نافذة طلابية

مشكلة نقص الغذاء في العالم

ظهرت مشكلة نقص الغذاء بصورة واضحة في الآونة الأخيرة، وذلك بعد انتشار الحروب، وتقسيم دول العالم إلى دول متقدّمة ونامية؛ فالدول المُتقدّمة هي التي تتمتّع بقدر عال من التّطوّر والازدهار في ميادين الحياة المختلفة، لتشمل القطاع الاقتصاديّ، والعسكريّ، والسّياسيّ، والفكريّ، والاجتماعيّ، وتضمّ منظومةً ثمينة يتمّ من خلالها التفوّق على غيرها، على مستوى الموارد البشرية والماديّة، والثروات الطّبيعيّة والعقليّة. أمّا الدول الأخرى فهي الدّول النّامية أو دول العالم الثالث؛ إذ تُعاني هذه المجموعة من تخلّف شديد، وقلّة الموارد الطبيعيّة المختلفة، بالإضافة إلى الفقر، والتّخلف الفكريّ، والأمّية، وذلك لسيطرة الدّول المُتقدّمة على الدّول النّامية، وخيراتها، واستنزاف مواردها، وعدم قدرة هذه الدّول على صُنع القرار؛ لإتباعها السّياسات العشوائيّة المتبوعة بالتّلقائيّة والتّخبّط، على الرّغم من احتوائها على مقوّمات النّهضة الاقتصاديّة، إلا أنّ شعوبَها فقيرة، وتعاني من تدنّي مقوّمات الحياة الأساسيّة.

تتعدّد الأسباب المؤدّية إلى مشكلة نقص الغذاء، وهي: انتشارُ الحروب، والقضاء على الموارد التنمويّة الرئيسيّة للدُول النّامية، قلّة الموارد الغذائيّة ومُقوّماتها، بما في ذلك الأرض وما عليها من تربة وماء ومواد خام، وآلات صناعيّة، وعقول بشريّة قادرة على التّفكير بطريقة سليمة، والمؤهّلات والمهارات ذات الخبرات العالية، ومن الاسباب أيضا الزّيادةُ الهائلةُ في النّموّ السّكاني الذي يفوق الإمكانات الدّوليّة في توفير الغذاء المناسب لهم. شدّة الفقر، وبالتالي عدم استطاعة الدّولة على شراء الأغذية من الدّول الأخرى، كما أن سوءُ توزيع الموارد بين أفراد المجتمع الواحد، وانقسام الدّول إلى طبقتين بسبب انتشار الفساد، وهما: الطبقة الغنيّة؛ وهي التي تأخذ النّسبة الكبيرة من خيرات البلاد، أمّا الطبقة الأخرى فهي طبقة الفقراء والمعدومين غير قادرين على تأمين حاجاتهم الأساسيّة.

ومن الممكن معالجة وتوفيرُ الأمن الغذائيّ، عن طريق اتّباع أساليب الحياة الحديثة، ابتداءً من نظام الحكم في الدّولة، واستخدام الاستهلاك بطريقة عقلانيّة، وترشيدُ استهلاك الموارد الطبيعيّة التي تُعتَبر أساساً للزّراعة، والرّعي، والصّناعة الغذائيّة التي تُوفّر أيضاً مختلف أنواع الأغذية، لتشمل الثّروة السّمكيّة للبلاد، والثّروتين الحيوانيّة والزراعيّة، وكذلك المعدنيّة التي توفر المواد الأوّليّة للصّناعات الغذائيّة؛ لتقوية الاكتفاء الذّاتيّ، ولتعزيز التصدير للخارج، وبالتّالي رفع الإنتاج المحليّ الذي يرفع من مستوى الاستثمار والإنتاج، لتمكّن الدّولة من توفير كميّات كبيرة من الغذاء، ممّا يوفر كافة الاحتياجات الضّروريّة للشّعب، والابتعادُ عن الرّعي الجائر ومُكافحته، والتّشجيعُ على الزّراعة، واستغلال الأراضي فيها، بدلا من الزّحف العمرانيّ، وتغيير طريقة العمارة من النّظام العموديّ إلى النّظام الأفقيّ، وحمايةُ الموارد الطبيعيّة، وخصوصا المصادر المائيّة، بما في ذلك منسوب المسطحات المائيّة، والمياه الجوفيّة، واستغلال مياه الأمطار في الرّي، والزّراعة، وتنشيط التّربة.

الطالبة : نوف نايف الديحاني
جامعة الكويت - التربية البيئية
بإشراف الدكتور: عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

البيئة والعوامل الطبيعية

البيئة هي كل ما يحيط بنا من عوامل طبيعية واجتماعية واقتصادية وثقافية، وهي أساس الحياة والمورد الذي نستند عليه لتحقيق احتياجاتنا واحتياجات الأجيال القادمة. ومع تطور الحياة الحديثة والتكنولوجيا، تزايدت التحديات التي تواجه البيئة وزاد تأثير النشاط البشري عليها بشكل ملحوظ، ما يتطلب منا العمل على حمايتها والحفاظ عليها.

وتلوث البيئة هو إدخال مواد أو طاقة ضارة في البيئة التي تسبب تأثيراً سلبياً على الكائنات الحية، وقد يكون لهذا التأثير تبعات وخيمة على الصحة البشرية والحياة البرية والبيئة بأكملها. يمكن أن ينتج التلوث عن النشاطات الصناعية والزراعية والمنزلية والنقل والإنشاءات والتعدين وغيرها من الأنشطة البشرية.

ومشاكل البيئة هي:

1- التلوث الهوائي: وينتج هذا التلوث من إطلاق الملوثات الصناعية والعوادم الناتجة عن استخدام السيارات والشاحنات، ويؤدي هذا التلوث إلى تلف الأرض والنباتات ويؤثر على صحة الإنسان.

2- التلوث المائي: يتسبب التلوث المائي في تلف الأحياء البرية والبحرية ويؤدي إلى نفوق الأسماك وتلف المرجان، كما يؤثر على صحة الإنسان عند استخدام المياه الملوثة.

3- التصحر: يتسبب التصحر في فقدان التربة الخصبة ويؤدي إلى تدهور البيئة البرية وتراجع الغطاء النباتي.

4- تدهور التنوع البيولوجي: وينتج هذا التدهور من تدمير الحيوانات والنباتات وفقدان الأنواع الحية.

الطالبة: شيخه ناصر المطيري
جامعة الكويت – مقرر التربية البيئية
بإشراف الدكتور: عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

التلوث والنفايات

التلوث البيئه هو إدخال النفايات والمواد الكيميائية وغيرها من المخلفات للبيئات الطبيعية التي تسبب تغيرًا سلبيًا يؤثر على هذه البيئات والكائنات الحية التي تعيش بها وأيضا يكون من خلال الاشعاع او الحراره و الضجيج او زياده مواد مختلفه سواء صلبه او سائله او غازيه بشكل يفقد النظام على تحليلها او اعاده دويرها،ينقسم التلوث البيئي الى ثلاث اقسام وهم تلوث التربه و تلوث المياه وتلوث الهواء ومن أهمها هو تلوث الهواء ولكن هناك ملوثات أخرى مثل التلوث الضوئي والتلوث البلاستيكي و التلوث الضوضائي والتلوث الهواء هو احتواء الهواء على مواد وعناصر في الغلاف الجوي تعتبر مضرة بصحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى أو تسبب أضرارًا للمناخ أو المواد ، ويمكن ان يسبب في اضرار الانسان واصابته بالحساسيه او حتى يؤدي الى الوفاه ، وايضاً يضر الكائنات الحيه والنباتات ، ويمكن ان يضر الجهاز التنفسي و امراض القلب كما انهو يؤثر على الام الحامل والجنين و ينقسم تلوث الهواء الى عده اقسام منهاغير مرئيه و مرئيه كالدخان الذي يخرج من المصانع او السيارات وقد يسبب ضيق في التنفس او بعض الأشخاص يصابون بحرقه بالعين .

ومصادر تلوث الهواء كثره منها مثل محطات توليد الطاقه و حرق الكتلة الحيوية التقليدية مثل الخشب ومخلفات المحاصيل والروث و حرق النفايات و الافران الصناعيه و المصادر المتحركه مثل الطائرات والحافلات والسيارات والمصادر الثابته مثل مصافي البترول أيضاً تسبب في التلوث ، وهناك مصادر أخرى مثل غاز الميثان الناتج عن تحلل النفايات في مدافن النفايات و التلوث الناجم عن استعمال المعدات العسكرية مثل الأسلحة النووية و الصواريخ و الانبعاثات الزراعية تأثر بشكل كبير في تلوث الهواء ،الدخان وأول أكسيد الكربون الناتج عن حرائق الغابات سبب في التلوث ، وهناك ايضاً النشاط البركاني من المصادر الطبيعيه الذي ينتج الرماد . من مخاطر التلوث الهواء هو انخفاض مجموع اعمار سكان الأرض لان يسبب في الوفاه و من طرق الحد من التلوث الهواء هو استخدام وسائل النقل العامه او الدراجات الهوائيه او حتى المشي وهو ايضاً مفيد للصحه و استخدام طاقة الشمس وهي طاقة نظيفة لا ينتج عنها ملوثات او استخدام الرياح أو الطاقة الشمسيّة لتوليد الكهرباء بدلا من التي تعمل بواسطة احتراق الوقود و شراء الاطعمه المحليه بدلا من المستورده لان تقلل من استخدام الوقود الذي يستخدمه الشاحنات سواء الداخليه او الخارجيه و فحص السيارة بصفة منتظمة و استخدام المنتجات القابلة لإعادة التدوير و شراء البطاريات القابلة لإعادة الشحن و زراعة الحدائق يساعد على تنقية وتجديد الهواء .

الطالبة: عالية عايد العازمي
جامعة الكويت – مقرر التربية البيئية
بإشراف الدكتور:عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

«السافي»

توصلت الهيئة العامة للطرق منذ انتشار الغبار في بداية فصل الصيف ، جهودها لإزالة الرمال الناعمة "السافي" عن كثير من الطرق .

ظاهرة السافي مشكلة سنوية تعاني منها الطرق، لتسببها في حوادث خطيرة ، وتستنزف ميزانيات ضخمة لإزالتها .

وتعد خطراً حقيقياً عند استخدام السرعة الزائدة قد تؤدي لحوادث خطيرة ومميتة ، ويرجع ذلك بسبب غياب عملية التشجير والتخضير من قبل الجهات المختصة .

بسبب العواصف الترابية المتزايدة والرياح النشطة التي تثير الغبار ، هذه نتيجة ظهور السافي،السافي رمال متكدسة وسط الطريق والقادمة من مناطق البر.

خصوصًا أنها تتسبب في تعطيل مركبات وحوادث مرورية وإتلاف الأجزاء الأمامية من السيارات.

كما أكدنا أن غياب عملية التشجير والتخضير لاسيما الهيئة العامة لشؤون الزراعة.

ساهم ظهور السافي بين فترة وأخرى ،اضافة لذلك عدم إيجاد حلول جذرية لها .

–أخطر ما يواجه قائد المركبة في مثل هذه الظروف المناخية الصعبة، إختفاء الخطوط الأرضية

والأرصفة من الطرق الرئيسية.

وبالنهاية من الحلول المثالية للقضاء على ظاهرة السافي :

• تحديد مصادر الغبار المحلي واستصلاح التربة .

• زراعة نباتات حولية تساهم في تماسك التربة .

• رفع مستوى الطرق على سطح الأرض.

• اللجوء للتشجير و التخضير على الطرق الرئيسية .

• التوسع في زراعة الأشجار المعمرة التي تستخدم كمصدات للرياح جانبي الطرق الصحراوية .

الطالبة: غالية مشعل العازمي
جامعة الكويت - مقرر التربية .. البيئية
بإشراف الدكتور :عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

التلوث الضوضائي

هو شكل من أشكال التلوث الذي أصبح مميتًا في وقتنا الحاضر. هذا التلوث يخلق بيئة غير آمنة. يحدث التلوث الضوضائي عندما يزيد مستوى الضوضاء أكثر من المستوى الطبيعي. عندما يتجاوز مقدار الضوضاء، يصبح خطرًا على الكائنات الحية، وتسبب هذه الأصوات المزعجة العديد من الاضطرابات وتخلق عدم توازن في البيئة.

ومن أسباب التلوث الضوضائي:ضوضاء المصانع والمعدات التي يستخدمونها، وضوضاء وسائل النقل مثل استخدام المتزايد للسيارات وهو سبب رئيسي لهذا التلوث. ليس فقط السيارات، ولكن مركبات النقل الأخرى مثل الطائرات والحافلات والدراجات والشاحنات وغيرها ومن الاسباب ايضا الأحداث الاجتماعية مثل الاحتفالات في أماكن مثل القاعات وغيرها تخلق الكثير من الإزعاج في المناطق السكنية. بالإضافة إلى ذلك، فإن أنشطة البناء مثل التعدين وبناء الجسور وغيرها تنتج أيضًا ضوضاء عالية.

ويؤثر التلوث الضوضائي على ملايين الأشخاص يوميًا. المشكلة الصحية الأكثر شيوعًا التي تسببها هي فقدان السمع الناجم عن الضوضاء ومن تأثيرات الضوضاء يسبب سرعه نبضات القلب وارتفاع ضغط الدم والصداع

ونقترح للحد من التلوث الضوضائي:

– زراعة الأشجار حول المباني السكنية

– بناء مستشفيات والمدارس والجامعات في أماكن بعيدة عن ضوضاء

– إيقاف تشغيل التلفزيون في حال عدم جلوس أمامه للمشاهدة

– المحافظة على السيارة بحاله جيدة وصيانتها بشكل دوي

الطالبة: وجدان احمد المطيري
جامعة الكويت - مقرر تربية بيئية
بإشراف الدكتور: عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

البيئة

يُعدّ التلوثّ البيئيّ من المشكلات العالميّة الكبرى في العصر الحديث، ويمثّل تحدّيًا كبيرًا لمختلف الدول والمجتمعات، وذلك لخطورته على الحياة الطبيعية والبشرية.

ويمكن تعريف التلوّث بأنّه عمليّة إدخال مواد ضارة إلى البيئة تسمى الملوّثات، أي عند إضافة أيّ مادة إلى البيئة بمعدل غير طبيعي فإنّ ذلك يسبّب خللًا في النظام البيئي،

وتختلف أنواع الملوثات باختلاف المصدر الذي تصدر عنه، حيث توجد الملوّثات الطبيعية ، وهناك الملوّثات البشريّة أي التي يسبّبها البشر مثل القمامة، وعوادم السيارات والمصانع، والسموم الكيميائية، والصرف الصحيّ.

أمّا عن أنواع التلوث فهي ثلاثة أنواع: تلوث الهواء، وتلوّث المياه، وتلوّث الأرض "التربة"، ومؤخرًا انتشر اهتمام عالميّ حول التلوث الضوضائيّ، والضوئيّ، والبلاستيكيّ.

وعلى الرغم من أنّ بعض أشكال التلوّث تسبّبها الطبيعة ولا يد للإنسان فيها، مثل حرائق الغابات، ، إلا أنّ التلوّث الذي يسبّبه الإنسان من خلال ممارساته للأنشطة الصناعيّة والخدمية المختلفة هو التحدّي الأكبر.

وقد بدأ الاهتمام بمشكلة التلوّث في منتصف القرن العشرين حين بدأ العلماء والمختصون يدقّون نواقيس الخطر، ويدعون إلى حماية البيئة، والحفاظ على الحياة الطبيعية، وصحة الإنسان وغيره من المخلوقات البريّة والبحرية.

ويمكن تقسيم التلوّث بحسب التصنيفات العلمية إلى:

أ- التلوّث الهوائي: وهو من أخطر أنواع التلوّث البيئي، وأوسعها انتشارًا، فآلاف المنشآت الصناعية، والمعامل ومصافي تكرير النفط، وملايين السيارات والقطارات والطائرات، تنفث الدخان من عوادمها، وهو دخان مشبع بغاز الكربون الذي يسبب الموت لكثير من مظاهر الحياة الطبيعية النباتية والحيوانيّة، ويؤثر على صحة الإنسان، كما يؤدي - وهذا الخطر الأكبر إلى ما بات يُعرف بالاحتباس الحراريّ.

ب- التلوّث المائي: تلوّث الماء بالصرف الصحي وتصريف نفايات المصانع في المجاري المائية،ووينتج عنه انتشار الكثير من الأمراض والأوبئة التي تؤدي إلى وفاة مئات الآلاف من سكان العالم سنويًا، وخصوصًا بين الأطفال.

ج - تلوّث التربة: وهذا ينتج عن النفايات السامة التي تتحلّل بالتربة، ويمثّل خطرًا كبيرًا على الغطاء النباتيّ، ويزيد من زحف الصحراء على حساب الغطاء الأخضر لكوكب الأرض.

د- وهناك إلى جانب الأنواع السابقة مصطلحات جديدة بدأت تظهر في العصر الحديث في ظلّ التجمّعات السكانيّة الكبيرة في المدن، مثل التلوّث السمعي"الضوضاء" والتلوّث الضوئي وغيرها..

وختامًا فإنّ مشكلة التلوّث البيئيّ هي مشكلة إنسانية عامّة، لا تخصّ دولة محدّدة، أو مجتمع معيّن، فالأرض هي مكان واحد، والحيّاة على هذه الأرض هي حياة مشتركة، ولذلك كان التصدّي لهذه المشكلة واجب إنسانيّ على الجميع.

اسم الطالبة: عالية نايف الحربي
جامعة الكويت - مقرر التربية البيئية
بإشراف الدكتور عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

التلوث البيئي

يعتبر التلوث البيئي احد اكثر المشاكل خطورة على البشرية و على اشكال الحياة الأخرى التي تدب حالياً على كوكبنا فهو مصطلح يعنى بكافة الطرق التي بها يتسبب بها النشاط البشري في الحاق الضرر بالبيئة الطبيعية، فالتلوث البيئي هو عملية اختلاط لأي مكون من مكونات الوسط البيئي من ماء و هواء و تربة بمواد او طاقة او موجات ضارة وبعض هذه المواد تتسبب بأضرار فورية مؤقتة و بعض الاخر لا يظهر ضرره الا بعد فترة طويلة من الزمن ما يؤدي الى اختلال حاد للتوازن البيئي للحياة على سطح الأرض.

التلوث البيئي يعتبر مشكلة بيئية تهدد بإحداث تغييرات في التوازن الطبيعي للبيئة مهددة حياة الكائنات القاطنة فيها فالتوازن، وهي مشكلة سببها الأساسي الانسان و تصرفاته ضمننطاق البيئة و سوف نذكر بعض أنواع التلوث البيئي واسبابه:

تلوث الهواء: وهو اشهر أنواع التلوث و اكثرها تدميراً، فهو يعني اختلاط الهواء بمواد معينة مثل الوقود العادم و دخان المصانع وغيرها، وبإمكان تلوث الهواء الاضرار بصحة الانسان وبالعديد من الامراض و صحة النباتات و الحيوانات و تخريب المباني و الانشاءات الأخرى .

تلوث التربة: تلعب التربة دوراً هاماً في نمو النباتات و حياتها وتعد الأساس الذي يقوم عليه عملية الإنتاج الزراعي و الحياة الحيوانية.

وقد يصيب التربة تلوث وهو ما نسميه تلوث التربة وهو دخول مواد غريبة في التربة كالمواد الكيماوية "مبيدات الافات، الأسمدة" او نفايات "صناعية، منزلية، مشعه" وغيرها وهذا التلوث يؤدي الى تلوث المحاصيل الزراعية الامرالذي يؤدي الى الاضرار بصحة الانسان الذي يتغذى عليها مباشرة.

