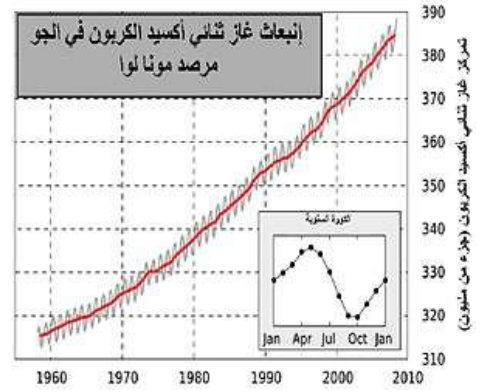
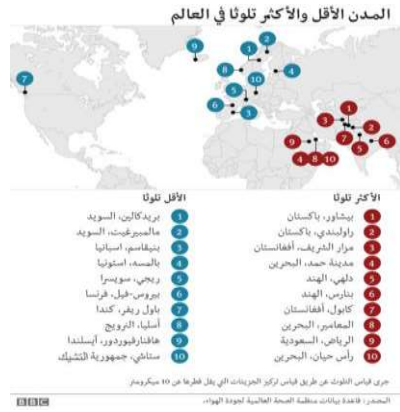


البيئة وتأثير التفاعلات الكيميائية



الصف الأول الإعدادي

مع تحيات : صفحة " سلسلة مذكرات الطريق الى التفوق "

جروب " كله للخير للتعليمي "

أ / أسامه مفيد

٠١٢٨٧١٧٢٣٥٦

مقدمة

تعريف البيئة

يمكن تعريف البيئة على أنها مجموعة من العوامل الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي تحيط بالكائن الحي أو المجتمع البيئي، ففي النهاية تكون هي السبب في تحديد شكله وأساليب معيشتة وبقائه، وتشمل المكونات الرئيسة للبيئة كلاً من الغلاف الجوي والمائي والمناخ وسطح الأرض والمحيطات، ومن الممكن تعريف البيئة أيضاً على أنها جميع أشكال القوى الطبيعية التي تحيط بالكائنات الحية وغير الحية، وعند الحديث عن تعريف البيئة يمكن الإشارة إلى أنها النظام الذي يدعم جميع أشكال الحياة على سطح الأرض، فمن هنا يمكن استخلاص أهمية البيئة الطبيعية في دعم واستمرار الحياة البشرية وحياة الكائنات الحية الأخرى، لذلك يجب تقديم جميع سبل الحماية للبيئة والحفاظ عليها بصورتها الطبيعية، بحيث إن الأنشطة البشرية المختلفة هي السبب الأساسي في تدهور النظم البيئية ودمارها لما لها من أثر سلبي على جميع مكونات الأنظمة البيئية والطبيعة.

عناصر الموضوع

اثر التفاعلات الكيميائية على البيئة :-

التفاعل الكيميائي تعرف التفاعلات الكيميائية بأنها حالة تكسير روابط المواد المتفاعلة من أجل إنتاج روابط جديدة، بحيث يؤدي ذلك إلى تكوين مواد جديدة ناتجة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المتفاعلة مع بعضها البعض، ويشمل هذا الاختلاف في الصفات اختلافاً في الصفات الفيزيائية والصفات الكيميائية.

أثار التفاعلات الكيميائية على البيئة وعناصر المناخ المختلفة :-

هناك العديد من التأثيرات التي يمكن أن تحدثها التفاعلات الكيميائية على البيئة، في الواقع ترتبط الكثير من المشكلات التي تحدث حالياً في بيئتنا وتحدث بسبب التفاعلات الكيميائية. في هذا العرض الجانبي ، سأستعرض بعض الأمثلة على هذه الأنواع من التفاعلات الكيميائية.

١- تلوث الهواء

يُنسب تلوث الهواء عادةً إلى التفاعلات الكيميائية. يرتبط معظمها بالمناطق الحضرية ، حيث ينجم عن تلوث الهواء الضباب الدخاني. الضباب الدخاني هو مزيج من الدخان والضباب وعادة ما ينتج عن الفحم وحرق الوقود الأحفوري. يتم إنشاء العديد من المواد الكيميائية التي تم العثور عليها في الهواء الحضري من خلال التفاعلات الكيميائية التي تدفعها أشعة الشمس. الأوزون ، أو O₃

٢- تغير المناخ

توجد العديد من التفاعلات الكيميائية في تغير المناخ. كما قيل من قبل ، أحد الأمثلة هو التمثيل الضوئي. تحدث التفاعلات الكيميائية عندما تأخذ النباتات ثاني أكسيد الكربون من الجو وتحوله إلى أكسجين. حرق الوقود الأحفوري ، مثل الفحم ، هو مثال آخر. يضخ الوقود الأحفوري كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. تساهم هذه الانبعاثات في استنفاد الأوزون ، وتوجه الطاقة مرة أخرى نحو الأرض ، مما يساهم في الاحترار العالمي.

٣- تلوث مياه البحار و المحيطات

فمن آثار التفاعلات الكيميائية علي البيئة، أنها تتسبب في تلوث مياه البحار والمحيطات، اللذان يعتبران مصدر الحياة لكل من في الأرض، فتموت الكائنات البحرية، وتفتقد الحيوانات الشرب- تلوث الجومن آثار التفاعلات الكيميائية علي البيئة أيضا، أنها تتسبب في تلوث الجو، فتحدث حالة من عدم الاستقرار في التنفس، والذي ينتج عنه وفاة الكثيرين، ولعل أشهرها تفاعلات المصانع والانفجارات الذرية، والنووية، وتظهر آثار التفاعلات الكيميائية علي الجو من خلال ظهور الضباب الدخاني، و هو مزيج من الدخان والضباب وعادة ما ينتج عن الفحم وحرق الوقود.

٥- تلوث التربة الزراعية

من أكثر آثار التفاعلات الكيميائية علي البيئة، خطورة تلوث التربة فلا يستطيع أحد الزراعة، وبالتالي لا يجد الإنسان ما يحيا عليه، فيكون ذلك بمثابة نهاية لمن في الأرض.

نصائح للحفاظ على البيئة باللغة العربية وأحدى اللغات الأجنبية

- أولاً: التشجيع على السكن في الأرياف
- ثانياً: التخلص من النفايات الصناعية
- ثالثاً: رمي الأوساخ في المكان المخصص
- رابعاً: إعادة تدوير النفايات
- خامساً: اعتمد على الأكياس الورقية
- سادساً: تشجير المدن
- سابعاً: زيادة المساحات الخضراء
- ثامناً: سنّ التشريعات
- تاسعاً : وضع أناس أكفاء لحماية البيئة أيضا من أهم الأمور لحماية البيئة هي الأشخاص أنفسهم الذين يحبون دولتهم ويحافظون عليها ويفعلون المستحيل من أجل الحفاظ عليها ومن أجل تطبيق القوانين التي تحث على تشجيع نظافة البيئة، فالشخص المناسب إن وضعته في مكان مناسب قد تجد منه الكثير مما يقدمه وبالتالي لا غنى عن البيئة فهي كأي وظيفة من الوظائف الهامة التي لا غنى عنها.

First: Encouraging housing in the countryside
Second: the disposal of industrial waste
Third: Throwing dirt in the designated place
Fourth: Recycle waste
Fifth: Depend on the paper bags
Sixth: forestation of cities
Seventh: Increase the green areas
Eighth: Enactment of legislation
Ninth: The situation of people who are competent to protect the environment also one of the most important things to protect the environment are the people themselves who love and preserve their state and do the impossible in order to preserve it and in order to implement the laws that urge to encourage the cleanliness of the environment. It provides and therefore is indispensable to the environment as it is any other important and indispensable job.

مع تحيات : صفحة " سلسلة مذكرات الطريق الى التفوق "

جروب " كله للخير للتعليمي "

أ / أسامه مفيد

٠١٢٨٧١٧٢٣٥٦

الإستعانة بالرسم البياني والحسابات للتعبير عن جوانب المشروع
بفرض أن ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون تزداد بمعدل ١٠ % سنويا وكان
معدل التركيز في سنة الدراسة ٢٠١٥ = ١٠ ppm فان :-

