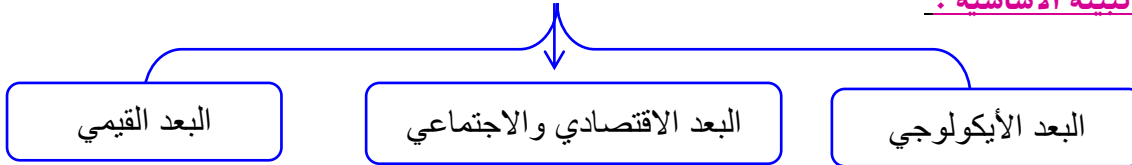


## قضايا البيئة والتنمية المعاصرة المحور الأول : مدخل تعريفي للبيئة

**البيئة :** هي الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان و يستمد منه مقومات حياته و يمارس به نشاطاته المختلفة

اذكر أبعاد البيئة الأساسية ؟



قارن بين الآتي :

المقارنة	يوم البيئة العالمي	يوم البيئة العربي
التاريخ	5 يونيو عام 1972 م في مؤتمر استكهولم	14 أكتوبر 1987 م
الهدف	☆ تعزيز الوعي البيئي على النطاق العالمي ☆ الحفاظ على البيئة من التلوث	☆ تنمية التعاون العربي في شؤون البيئة. ☆ تفعيل الوعي الجماهيري بالبيئة العربية.
الشعار عام 2008	فلنكسر العادة ! نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون.	المناخ يتغير فلنستعد

**النظام الايكولوجي:** هي مجموعة العناصر الحية وغير الحية التي تتفاعل مع بعضها ضمن وحدة بيئية متجانسة و نظام متوازن دقيق

**م. تفسير:** يطلق على النظام الايكولوجي "نظام إعالة الحياة"

☆ لأنه تعتمد كل مجموعة من مجموعات النظام الايكولوجي على بعض و هو سر استمرار الحياة

### الاتزان والاختلال في النظم البيئية

التعريف	مجموعات النظام الايكولوجي
الكائنات الحية النباتية	العناصر الحية المنتجة
الكائنات الحيوانية	العناصر الحية المستهلكة
البكتيريا- الفطريات	العناصر الحية المحللة (المفككة)
الماء- الهواء- الغازات- أشعة الشمس- التربة- الصخور- المعادن	العناصر غير الحية



### أبعاد البيئة الأساسية

المقارنة	أبعاد البيئة الأساسية
البعد الايكولوجي	هي البيئة التي توجد فيها الحياة و يتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة
البعد الاقتصادي والاجتماعي	هي البيئة التي توجد بها المراكز الصناعية و المشاريع الزراعية بالإضافة إلى المراكز البشرية
البعد القيمي	هي تتمثل في الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات التي تدير شؤون الإنسان

### ملاحظة:

كلما ازداد تعقد النظام البيئي و زادت الأنواع و العلاقات كلما زاد النظام البيئي ثباتا و استقرارا.

الاختلال البيئي	الاتزان البيئي
يحدث نتيجة سوء استغلال عناصر البيئة	يحدث نتيجة حسن استغلال عناصر البيئة

### عدد مصادر الاختلال في النظم البيئية؟ م تفسر حدوث اختلال في النظم البيئية؟

- ① إضافة عنصر أو أكثر للنظام الايكولوجي
  - ② زيادة واحد أو أكثر من عناصر النظام الايكولوجي
  - ③ نقصان واحد أو أكثر من عناصر النظام الايكولوجي
  - ④ سوء استخدام التكنولوجيا
- (مثل التلوث).  
 (مثل ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>).  
 (مثل الأوزون O<sub>3</sub>).  
 (مثل سوء استخدام الأسمدة).

