

مقدمة

لم يكن الإنسان في فجر حياته تأثير يذكر على البيئة فقد كانت أعداد البشر محدودة للغاية وكان الإنسان يعتمد في غذائه على ثمار وأوراق الشجر ، واستطاع الإنسان بقدراته العقلية أن يبتكر من التقنيات ما يساعده على كشف الكثير من أسرار الكون المحيط به وعلى مر الزمن أرست الحضارات البشرية القديمة مثل الحضارة المصرية مجموعة من التقاليد والأعراف في مجال استغلال الموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة صالحة لحياة كل الكائنات الحية.(صابر، ٢٠٠٠م، ص ٥)

ولقد دفعني لاختيار هذا الموضوع عدة أسباب منها :

- الاهتمام بموضوع البيئة وحسن استغلالها.
 - التعرف على طرق المحافظة على الموارد البيئية .
 - التعرف على عناصر البيئة وتأثيرها على البيئة.
- ✚ المحور الأول : توضيح آثار التفاعلات الكيميائية على البيئة وعناصر المناخ المختلفة مع تضمين البحث الاحصاءات والأشكال البيانية التي تعبر عن ذلك.

أولاً: آثار التفاعلات الكيميائية على البيئة

البيئة تتكون من أربعة عناصر رئيسية وهي الهواء والماء والتربة والكائنات الحية الهواء هو خليط من الغازات التي تكون الغلاف الجوي للأرض وهي ٧٨% نيتروجين ، ٢١% أكسجين ، 0.93% أرجون ، 0.03% غاز ثاني أكسيد الكربون، بالإضافة إلى كميات ضئيلة من عدد من المكونات الأخرى.

الماء يتكون من ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين H_2O .

الغلاف الأرضي يتكون من الارض الصلبة وتشمل القشرة الأرضية.



وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بسوهاج
إدارة جرجا التعليمية
مدرسة

اخبار مدرسين إدارة جرجا

مشروع بحث بعنوان

البيئة



الكود التعريفي للطالب / (كود الطالب)

قائمة المراجع

١. الصديق، الصديق عمر (٢٠١٢م) : علم وتقانة البيئة المفاهيم والمصطلحات ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، لبنان.
٢. الكيمياء (٢٠٠٧م) : الكيمياء للصف الأول الثانوي ، وزارة التربية والتعليم.
٣. جغرافية مصر (٢٠١٢م) : جغرافية مصر الصف الأول الثانوي ، وزارة التربية والتعليم ، جمهورية مصر العربية.
٤. صابر، محمد (٢٠٠٠م) : الإنسان وتلوث البيئة ، الإدارة العامة للتوعية العلمية والنشر ، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، المملكة العربية السعودية.

نتائج البحث

الحمد لله الذي يسر لي اتمام هذا البحث والذي تحدثت فيه عن موضوع البيئة وأثر التفاعلات الكيميائية على البيئة.

ولقد توصلت في نهاية البحث إلى مجموعة من النتائج وهي:-

١. للتفاعلات الكيميائية دور كبير في تكوين البيئة.
٢. للتفاعلات الكيميائية أثر كبير على عناصر المناخ.
٣. يوجد نصائح هامة للحفاظ على البيئة منها عدم إلقاء القمامة وكذلك عدم قطع الأشجار.
٤. للكثافة السكانية أثر كبير على البيئة وانتشار التلوث.

المحور الرابع : كتابة مقالاً قصيراً توضح فيه المعلومات والمفاهيم التي توصلت إليها من خلال مشروعك البحثي.

لقد توصلت إلى العديد من المفاهيم الخاصة بالتفاعلات الكيميائية وعلاقتها بالبيئة وذلك ان التفاعلات الكيميائية تدخل في الكثير من النشاطات الحياتية اليومية ، وكذلك تؤثر في البيئة المحيطة بنا حيث تعمل على تكون بعض الظواهر المناخية مثل ظاهرة الاحتباس الحراري وظاهرة الامطار الحمضية.

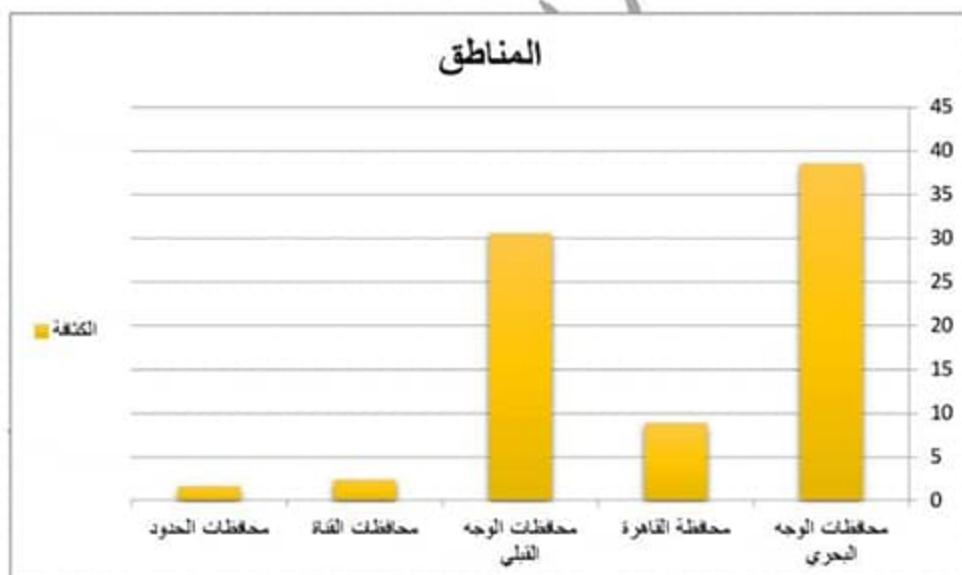
كذلك تقل نسب التلوث البيئي في المناطق قليلة السكان وتزداد نسب التلوث في المناطق ذات الكثافة المرتفعة.

مدارس سين إدارة جرجا

المحور الثالث: الاستعانة بما درسته في مجال الرياضيات للتعبير حسابياً أو بيانياً عن أحد جوانب مشروعك البحثي

يؤثر عدد السكان في التأثير على عناصر البيئة لذا سوف نقوم ببيان توزيع السكان في مصر والمناطق الأكثر كثافة تكون أكثر ضغطاً على عناصر البيئة.

المناطق	محافظة الوجه	محافظة القاهرة	محافظة الوجه القبلي	محافظة القناة	محافظة الحدود
الكثافة	٣٨,٤ مليون نسمة	٨,٨ مليون نسمة	٣٠,٤ مليون نسمة	٢,٣ مليون نسمة	١,٥ مليون نسمة



(جغرافية مصر ، ٢٠١٢ م ، ص ٧٧)

ثانياً: آثار التفاعلات الكيميائية على عناصر المناخ

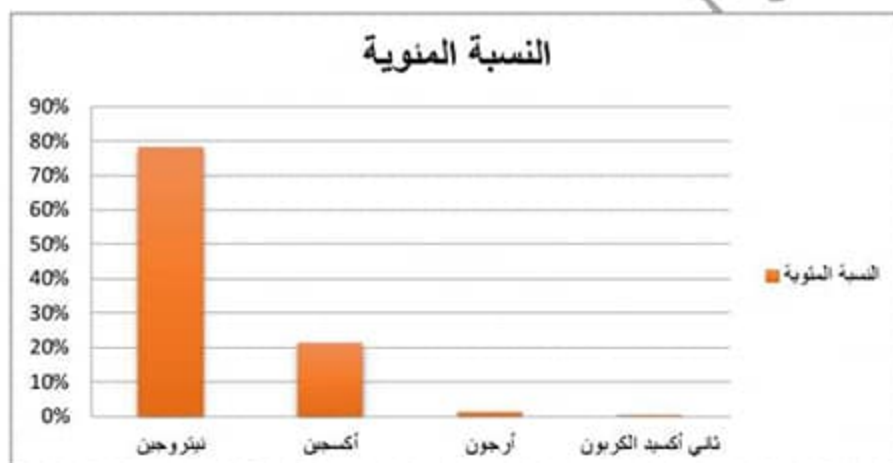
الكثير من النشاطات الحياتية اليومية زاخرة بالتفاعلات الكيميائية فاحتراق الوقود وتعفن الطعام وتطهير الملابس وما يجري في المصانع كل ذلك يدل على التفاعلات الكيميائية وكل هذه التفاعلات تؤثر في عناصر المناخ قد تؤثر في رفع درجة حرارة الأرض فيحدث ظاهرة الاحتباس الحراري وقد تؤدي إلى سقوط الأمطار الحمضية. (الكيمياء ، ٢٠٠٧ ، ص ١١٦)

المحور الثاني : كتابة نصائح للحفاظ على البيئة باللغة العربية واحد اللغات الأجنبية

النصائح باللغة الإنجليزية	النصائح باللغة العربية
Cleanliness of the place	الاهتمام بنظافة المكان
Not to throw garbage in the Nile	عدم إلقاء القمامة في النيل
Planting trees	الاهتمام بزراعة الأشجار
Conserve water and keep wasting it	الحفاظ على المياه وعد اهدارها
do not cut the trees	عدم قطع الأشجار
Follow state instructions and laws	اتباع تعليمات وقوانين الدولة
Avoid using environmental pollutants	تجنب استخدام ملوثات البيئة
Educating the community about the importance of cleaning the environment	توعية المجتمع عن أهمية نظافة البيئة

الغلاف الحيوي : هو نطاق من الأرض وغلافها الجوي الذي توجد فيه الحياة. (الصدقي، ٢٠١٢م ، ص٣٦)

النسبة المئوية	المكون
78%	نيتروجين
21%	أكسجين
0.93%	أرجون
0.03%	ثاني أكسيد الكربون



شكل بياني يوضح المكونات الرئيسية للغلاف الجوي

نستنتج مما سبق أن البيئة عبارة عن نتاج من التفاعل الكيميائي بين العناصر المختلفة مثل الأكسجين والنيتروجين والارجون وغيرها.

