الوحدة 4: التأثير الإيجابي للإنسان على مستقبل الكوكب

تهدف الصور الموضحة إلى لفت انتباه التلاميذ أن بعض مصادر الطاقة غير الملوثة للجو بصفة خاصة و للمحيط بصفة عامة، و المتمثلة في الطاقة الشمسية، المائية و الهوائية.بالإضافة إلى وجوب الإكثار من التشجير وزيادة المساحات الخضراء التي تعمل على امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون.

النشاط 1 - رهانات دولية من أجل بيئة متوازنة.

النشاط الجزئي 1

شعورا بالخطر الذي يداهم الإنسان وبيئته قامت الأمم المتحدة باجتماع على مستوى القمة بمدينة ريو دي جانييرو ب البرازيل سنة 1992 وسمي هذا اللقاء بقمة الأرض وهو بمثابة دق ناقوس الخطر عن انبعاث بعض الغازات المتسببة في الاحتباس الحراري و ما ينجر عنه من عواقب وخيمة على الإنسان وبيئته، حيث تلت هذا اللقاء مجموعة من اللقاءات كلها يتمحور حول الاحتباس الحراري والغازات المتسببة فيه والتقليل من انبعاث مثل هذه الغازات.

السؤال 1: أهم الغازات المتسببة في ظاهرة الاحتباس الحراري المذكورة هو غاز ثاني أكسيد الكربون.

السؤال 2: الدول المتسببة في هذا التلوث هي الدول الصناعية وعلى رأسهم الولايات المتحدة الأمريكية.

السؤال 3: الاقتراحات تتمثل في:

أ - التقليل من انبعاث الغازات المتسببة في ظاهرة الاحتباس الحراري.

ب- تطوير مشاريع تعمل بالطاقات المتجددة (الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، الطاقة المائية عن طريق إنشاء السدود). ج- زيادة المساحات الخضراء والتشجير التي تساعد على امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون من الجو.

النشاط 2 – إدخال تكنولوجيات خاصة في الجزائر تستجيب لاتفاقيات كيوتو.

يهدف هذا النشاط لتوضيح مدى اهتمام الجزائر بهذه المشكلة البيئية ومحاولة تفادي الظواهر المتسببة فيها، وعليه لجأت إلى مايلى:

النشاط الجزئي1

السؤال 1: اختارت الجزائر منطقة الصحراء باعتبارها منطقة تكون فيها مدة بقاء الشمس طويل من جهة وشساعة المنطقة من جهة أخرى وكذلك قلة الغيوم التي تحجبها.

السؤال 2: تتمثل الإيجابيات في أن هذا النوع من الطاقة أنه غير ملوث للبيئة.

النشاط الجزئي2

كباقى دول العالم عمدت الجزائر إلى وضع مشاريع لحدد من العوامل المؤثرة في البيئة منها:

المشاريع المتعلقة بالنفايات: و ذلك بإنشاء مراكز خاصة لمعالجة و تسيير النفايات المنزلية والصناعية بتقنيات حديثة تسمح بالمحافظة على البيئة والمحيط.

المشاريع المتعلقة بالتلوث الجوي: وذلك بوضع محطات خاصة في المدن الكبيرة لقياس كمية الغازات المطروحة من طرف المصانع والسيارات وتأثيراتها السلبية على الكائنات الحية من جهة والمحيط من جهة أخرى.

عن موقع : www.eddirasa.com

المشاريع المتعلقة بالبحث في مجال الموارد المائية: المعالجة والمحافظة على الثروة المائية، السطحية كالبرك، الوديان و المستنقعات وتحديد درجات تلوثها ومعالجة الملوث منها في محطات لتطهير المياه حتى يتم استخدامها في مجالات صناعية وزراعية وتجنب تلويث المياه الباطنية بالملوثات الصناعية والمبيدات الحشرية.

المشاريع المتعلقة بالتربية البيئية: إدخال التربية البيئية والمحافظة على المحيط في المدارس الابتدائية و تحسيس التلاميذ بالمخاطر التي تتجم عن التلوث بشتى أنواعه.

على الأستاذ أن يتطرق لكل المشاريع و لا باس أن يركز على مناقشة المشاريع التي يراها مناسبة لبيئة التلميذ كالتصحر في المناطق الداخلية للبلاد.

التمارين

يهدف هذا التمرين إلى ربط التلميذ بالواقع و تتمية التربية البيئية عنده، حتى في بيته ..

