



البيئة

الرقم التعريفي

كود الطالب

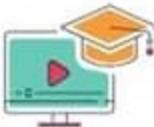
المقدمة

البيئة تتكون من أربعة عناصر رئيسية وهي الهواء والماء والتربة والكائنات الحية الهواء هو خليط من أرجون ، 0،93 أكسجين ، 21% نيتروجين ، 78% الغازات التي تكون الغلاف الجوي للأرض وهي غاز ثاني أكسيد الكربون، بالإضافة إلى كميات ضئيلة من عدد من أصل المكونات الأخرى. الماء 003% لغلاف الأرضي يتكون من الأرض الصلبة وتشمل . H₂O يتكون من ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين القشرة الأرضية

الغلاف الحيوي : هو نطاق من الأرض وغلافها الجوي الجوي الذي توجد فيه الحياة

يذلك نستنتج مما سبق أن البيئة عبارة عن نتاج من التفاعل الكيميائي بين العناصر المختلفة مثل الأكسجين النيتروجين والارجون وغيرها وهي تتأثر بالتفاعلات الكيميائية وبالأنشطة الاقتصادية مما يغير في

. (1) ملامحها بالسلب والإيجاب.)



عناصر الموضوع

كلمة، ٨٠٠٧

المحور الأول : توضيح العوامل التي تؤدي إلى إحداث تغير في البيئة مع ذكر أمثلة من مجال الزراعة وإناتج الكهرباء .

من العوامل التي تؤدي إلى إحداث تغير في البيئة النشاطات الحياتية اليومية الظاهرة بالتفاعلات الكيميائية كالاحتراق الوقود وتعفن الطعام وتنظيف الملابس وما يجري في المصانع كل ذلك يدل على التفاعلات الكيميائية وكل هذه التفاعلات تؤثر في عناصر المناخ قد تؤثر في رفع درجة حرارة الأرض فيحدث ظاهرة الاحتباس الحراري وقد تؤدي إلى سقوط الأمطار الحمضية وتناثر بعضها في النقاط التالية :

التتصحر: توجد للغابات أهمية كبيرة في جميع أنحاء العالم لتسخير موارد الغابات وتطهير الأراضي والخشب ولأسباب أخرى مختلفة، وتتسبب إزالة الغابات في حدوث مشكلات كبيرة بسبب أهمية الأشجار، إذ إنها هي التي تنظف البيئة من ثاني أكسيد الكربون وتتوفر للأكسجين وتؤثر على أنماط المطر، وينتسب بزراعة الأشجار وعدم قطعها.

ارتفاع عدد الصناعات: تنتج الصناعات الكثير من التلوث مثل صناعة التعدين، ويرجع ذلك لأنه يطلق مادة جسيمات التي تعد مادة قابلة للاستنشاق RPM، والجسيمات التي يمكن أن تدخل إلى الرئة وتضر بالجهاز التنفسى .

النفايات الكيميائية السائلة: تهدد النفايات المائية والصناعات الجلدية والتحويلية الكيميائية البيئة بشكل كبير، إذ إنها منتجات نفايات رئيسية تطلق مباشرة إلى المجاري القريبة دون معالجة وتتسبب في تلوث الأنهار كما أنها تلحق الضرر بالحياة المائية.

النقل والمركبات: مع الزيادة في أعداد السكان يزداد عدد المركبات على الطريق، ويظهر ذلك في العديد من الدول مثل الهند والبرازيل والصين، إذ إنه يعد شكلاً من أشكال التلوث التي تؤثر تأثيراً مباشراً على البشر من خلال الضباب الدخاني، وهو مصدر إزعاج ينشأ بسبب تلوث المركبات، كما أن الهيدروكربونات التي تطلق من المركبات هي السبب في نشوء طبقة الأوزون ذات المستوى المنخفض التي تضر بالبشر.

الملوثات البيئية: تتشكل الملوثات البيئية الثانوية من تفاعل الملوثات الأولية، ويؤثر التفاعل بين الهيدروكربونات غير المحرقة وأكسيد النيتروز وغيرها من الملوثات على البيئة، إذ تتشكل ردود فعل تؤدي إلى تكون ثقب في طبقة الأوزون.(2)

الصف الثالث الإعدادي

المشروع الثالث: البيئة



أمثلة في مجال الزراعة :

تشمل النفايات الزراعية الروث والنفايات الناتجة من المزارع، والدواجن، والمسالخ، وعملية الحصاد، حيث تتأثر البيئة المحيطة بعدد من الأنشطة الزراعية، وتتأثر أحياء التربة بالمعارضات والنظم الزراعية بطرق مختلفة، مما يؤدي إلى تدمير جودة التربة وانخفاض الإنتاجية الزراعية، وذلك من خلال الاستخدام غير المسلح للنفايات الحيوانية والتخلص منها بطرق خاطئة، مما يؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي المرتبط بالمحاصيل الذي يوفر خدمات النظام الإيكولوجي مثل: التلقيح، وتدوير المغذيات، وتنظيم انتشار الآفات والأمراض، كذلك يحدث اضطرابات في العمليات الفيزيائية والبيولوجية في التربة نتيجة الحرث المكثف، والقطع، والحرق.

