الوضعية التعلمية :مشاكل البيئة في الجزائر

الكفاءة الختامية(المرحلية) : اكتشاف مظاهر اختلال التوازن البئي بفعل نشاط الأنسان

-الكفاءة القاعدية (المستهدفة) : امام وضعيات اشكالية مستقاة من محيطه يكون المتعلم قادرا على اقتراح حلول عملية لمشاكل البيئة.

تحضير درس التلوث و النفايات و الزحف العمراني (مشاكل البيئة في الجزائر) للسنة الرابعة متوسط

الاشكالية:

ان نشاط الإنسان المتزايد أدى إلى تكاثر النفايات على سطح الأرض ما هي أنواعها . وما هي أثارها على الإنسان و البيئة

1)التلوث :

هو إضافة عنصر غير موجود في النظام البيئي أو أنه زيادة أو تقليل أحد عناصره التي تؤدي إلى خلل في التوازن البيئي

أ/ التلوث الهوائي:

يعتبر أكثر أشكال التلوث انتشارا نظرا لسهولة وسرعة انتقاله.

-يحدث عندما تتواجد جزيئات أو جسيمات عضوية أو غير عضوية في الهواء بكميات كبيرة وتحدث ضررا في العناصر البيئية.

-يؤدي على الإنسان و الحيوان و النبات تأثيرا مباشرا ويخلف آثارا بيئية وصحية

-يصيب الحيوانات بأمراض مختلفة و يقلل من قيمتها الاقتصادية كما يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية

-يؤثر على النظام المناخي للكرة الأرضية لأن زيادة تركيز بعض الغازات co2يؤدي إلى الانحباس الحراري الذي يزيد من حرارة الجو و ما يتبع صور ذلك من تغييرات مناخية خطيرة على الكون

-ينتشر في مناطق الصناعة البترولية و البتر كيماوية: آرزيو الجزائر، سكيكدة ، الشلف بالإضافة إلى القرب من مصانع الإسمنت و المراكز الحرارية لتوليد الطاقة الكهربائية.

ب/ التلوث المائي:

يقصد به إحداث خلل في نوعية المياه و نظامها إلا إيكولوجي و تصبح بذلك غير صالحة الا استخداما تها الأساسية.

-إن معظم الصناعات في الوقت الحاضر تطل على الساحل حيث يعتبر النفط الملوث الأساسي للبيئة البحرية.

-للتلوث المائي آثار بيئية ضارة قاتلة تقضي على الكائنات النباتية و الحيوانية و تؤثر بشكل واضح على السلسلة الغذائية

-ان الملوثات تعمل على استهلاك جزء كبير من الأوكسجين

الموجودة في الماء

-إن البقع الزيتية الطافية فوق المياه تعيق دخول الأوكسجين و أشعة الشمس التي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي

-تتعرض الأودية التي تصب فيها النفيات و مياه الصرف إلى التلوث.

ج/ التلوث البري:

وهو التلوث الذي يصيب الغلاف الصخري و القشرة العلوية للكرة الأرضية

-يحدث بسبب استخدام الأسمدة النيتروجنية التربة لتعويض خصوبة التربة و استعمال المبيدات الحشرية

إن نشاط الإنسان المتزايد أدى إلى ارتفاع إلى كمية النفايات الصلبة على سطح الأرض وفي باطنها ويكون تأثيرها السلبي على المدى القصير و البعيد

(2النفايات:

هي كل الفضلات أو المخلفات الناتجة عن نشاط الإنسان و هي تشكل مصدرا لتلوث البيئة إذا لم تسير عقلانيا و من أصنافها.

-نفايات طبيعية و هي لاتضر بالبيئة.

-نفايات المنزلية يمكن استرجاع بعضها و الاستفادة منها.

-نفايات صناعية و هي الأكثر خطرا على البيئة.

-نفايات استشفائية التي تنتج عن النشاط الطبي.

-إن انتشار النفايات و تزايد حجمها و سوء تسيرها جعل بلادنا تعاني أخطار التلوث البيئي.

<u>*أثرها على صحة الإنسان و البيئة:</u>

-تلويث الموارد المائية

-تلويث الهواء مما يسبب أمراض تنفسية

-تشويه المناظر الطبيعية و الأثرية و تدميرها

-تكاثر الحشرات و الحيوانات الضارة

-انبعاث الدخان و الروائح الكريهة

)يمكن الإستفادة من بعض النفايات باسترجاعها كالورق و البلاستيك و الزجاج و الألمنيوم(

<u>(3الزحف العمراني:</u>

يقصد به توسع المنشأة العمرانية على حساب الأراضي الزراعية و التي من شأنها أن تهدد بالنقصان المساحة الزراعية.

***أسباب الزحف العمراني:**

أ/ توسع النشاط الصناعي : إن جهود التنمية الصناعية أدت إلى إنشاء عدة مركبات و ما يلحقها من عمران مثل مركب الحجار

ب/ توسيع شبكة المواصلات : أدى التوسع العمراني و الصناعي إلى ضرورة توسيع طرق المواصلات و تحديثها مثل أنشاء الطرق المزدوجة السريعة بين المدن الكبرى وإنشاء مطارات جديدة

ج/ تضخم عدد سكان المدن : أدى النمو السكاني و النزوح الريفي إلى تضخم عدد سكان المدن الذي أدى إلى إنشاء مدن جديدة

د/ ظهور الأحياء القصديرية : غالب ما تنتشر الأحياء القصديرية ببناءاتها الفوضوية على أطراف المدن الكبرى و في الأراضي