كما ينمي في الطالب دقة الملاحظة ،و الروح النقدية إذ يمكن المساهمة في مناقشات لإيجاد حلول لذا ننصح الأستاذ استغلاله كما ينبغي.،

1- يمتاز البيت بكونه غير صحى للأسبابالتالية:

- وجود الفرن والسخان في المطبخ الذي لا يحتوي على نافذة ولا أماكن تهوية خاصة.....مما يؤدى إلى احتباس الحرارة .
- 2- يهدف هذا السؤال إلى تعويد الطالب على إنجاز مخططات تفسر ظاهرة أو توضح ألية و يستحسن أن يعرض كل تلميذ مخططه المقترح على الطلبة ، وبالمناقشة البناءة يصل الأستاذ مع طلبته على اختيا المخطط الأكثر تعبير أو المتفق عليه بعد المناقشة .
 - 3- يفتح هذا السؤال فرصة لتقييم مدى استعاب الطلبة لموضوع البيئة من خلال الأجوبة التي يقدمونها و على الأستاذ أن يوجه الطلبة في النهاية إلى أن بعض الأمراض تعود إلى وضعية البيت: مثل: * -نقص التهوية أو انعدامها.
 - * تدخين بعض أفراد العائلة داخل البيت و بحضور أطفال صغار مما يجعلهم عرضة للإصابة خاصة كونهم يقضون كل اليوم في المنزل

التمرين 2:

يعتبر هذا التمرين من تمارينات استرجاع المعلومات المأخوذة في الدرس حيث:

الوثيقة 1:

1- تحليل المنحنيات يمكن الطالب للتوصل إلى استنتاج أن نتاقص سمك طبقة الأوزون كان معتبرا في الفترات المعبر عنها باللون الأحمر .

الوثيقة 2:

- 2- تهدف هذه الوثيقة إلى الإشارة أن سمك طبقة الأوزون تختلف من منطقة لأخرى و تيكون سمكها أقل ما يمكن في القطب .
- 3- يهدف هذا السؤال إلى تتبيه الطلبة أن المفهوم الدقبق لثقب الأوزون هو المنطقة التي يكون فيها سمك الطبقة أقل ما يمكن .

التمرين3:

يهدف هذا التمرين إلى حث الطلبة على تتبع كل المستجدات التي تتعلق بالبيئة بمطالعة كتب مختصة ،و مواقع الأنترنت أو الصحف . ثم استحضار كل معارفه حول الموضوع لإيجاد تفسيرا لما يقرؤه حول هذا الموضوع .

كما نشير أن هذا التمرين يربط الطالب بمشاكل البيئة الإقليمية والعالمية .

مثال: التقرير المشار إليه. في هذا التمرين استخلص من جريدة الوطن شهر أفريل 2007.

ملاحظة: يستحسن أن يطلب الأستاذ تلامذته من تحضير التمرين مسبقا في المنزل ليتسنى لهم البحث من جهة و مراجعة دروسهم لأن بعض الأسئلة المطروحة تعتبر حوصلة لما أخذوه في الدرس.

عن موقع: www.eddirasa.com

التمرين4:

يهدف هذا التمرين إلى تعويد الطالب على استغلال وثائق و معلومات لشرح ظاهرة معينة .

الوثيقة 1:

تمكن الطالب من استخراج أهم الخطوات التي تؤدي إلى تشكل المياه الحمضية من تسرب الغازات إلى الجو أو ترسب بعض النفايات إلى تشكل السحب أو انحلال الترسبات وتشكل المياه الحمضية .

الوثنقة 2:

تقدم بعض المعلومات المفيدة لفهم بعض التأثيرات التي تسببها الأمطار الحمضية .

التمرين5:

يهدف هذا التمرين إلى ربط التلميذ بوسطه وتفسير بعض المظاهر فيه .

الوثيقة 1:

تبين كيف تؤثر مناطق التفريغ على تلوث المياه الجوفية و السطحية و ذلك بتسرب المواد المنحلة في التربة حتى وصولها إلى المياه الجوفية

بينما تلوثمياه البحر قد يعود إلى وصول مياه الوادي الملوث أو وصول بعض النفايات

ملاحظة : على الأستاذ أن يستغل السؤال الثاني ليدرس جيدا موضوع الأمراض المرتبطة بتلوث المياه .

التمرين6:

يهدف إلى تنبيه الطلبة إلى خطورة الإشعاعات على البيئة من خلال الوثيقة 2 و كذا بعض الكوارث التي تسبب هلاك الحيواناتمن قخلال الوثيقة 1.

التمرين7:

إن الوثيقتين 1و 2 مأخوذتين من الواقعيؤدي حسن استغلالهما إلى التوصل التلوث الهوائي الناتج من أدخنة محركات السيارات و إلى التلوث المائي ...

ينجم عن كل تلوث أمراض خاصة المعدية بالنسبة للتلوث المائي أو الأمراض التنفسية بالنسبة للتلوث الهوائي

التمرين8:

يبين أن الأمراض الأكثر تعرضا للضربة الشمسية هي التي تمارس في الهواء الطلق مثل مهنة البستاني أو المنظف..... هذه المهن تتطلب أخذ بعض الإحتياطات مثل وضع قبعة أو مراهم خاصة

التمرين9:

يتطلب حل هذا التمرين الرجوع إلى اتفاقية كيوتو واستغلال بعض بنودها لحل الإشكالية المطروحة . .