كما تشكل المخلفات الناتجة من الأنشطة الزراعية خطراً على البيئة، ويشار إلى تعدد الأسباب التي تؤدي إلى الإضرار بالتوازن الطبيعي بين الإنسان والبيئة، ومن تلك الأعمال الزراعية والسلوكيات الخاطئة ما يأتي:

الاستخدام الخاطئ للمبيدات الحشرية والأسمدة الكيماوية.

الاستخدام الخاطئ لتطبيقات هرمون النبات.

حرق بقايا النباتات والقش بشكل متكرر.(3)



أمثلة في مجال الكهرباء .

ساهم محطات توليد الكهرباء في إحداث ضرر شديد للبيئة وذلك بسبب حرق مواد لخام مثل الفحم الحجري، والوقود، والنفط. تستخرج هذه المواد من باطن الأرض بشكل عام، وهذا يحصل عندما تحرق المواد فينتج غاز يحتوي على مواد سامة مثل ثاني أكسيد الكربون

بعض هذه الغازات الناتجة من احتراق المواد الخام تسبب ارتفاعاً بدرجة حرارة الأرض مما يساهم بشكل مباشر بزيادة الاحتباس الحراري. يسبب هذا الاحتراق أيضاً تلويناً كبيراً للهواء الذي يستنشقه البشر والكائنات الأخرى مما يعرض ساحتهم للخطر، كما أن هذا الهواء الذي موجود في الجو لسنا وحدنا من نستنشقه فهناك النباتات والحيوانات فهي جميعها تتضرر بشكل مباشر

تم حرق الوقود واستغلال الكهرباء بشكل كبير جداً في الدول المتقدمة نسبياً دول النامية، ولكن كون الضرر البيئي لا يؤدي فقط مسبباً بل يؤدي الجميع فإن (4) على المجتمع التعاون معاً و المحافظة على بيئة نظيفة.

المحور الثاني

تصميم إعلان للحفاظ على الإتزان البيئي باللغة العربية والإنجليزية

إعلان

تعلن وزارة البيئة والموارد المائية للجميع عن أهمية الحفاظ على الإتزان البيئي ، وتحذر من الاستخدام المفرط للمواد الكيميائية لما تسببه من ضرر على جميع الكائنات الحية، فعليها جميعاً أن نتعاون من أجل الحفاظ على سلامة البيئة، ومن أجل حماية الإنسان من التلوث، ومن أجل أن ينعم أطفالنا بحياة صحية خالية من الأمراض، من أجل الاستقرار والسلامة لجميع أفراد العالم .

The Ministry of Environment and Water Resources announces to everyone the importance of preserving environmental balance, and warns against excessive use of chemical substances because of the harm they cause to all living organisms. We must all cooperate to preserve the integrity of the environment, and for

To protect people from pollution, and for our children to enjoy a healthy life free from diseases, for the sake of stability and safety of all people of the world.

المحور الثالث : قم بتصميم مخطط يبين العلاقة بين البيئة ومكوناتها والعوامل التي تؤثر فيها :



الملخص

البيئة هي الغلاف المحيط بالإنسان يتأثر بها ويؤثر فيها بشتى أنواع الطرق المباشرة وغير مباشرة

النتائج

ومن مظاهر تأثير الإنسان في البيئة هو استخدامه لتفاعلات الكمياتية لأغراض متنوعة سواء لانتاج الكهرباء أو تطوير المحاصيل الزراعية ، ولكن ما يسبب الضرر الكبير هو سوء استخدام الإنسان للأشياء التي انتجهها عقله ،

2 - سوء استخدام بعض الإجراءات الخاصة بالزراعة مما يدفعنا إلى نشر العديد وهو ما يتماشى مع قول الله تعالى " ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس " من حملات التوعية للمزارعين .

لذا يجب علينا جميعا التعامل بحذر مع مثل هذه الأشياء حتى لا ينذر المحيط خلل في التوازن البيئي

4- لـ ~~للتخلص~~ اهلاً بالطبيقة النظيفة في الطبيعة أكجزل تكلفة الريح و الطاقة الشمسية .

5 - نشر المزيد من الوعي بين الناس لأهمية الحفاظ على البيئة .

المصادر

1 - موقع بصمات جوجل.
<https://www.bssamat.com>

2 - محرك البحث جوجل
<https://www.poursamuser.com>

3 - موقع mawdoo3.com/

4 - موقع ويكيبيديا
<https://ar.wikipedia.org/>