منسوب مياه البحر ؟

- بسبب ارتفاع درجات الحرارة الناتج عن التغيرات المناخية مما يؤدي إلى ذوبان الجليد في المناطق القطبية.

أثيوبيا تتعرض للتغير المناخي ص ٢٠

علل/ تعتبر أثيوبيا من أكثر البلدان عرضة لتغير المناخ ؟ - بسبب:

- (١) تقلب هطول الأمطار
- (٢) ارتفاع الحرارة
- (٣) تكرار الجفاف
- (٤) إنشاء شركات و مصانع

عدد الإجراءات المتخذة من قبل الحكومة الأثيوبية لمواجهة التغير المناخي ؟

- (١) التزمت أثيوبيا في مايو ٢٠١٨ مع سبع مدن كبرى أفريقية بتخفيض انبعاث ثاني أكسيد الكربون.
- (٢) إعادة التفكير في وسائل النقل و إنتاج الطاقة و إدارة النفايات.

تابع ص ٢