تلوث المياه: يعرف تلوث المياه بأنه حدوث تغييرات في طبيعة الماء و نوعيته و خصائصه مما يجعله غير صالح للاستخدام، اذ يحدث ذلك بإضافة مواد داخلية ضارة ملوثة عليه والتي تصل اليه من مياه الصرف الصحي، والاسمدة الزراعية، والمبيدات الحشرية، و مخلفات المصانع مما يؤدي الى الكثير من الامراض و الاضرار كالتسمم الغذائي و الاسهال و الامراضالجلدية و التهاب الكبد الفيروس و غيرها من الامراض.

وهناك حلول كثيرة لمشكلة التلوث البيئي:

–الحد من القاء القاذورات على الأرض وفي مياه الأنهار، وإعادة تدوريها بدلا من التخلص منها.

–استخدام المواد العضوية لتغذية التربة والتحسين من نوعيتها.

–الإدارة الحكيمة للمراعي و عدم الافراط في استخدامها بالرعي المكثف.

–حماية حقوق الحيوان وخاصة المهددة بالانقراض.

–نشر الوعي عن الحفاظ على البيئة النظيفة والاثار الترتبة عن تلوث البيئة و التهتكات في طبقة الأوزون.

–الحد من تلويث الجو عن طريق الامتناع عن التدخين واستخدام السيارات الكهربائية المحافظة على البيئة.

الطالبة: الطاف سالم العدواني
جامعة الكويت-مقرر التربية البيئية
بإشراف الدكتور: عبدالله الهاشم

نافذة طلابية

البيئة وتلوثها

ما إن استطاع الإنسان إخضاع البيئة له حتى سيطر عليها واستخدم مواردها في تقليص دور من حوله، وذلك لتحقيق نفوذه الشخصي وارتقاءه الذاتي، وكان من أضرار هذه السيطرة، افساد البيئة وإدخال عناصر مغلوطة في الكيفية التي تعمل بها، ومزق النظام الطبيعي المرسو منذ قديم الأزل، الأمر الذي نتج عنه تلوث لا مثيل له.

ويقصد بتلوث البيئة، إدخال مواد صلبة أو غازية أو سائلة أو أي شكل من أشكال الطاقة كالحرارة والصوت والإشعاعات النووية إلى البيئة، مما جعلها غير آمنة للعيش السليم.

ولا شك أن التلوث البيئي قضية يصعب التعامل معها في ذلك التطور المشهود في واقعنا المعاصر، لذا كان اللجوء للطاقة النظيفة هو العامل المشترك بين الكثير من الدول للحد من نسب الإشعاع والطاقة السلبية التي تملئ الأجواء

ومن اضرار التلوث البيئي، أنه يؤدي إلى أضرار كبيرة على الإنسان، فتلوث البيئة سبب رئيس من أسباب أمراض الإنسان، وخاصة تلوث الهواء الذي يعود على الإنسان بكثير من الأمراض التنفسية والأوبئة التي لا يحمد عقباها أبدا.

أنواع التّلوُّث البيئي:

لا تقف حدود التلوث عما نراه في واقعنا المعاش، فكثير منا يربط التلوث بالهواء فحسب، لكنه يتجاوز آفاق أخرى سوف نوضحها في النقاط التالية:

تلوث الهواء:ينتج هذا التلوث بسبب اختلاط المواد وارتفاع النسب عن قدرة البيئة على الاستيعاب، فمن هذه الغازات التي تضر بالبيئة، أول أكسيد الكربون، وثاني أكسيد الكبريت، وأكاسيد النيتروجين، والأوزون والرصاص.

تلوث الماء:وهو عبارة عن وصول بعض المواد الضارة إلى المسطحات المائية مما يغير من خصائصها الطبيعية.

تلوث التربة:تتلوث التربة بفضل اختلاطها بمواد كيميائية ضارة، وهذا التلوث قد يكون بصورة مباشرة أو غير مباشرة كالأنشطة الصناعية والعمليات الزراعية المستحدثة وتسرب النفط داخل التربة عند استخراجه، وإلقاء النفايات على الأرض.

الطالبة: ساره صلاح
جامعة الكويت – مقرر التربية البيئية
بإشراف الدكتور عبدالله الهاشم