### التلوث: إضافة عنصر أو أكثر للنظام الايكولوجي

### ما النتائج المترتبة على زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو؟

- ☆ اختلال التوازن بين عناصر النظام البيئي
- ☆ زيادة درجة حرارة الكرة الأرضية
- ☆ تدهور القدرة البيولوجية لعناصر النظام الايكولوجي

### ما النتائج المترتبة على نقص طبقة الأوزون في الجو؟

- ☆ التأثير على الحركة التوافقية بين عناصر النظام البيئي
- ☆ نتائج بيئية واقتصادية واجتماعية خطيرة

### عرف التغير المناخي:

☆ هو تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس

### اكتب اسباب التغير المناخي؟

- ① حرق الوقود الأحفوري .
- ② زيادة إطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي .
- ③ إطلاق أكسيد النيتروجين .



**علل:** أصبحت الأنشطة البشرية السبب الرئيسي لتغير المناخ منذ القرن التاسع عشر الميلادي ؟  
 ☆ بسبب حرق الوقود الأحفوري [ الفحم - النفط - الغاز ].

**أكتب تأثيرات تغير المناخ ؟**

- ١ صحة الإنسان.
- ٢ ارتفاع مستوى سطح البحر.
- ٣ تغير المناخ على الموارد الطبيعية والكوارث الطبيعية.
- ٤ التأثير المباشر على الزراعة .
- ٥ التأثير على الحيوانات والنباتات.
- ٧ جودة الهواء .

**مفسر:** تعتبر أثيوبيا أكثر البلدان عرضة لتأثيرات تغير المناخ ؟

☆ وذلك بسبب تقلب هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة يسببان موجات الجفاف والمجاعات

**جدول مقارنة بين البيئة الطبيعية والمشيدة**

وجه المقارنة	البيئة الطبيعية	البيئة المشيدة
المفهوم	هي كل ما خلق الله وليس للإنسان دخل فيه	هي التي شيدها الإنسان في البيئة
أمثلة	البحار- الشمس- الجبال- الغابات	الزراعة- الرعي- الصيد- الصناعة- التجارة

**عدد مراحل تطور العلاقة بين الإنسان و البيئة:**

المرحلة الأولى ( جمع الثمار )	كان يعتمد الإنسان في غذاءه على الثمار والأوراق و كان تأثيره على البيئة " محدود " بسبب ضيق نشاطه و قله متطلباته
المرحلة الثانية ( صيد الحيوانات و اكتشاف النار )	تحول الإنسان إلى مرحلة صيد الحيوانات و اكتشاف النار " وأن كان تأثيره على البيئة لا يزال محدود.
المرحلة الثالثة: مرحلة الاستقرار والزراعة	قام الإنسان بالزراعة و استغلال الأنهار و السدود و بدأت " النفايات " في الظهور لكن كانت الطبيعة تستوعبها أحيانا
المرحلة الرابعة ( الثورة الصناعية )	ارتبطت بالثورة الصناعية و استخدام التكنولوجيا في غرب أوروبا فظهرت نفايات من غازات و مبيدات و ألياف فظهرت مشكلة " التلوث.

**مفسر:** محدودية تأثير الإنسان في المرحلة الأولى من مراحل تطور العلاقة بين الإنسان و البيئة؟  
 ☆ بسبب ضيق نشاطه و قله متطلباته.



**دلل:** على تأثير البيئة على الإنسان ؟

☆ تؤثر البيئة على الإنسان مثل زيادة التلوث تؤثر على صحة الإنسان و تصيبه بالأمراض  
فينخفض إنتاجه أو يتعطل تماما عن أداء دوره في الحياة.

**مفاهيم بيئية معاصرة**

**عرف:** استنزاف الموارد الطبيعية.

هي تقليل قيمة الموارد

**علل:** حماية الموارد الطبيعية أمر مهم في الوقت الحاضر ؟

☆ بسبب استنزاف الموارد الطبيعية في البيئة

☆ بسبب زيادة الوعي البيئي واهمية الموارد في

عملية التنمية المستدامة

ما العوامل المؤثرة على زيادة استنزاف الموارد الطبيعية ؟

☆ زيادة السكان

☆ التطور الاقتصادي

**أكمل:** يمثل الغلاف المائي 70% من مساحة سطح الأرض.

**مفسر:** المحيطات لها دور مهم في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية ؟

☆ توفر جزء كبير من غذاء العالم (البروتين) .

