

تأثير طبقة الأوزون على البيئة

المتزايدة من الأشعة فوق بنفسجية التي تسبب ارتفاع في درجات الحرارة إلى أن يتأثر شكل ونمو النباتات بشكل مباشر، وتؤثر أيضا على التوازن بين النباتات والحيوانات التي تتغذى على النباتات، فيؤدي هذا إلى التأثير على الثروة النباتية والغذائية للإنسان، فيؤدي إلى العديد من الآثار الاقتصادية مع مرور الزمن. بعض الطرق التي نستطيع بها الحد من تآكل طبقة الأوزون، يجب علينا زيادة الوعي والمعرفة بطبقة الأوزون وأهميتها لحياتنا، وذلك عن طريق عمل حملات توعوية في وسائل الإعلام و وسائل التواصل الاجتماعي، ويجب علينا تقليل استخدام المواد الكيميائية التي تؤثر على طبقة الأوزون مثل الكلور، الفلور، الكربون، المبيدات الحشرية. كما يجب علينا استخدام مواد عضوية وصديقة للبيئة، والحفاظ على صيانة أجهزة المنزل مثل التكييف والثلاجات، لأنها تحتوي على مواد ضارة تؤثر في طبقة الأوزون.

الطالبة : منيرة فهد سويد العجمي
جامعة الكويت كلية العلوم
تخصص : علوم الأرض و البيئة
(الجيولوجيا)
إشراف : أ.د. عبدالله الهاشم
المقرر : التربية البيئية

إن طبقة الأوزون لها تأثير على البيئة بشكل كبير، فهي تؤدي إلى الاختلال البيئي لدى الإنسان والنباتات والحيوانات وعلى البيئة وتوازنها. فهناك العديد من الأسباب التي تؤثر على طبقة الأوزون، منها أسباب طبيعية أو أسباب بشرية، فالأسباب الطبيعية هي التي تحدث بشكل طبيعي ودون تدخل الإنسان، مثل انفجار البراكين، حرائق الغابات، وملوثات عضوية أخرى، أما الأسباب البشرية هي التي تنتج بسبب أفعال الإنسان، مثل عوادم السيارات والطائرات، احتراق الغاز والنفط، المتفجرات النووية والذرية، المواد الكيميائية، إلى آخره. فتؤثر على صحة الإنسان، عن طريق أشعة الشمس فوق بنفسجية الضارة، فهي إحدى مسببات أنواع السرطانات الجلدية، وتلعب دورا رئيسيا في تطور سرطان الجلد، والذي يمكن أن يؤدي إلى الوفاة في بعض الأحيان، ويمكن أن تؤدي أيضا إلى الحروق الجلدية أو إلى الشيخوخة المبكرة.

وتؤثر أيضا على البيئة عن طريق الثروات النباتية فهي تؤثر الأشعة فوق بنفسجية وتآكل طبقة الأوزون على العمليات الفسيولوجية والتنموية للنباتات وعلى الرغم من أن النباتات لها آليات للحد من هذه التأثيرات والتكيف مع المستويات

البيئة والازدحام المروري

تبعات ليس آخرها التأخير وإهدار الوقت في رحلة العمل وغيرها. إن آثارها البيئية المترتبة عليها تلوث الهواء الذي يعرف من وجهة نظر خبراء الصحة، بأنه الحالة التي يكون فيها الجو في الخارج محتويا على مواد بتركيبات ضارة بالإنسان مثل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت، فيتحوّل الهواء من عناصر مفيدة وصانعه للحياة إلى عناصر ضارة ملوثة تحدث الكثير من الأضرار وهلاك الكائنات الحية. فمثلا غاز أول أكسيد الكربون عديم اللون والرائحة، وينتج وبخاصة عن عملية الاحتراق الغير الكامل، ويؤدي استنشاق سائقي السيارات لكميات كبيرة من هذا الغاز إلى وقوع حوادث، لأنه يؤدي إلى فقدان الوعي وضعف ردود الفعل. كما أنه يجعل نسبة كبيرة من السائقين ينامون أثناء القيادة، أما غاز ثاني أكسيد الكبريت فهو غاز حمضي، ويعد من أخطر الملوثات في المدن، ويتكون من احتراق الوقود وهو غاز سام وغير قابل للاشتعال، ويتميز برائحته الكريهة النفاذة، وتزداد خطورته على عمليات التنفس لكل الكائنات الحية، حيث إنه يدخل إلى جسم الإنسان عن طريق الجهاز التنفسي، ويظهر أثره على الإنسان على شكل التهاب شديد للأغشية المخاطية.