١- سنة ٢٠١٥ = ١٠

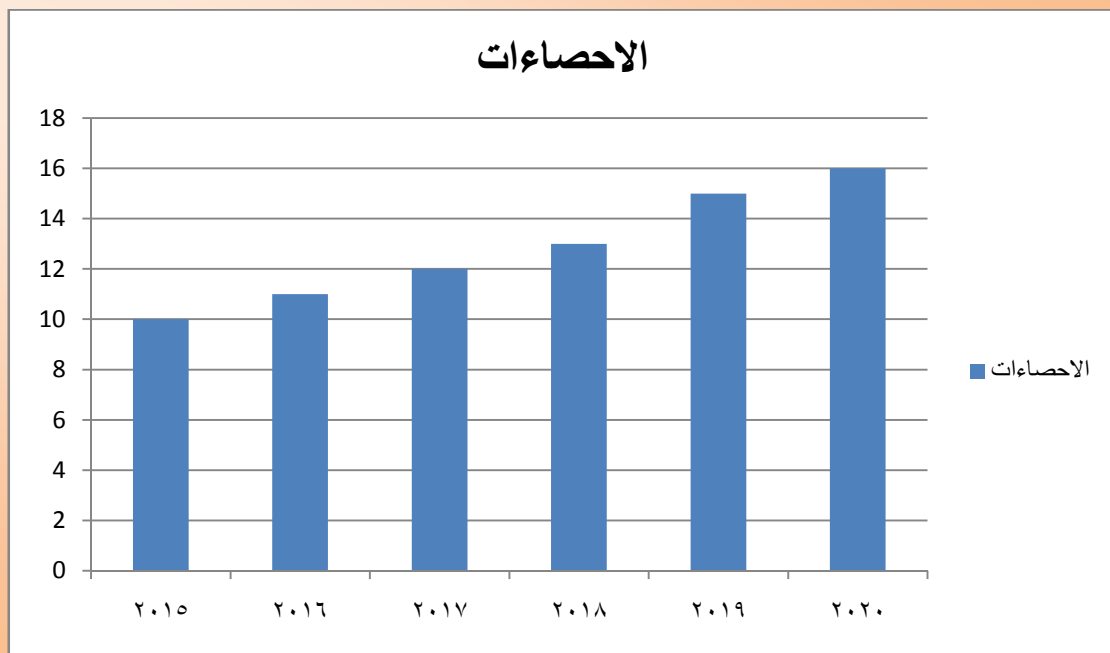
٢- سنة ٢٠١٦ = $(10 \div 10 \times 10) + 10 = 11 \text{ ppm}$

٣- سنة ٢٠١٧ = $(10 \div 10 \times 11) + 11 = 12,1 \text{ ppm}$

٤- سنة ٢٠١٨ = $(10 \div 10 \times 12,1) + 12,1 = 13,31 \text{ ppm}$

٥- سنة ٢٠١٩ = $(10 \div 10 \times 13,31) + 13,31 = 14,6 \text{ ppm}$

٦- سنة ٢٠٢٠ = $(10 \div 10 \times 14,6) + 14,6 = 16 \text{ ppm}$



مع تحيات : صفحة " سلسلة مذكرات الطريق الى التفوق "

جروب " كله للخير للتعليمي "

أ / أسامه مفيد

٠١٢٨٧١٧٢٣٥٦

النتائج :

وضع قوانين لحماية البيئة من التلوث تعتبر القوانين التي تقوم الدول بسنها هي من أهم الأمور التي لا غنى عنها لمنع المرتدين والذين يتجاوزون القانون و'إلزامهم بفعل ما هو صحيح، فالدولة هي المسؤولة عن سن هذه القوانين حسب السياسة العامة التي تقوم الدولة بإتباعها وتحديد العقوبة المناسبة على الأفراد المهملين والمتجاوزين في حق الدولة، حتى إلقاء الورق في الشارع يجب أن سن له عقوبة على الأفراد، وإصدار العقوبة اللازمة على المصانع التي تقوم بإلقاء مخالفاتها في النيل حتى تلتزم بالحفاظ على البيئة.

مصادر البحث :

- ١ - الكتاب المدرسي
- ٢ - بنك المعرفة
- ٣ - مواقع الانترنت

مع تحيات : صفحة " سلسلة مذكرات الطريق الى التفوق "

جروب " كله للخير للتعليمي "

أ / أسامه مفيد

٠١٢٨٧١٧٢٣٥٦