☆ وسيلة من وسائل النقل والطاقة.

☆ التأثير على المناخ.

☆ تساعد على إدامة الحياة النباتية و الحيوانية.

**علل:** تعرضت المحيطات لضغوط استنزفت مواردها الطبيعية:

☆ بسبب تراكم النفايات بها.

☆ زيادة عدد السكان.

☆ بسبب زيادة الطلب العالمي على الوقود و الغذاء.

**دلل على:** أنشطة الإنسان هي المسؤولة عما وصلت اليه الأخطار على مستقبل البشرية ؟

① تلوث الهواء واطلاق الغازات في الغلاف الجوي .

② ارتفاع حرارة الأرض وذوبان الجليد في القطبين .

③ ارتفاع منسوب سطح البحر مما يهدد بكوارث طبيعية خطيرة .

**صيانة الموارد:** دراسة وتحليل وتركيب وبيان وظيفة عناصر البيئة من اجل الاستخدام الأمثل لمواردها

**عدد خطوات تحقيق إستراتيجية صيانة الموارد ؟ / طرق صيانة الموارد ؟**

① إيجاد توازن بين النمو السكاني و النمو الاقتصادي.

② توفير مستلزمات السكان المتزايدة دون الإضرار بعناصر البيئة .

**التنمية المستدامة** تعني تلبية متطلبات الأجيال الحالية دون ان يكون ذلك علي حساب الأجيال

القادمة. او المحافظة علي مخزون رأس المال من جيل لآخر من اجل تحقيق الرفاهية



**مفسر:** أهمية التنمية المستدامة ؟

- 1 - الحفاظ على مخزون رأس المال من جيل لآخر.
- 2 - تحقيق الاحتياجات الاقتصادية والبيئية للأجيال الحالية والقادمة
- 3 - تحقيق الرفاهية الاجتماعية

**فرق بين كل من :**

التخطيط البيئي	الوعي البيئي
دراسة المشروعات المقترحة وتأثيرها على البيئة لتحقيق توازن بين موارد البيئة و الزيادة السكانية الهائلة	إدراك التأثيرات البيئية المختلفة على الكائنات الحية وتأثير الكائنات الحية على البيئة

**عدد وسائل وطرق وأساليب نشر الوعي البيئي بين السكان؟**

- ☆ زيادة دور أجهزة الإعلام في التوعية.
- ☆ زيادة دور الأسرة و المدارس و الجامعات.
- ☆ نشر الوعي البيئي عن طريق الأندية و الجمعيات.

**إدارة البيئة وحمايتها :**

**ما هي استراتيجيات حماية البيئة و إدارتها ؟ / عدد أساليب حماية البيئة ؟**

- ☆ البيئة نظام متكامل وأي خلل أو تدهور في أي عنصر من عناصر البيئة يؤثر في النظام البيئي ككل.
- ☆ الحفاظ على البيئة ضرورة لاستمرار النشاط البشري و دفع عجلة التنمية
- ☆ المحافظة على عناصر البيئة وحمايتها من أي أضرار يؤثر على فاعليتها
- ☆ حماية البيئة ذات أبعاد اقتصادية و يجب اعتبار تكاليف حماية البيئة جزء من تكاليف العملية الإنمائية الشاملة.
- ☆ التحفظ في اتخاذ أية قرارات تخص حماية البيئة في حالة عدم توفر المعلومات الكافية
- ☆ توفر عنصر بشري واع قادر على استيعاب التكنولوجيا أحد مقومات إدارة وحماية البيئة .

**الدلالة على صحة العبارة التالية:**

- ☆ حماية البيئة عملية ذات أبعاد اقتصادية:
- ☆ لأنه يجب اعتبار تكاليف حماية البيئة جزء من تكاليف العملية الإنمائية الشاملة.

**علل :** تعتبر إدارة البيئة وحمايتها من العناصر الاستراتيجية لعملية التنمية؟

- ☆ لأن حماية البيئة والحفاظ عليها تعتبر من المتطلبات الأساسية اللازمة لضمان استمرارية التنمية.