الطالبة: مها فهيد العجمي
الكلية: التربية
التخصص: علوم
المقرر: التربية البيئية
إشراف: أ. د عبد الله عقلة الهاشم

إن أهم المشكلات البيئية التي تواجهها في دولة الكويت هي الازدحام المروري في الشوارع، حيث إن هذه الاختناقات المرورية تؤدي إلى حوادث متكررة، فضلا عن الآثار البيئية المترتبة على ذلك، كالتلوث الهوائي بعوادم المركبات والانبعاثات الغازية، ناهيك عن الضوضاء، كذلك تلوث المياه، وتلويث التربة، كما أنه مشكلة تواجه أغلب المجتمعات المتقدمة والنامية. فمن الناحية التنظمية لا بد من السعي إلى تحقيق أعلى درجات السلامة وسهولة حركة المرور على شبكة الشوارع، وتقليل عدد الحوادث المرورية.

والواقع أن كل فرد في المجتمع مشترك فيها، وكل سائقي المركبات يلعبون دورا كبيرا في هذا الشأن، ويتأثرون بالآثار البيئية في المدينة وبالمشكلات التي تنشأ عنها من حدة تزايد اتساع السيارات، وما ينجم عنها من ازدحام مروري وتلويث للهواء وللمياه والتربة... فالازدحام المروري أصبح مشكلة تمثل معاناة لسكانها والواقدين فيها، من التأخير عن العمل أو محاضرات الجامعة، خصوصا في أوقات الذروة، فشوارع الكويت تكتظ بمئات المركبات، أثناء توجه الموظفين والطلاب إلى مكاتبهم أو مدارسهم وجامعاتهم، ومن الأعمال التي تزيد من الأمر سوءا، أعمال الشوارع التي لا تنتهي والحوادث المرورية. ومن بين الحلول المقترحة لها توسيع الشوارع، وبناء الجسور، وذلك للتخفيف من الازدحام المرورية. أيضا الاهتمام بتنوع وتعدد وسائل المواصلات الجامعية، وتطويرها والإهتمام بها، فذلك يحقق الكثير من النتائج الإيجابية والتخفيف من التكدس والاختناقات المرورية، وما يصاحبها من

الازدحام المروري بالكويت مشكلة تمثل معاناة لسكانها والواقدين فيها



المشاكل البيئية وحلولها

يعتبر تلوث الهواء احد أهم المسببات الرئيسية للعديد من الأمراض، فهو مسؤول عن 9٪ من مجموع الوفيات. وهناك العديد من الحلول لمشكلة تلوث الهواء، من بينها: تحويل بعض المناطق السكنية إلى مزارع تعمل بالكهرباء، اللجوء إلى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، تفعيل مبدأ المباني الخضراء، التخلص من النفايات بطرق صحية ومنع دفنها أو حرقها، وعمل حملات توعوية بأهمية الحفاظ على البيئة وحماية الهواء من التلوث.

الطالبة : دانة خالد الخالدي
جامعة الكويت - كلية التربية
تخصص اجتماعيات- فلسفة م.ث
إشراف : أ.د. عبدالله الهاشم
مقرر : تربية بيئية

يعتبر تلوث الهواء من أهم المشاكل البيئية التي تعاني منها دولة الكويت، فقد تجاوزت بعض ملوثات الهواء المعايير القياسية لفتترات زمنية قصيرة، مثل ثاني أكسيد الكبريت من محطات توليد الطاقة والمياه والصناعات النفطية، وثاني أكسيد النيتروجين وأول أكسيد الكربون من حركة المرور الكثيفة، وثمة قصور في المعلومات حول بعض الهواء، مثل المواد الهيدروكربونية المتطايرة وغيرها، كما يلحظ قرب بعض المناطق الصناعية ومحارق المستشفيات من المناطق السكنية.

وزادت كارثة حرق آبار النفط مشكلة تلوث الهواء، فعلى رغم إخماد هذه الحرائق، فقد خلفت عنها ملوثات مختلفة مثل رواسب السناج والمواد القطرانية التي غطت مساحات كبيرة في مناطق مختلفة من صحراء الكويت،

دورنا للحفاظ على التربية البيئية

أهمية التربية البيئية في تكوين المواطن القادر على خدمة وطنه ووعيه بالمسؤولية، وهناك الكثير من المشكلات البيئية المعاصرة، ومثال على ذلك تلوث الهواء والمياه والأطعمة والفضاء وتلوث البحار والقمامة وتلوث الأرض والتربة، ومشكلة زحف الرمال والأتربة الصحراوية على حساب الأراضي الزراعية ومشكلة الاستخدام غير المنظم للمبيدات الحشرية قد يؤثر على صحة الإنسان ويسبب له الإزعاج والأضرار والأمراض. فالإنسان هو المسؤول عن تلوث البيئة البحرية والبرية، ولعلاج المشاكل البيئية نحتاج إلى مشاركة مجتمعية ومع سكان العالم بحماية البيئة والمحافظة على مواردها، ورفع مستوى الوعي البيئي لدى الناس، لتفادي مخاطر الجهل بأهمية الحفاظ على البيئة وإدخال التربية البيئية في المناهج المدرسية، وتوعية النشء بمخاطر مشكلات البيئة، وتطوير مراكز البحث العلمي، وسن القوانين اللازمة لتحديد فتحات شبكات الصيد، لحماية البيئة من الاعتداءات والصيد الجائر، فضلا عن الدور المهم والمنشود لوسائل الإعلام والمؤسسات التربوية العلمية، من أجل التصدي لكل مشكلات البيئة، والإسهام في اقتراح الحلول والمعالجات لها.

الطالبة : دانة عبد العزيز بدر المعين
جامعة الكويت كلية التربية
تخصص : رياض الأطفال
مقرر : التربية البيئية
إشراف : أ.د عبد الله عقلة الهاشم

البيئة والصحة.. وتوازن الطبيعة

غازات الاحتباس الحراري التي تصب الحرارة من الشمس وتسخن سطح الأرض، وزيادة درجات حرارة المحيطات التي تؤثر على الموائج البحرية والنظم الإيكولوجية، والارتفاع في مستويات سطح البحر في العالم الذي يؤدي إلى تقلص الأراضي والفيضانات الجماعية وحوادث الطقس الغريبة في جميع أنحاء العالم. النفايات الخطرة على الصحة البيئية :- حيث إن تخفيف آثار المرض ومكافحته جانبان رئيسيان يؤثران على الصحة البيئية ويجعلان من النظافة الصحية الاسلكية منطقية ومهنية وغير صناعية، والماء المأمون، ومكافحة الأمراض المنقولة بالنواقل والأمراض المعدية والأمراض غير المعدية اللازمة.

الطالبة : حوراء حسين الفضلي
تخصص : رياض أطفال
بكالوريوس جامعة الكويت كلية التربية
إشراف : الأستاذ الدكتور عبد الله عقلة الهاشم
مقرر: التربية البيئية

إن من المهم أن نعرف أهمية البيئة الصحية وتهيئة بيئة نظيفة للعيش الصحي، حيث يجب أن نحميها ونحافظ على سلامتها لضمان توازن الطبيعة على الأرض، حيث تؤدي البيئة الطبيعية دورا كبيرا في وجود الحياة على الأرض، بالإضافة إلى أن البيئة الصحية تساعد البشر والحيوانات وغيرها من الكائنات الحية على النمو بشكل طبيعي. من الجدير بالذكر أن الأرض هي الكوكب الوحيد في الكون الذي يتطلب بيئة للحياة، كما أن التلوث البيئي أصبح من أكبر المشاكل التي نواجهها اليوم بسبب الأنشطة البشرية والتقدم التكنولوجي، إذ تؤثر الأنشطة البشرية والنظم التكنولوجية على البيئة الطبيعية، حيث يؤثر التلوث البيئي سلبا على الحياة اليومية، وذلك لأن تلوث البيئة يسبب أغلب الأمراض التي يعاني منها البشر.

المشاكل الصحية الرئيسية من الجدير بالذكر أن هناك العديد من المشاكل الصحية التي تؤثر على البيئة الصحية، وهي كما يأتي:-
تغير المناخ يُشار إلى أن تغير المناخ له أسباب عديدة، مثل: