

حل أنشطة الدرس الثاني من العالم من حولي

النشاط الأول :

- 1- كيف يمكن أن نصف العلاقة بين الإنسان وبيئته ؟
-علاقة الانسان بالبيئة علاقة تبادلية وتفاعلية حيث ان كل طرف يؤثر في الطرف الآخر .
- 2-مادا يمكن أن نفعل للحفاظ على علاقة متوازنة بين الإنسان وبيئته ؟
أ- من خلال سن مجموعة من القوانين التي تنظم علاقة الانسان بالبيئة .
ب- نشر التوعية بأهمية المحافظة على البيئة .

النشاط الثاني :

- 1- فسري أهمية تبني العلماء والسياسيين والقادة الدفاع عن قضايا البيئة ؟
-وذلك للتأكيد على أهمية البيئة وضرورة المحافظة عليها حيث أنهم أصحاب القرار وأصحاب الموقف المناسب .
- 2- ما المشكلة الرئيسية التي يعاني منها العالم اعتمادا على ما ورد بالنص ؟
-المجاعة ونقص الغذاء .
- 3- لو كنت أحد المهتمين بالدفاع عن قضايا البيئة فما الخطوة الأولى التي ستقوم بها في سبيل تحقيق هدفك ؟
أ- نشر التوعية بأهمية البيئة .
ب- عقد المؤتمرات والندوات المرتبطة بالمحافظة على البيئة .
ج- مناقشة الموضوع عبر المناهج الدراسية .
د- طرح مسابقات دولية ومحلية وإقليمية حول هذا الموضوع .

النشاط الثالث :

- من الأقوال المأثورة : من لا يقرأون التاريخ يكررون دوما أخطاءهم . هل ينطبق هذا القول على التاريخ البيئي للعالم ؟ وضح ذلك
- 1- نعم ... ذلك من ناحية عدم التزام بعض الدول بالقوانين الخاصة بالمحافظة على البيئة وتحقيق استمراريته مثل استخدام الأسلحة النووية والكيميائية والالتزام بالنسبة المحددة للغازات المنبعثة في الجو من المصانع وقد نتج عن ذلك أنتشار الكثير من المشاكل التي فاقمت من أثر ظاهرة الإحتباس الحراري .
-وعدم التزام المؤسسات بالقوانين الخاصة بالحد من التوسع العمراني على حساب الغابات والأراضي الزراعية .

النشاط الرابع :

- 1- حدد خطورة الموقف في حال عدم اتفاق دول العالم على نهج واحد تجاه المشكلات البيئية .
- يؤدي ذلك الى تفاقم المشكلات البيئية .

- 2- وضح الايجابيات الناتجة عن التعاون الدولي تجاه قضايا البيئة .

- يساهم ذلك في عرض تجارب الدول واقتراحاتها في معالجة المشكلات البيئية مما يساهم في محاولة إيجاد حلول مناسبة .

3- ضع توصياتك لقادة هذه الدولة بشأن أهمية التعاون الدولي لحل المشكلات البيئية .

- يفترض من رئيس تلك الدولة التعاون الدولي في مجال حماية البيئة من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات والإتفاقيات الخاصة بذلك ، والمبادرة بإستضافت مثل هذه المؤتمرات والمبادرة بطرح مشاريع من شأنها المحافظة على البيئة .

النشاط السادس :

-قم برسم شجرة تمثل البيئة ، ثم حدد ست ثمار أساسية للبيئة تتدلى من أغصان الشجرة ، وحدد ما الذي يمكن أن يصيب هذه الثمار بالفساد ، وكيف يمكن رعايتها والإعتناء بها .

- 1- وسط حيوي نعيش فيه .
- 2- هواء نقي نتنفسه .
- 3- مياه عذبة تعتمد حياتنا عليها .
- 4- تنوع أحيائي متميز .
- 5- بنية جيولوجية تمدنا بالمعادن المتنوعة وبالنشاط السياحي الرائع . غطاء نباتي متنوع .

الفساد :

- تراجع مستوى التنوع الأحيائي وتعرض كثير من المخلوقات للإنقراض .
- انتشار الأمراض .
- انتشار الآفات الزراعية مما يؤدي لموت النباتات وبالتالي نقص الغذاء .

*- يمكن رعايتها من خلال تكاتف الدول وتعاونها من خلال سن القوانين والتشريعات التي من شأنها حماية البيئة .

النشاط السابع :

أ- ما المقصود بتطرف درجات الحرارة ؟

- الارتفاع الشديد والانخفاض الشديد في درجات الحرارة .

ب- أعط أمثلة من واقع البيئة العمانية – العالمية على آثار ظاهرة الدفينة .

1- تكرار حدوث الأنواء المناخية مثل اعصار جونو وفيت في عمان واعصار كاترينا وساندي في الولايات المتحدة الأمريكية واعصار بوبا في الفلبين وغيرها من الأعاصير على مستوى دول العالم .

2- ظاهرة الجفاف الشديد في بعض البيئات العالمية .

3- زيادة نسبة الفيضانات والأمطار في بعض دول العالم مثل مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية .

4-دوبان الجليد في القطبين وبالتالي ارتفاع نسبة المياه في البحار والمحيطات مما يهدد بعض المدن العالمية للغرق مثل مدينة نواكشوط بموريتانيا وكذلك احتمالية تأثر بعض الجزر بالغرق .

5-أزدياد حدوث ظاهرة تسونامي مثل ما حدث بإندونيسيا واليابان وغيرها من دول العالم .

6-ارتفاع درجات الحرارة مما يؤدي الى تغيرات مناخية هائلة .

7-التطرف في درجات الحرارة مثل ما حدث في روسيا في شتاء عام 2012م من حيث الانخفاض الشديد في درجات الحرارة الى أقل من 40 درجة تحت الصفر , وكذلك الارتفاع الشديد في درجات الحرارة في قارة أوروبا وبباكستان وقد نتج عنه موت بعض الأشخاص .

ج- ما أفضل السبل لمعالجة مشكلات البيئة .

1- الالتزام بالاتفاقيات السابقة والتي حددت نسبة الغازات المنبعثة في الجو مثل اتفاقية كيوتو .

2- زيادة الغطاء النباتي مما يساهم في امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون من الجو .

د- فسر ظاهرة الاحتباس الحراري

ء- احتباس نسبة كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون والميثان في طبقات الجو السفلى مما يساهم في زيادة درجة الحرارة .

النشاط التاسع :

1- احتمالية انقراض أكثر من أربعة أنواع من الحيوانات في أفريقيا .

1- نعم هنالك احتمالية لإنقراض بعض الحيوانات مثل ثمر الحمار الوحشي الأفريقي – الغوريلا الجبلي – الفيل الأفريقي

2- دوبان أكثر من 60% من الثلج القطبي .

1- دوبان الجليد بسبب الارتفاع في درجة الحرارة نتيجة لظاهرة الاحتباس الحراري .

3- ارتفاع نسبة الحرائق .

- زادت نسبة الحرائق خاصة في استراليا بسبب ارتفاع درجات الحرارة .

4- خسارة الكثير من الغابات في العالم .

- تراجع نسبة الغابات بسبب قطع الأخشاب وبسبب تحويل كثير من الغابات الى مناطق زراعية مثل زراعة قصب السكر والقمح وكذلك بسبب قطعها لإقامة المساكن أو المصانع .

5- فسر : يمكن أن يقضي ارتفاع مستويات البحر ، نتيجة ارتفاع حرارة الأرض ، على أكثر من نصف جهود التنمية في الكثير من الدول النامية .

2- بسبب تعرض كثير من المناطق للغرق نتيجة لارتفاع نسبة مياه البحر بسبب دوبان الجليد وبالتالي ستطغى تلك المياه على المناطق المنخفضة والجزر مما يؤثر حتما على جهود التنمية .

النشاط العاشر :

1- هل توافق على أن بسبب الاحتباس الحراري قد تختفي مناطق مناخية تماما من وجه الأرض بحلول 2100م ؟

2- نعم ... وذلك بسبب تأثير ظاهرة الإحتباس الحراري من خلال ما نلاحظه من تغيرات مناخية ملحوظة منذ عدة سنوات .

3- ما الأسباب التي قد تؤدي الى مثل تلك الأخطار ؟

- السبب هو الظاهرة الدفينة (ظاهرة الإحتباس الحراري)

النشاط الثاني عشر :

1- علل رفض بعض الدول الصناعية الكبرى في العالم التوقيع على اتفاقيات حماية المناخ

- ترفض بعض الدول الصناعية الكبرى التوقيع على اتفاقيات حماية المناخ وذلك بسبب ان تلك الإتفاقيات تحدد نسبة الغازات المنبعثة في الجو من مصانع تلك الدول وهذا القرار ترفضه تلك الدول خوفا منها على تراجع صناعاتها مما يؤثر على النواحي الإقتصادية فيها .

2- استنتج ضرورة تفعيل مبدأ التنمية النظيفة .

- لابد من ضرورة تفعيل مبدأ التنمية النظيفة وذلك لتحقيق ما نسميه بالتنمية المستدامة بمعنى اننا نسعى الى التطوير والتنمية في كافة المجالات مع ضرورة المحافظة على البيئة بجميع عناصرها .

اقرأ وحلل :

1- ماذا سيحدث لو لم يتوقف الارتفاع في درجة حرارة الأرض ؟

- سيؤدي ذلك الى نتائج سلبية تتمثل في :

1- ذوبان الجليد في القطبين مما يؤدي الى ارتفاع نسبة المياه في البحر وبالتالي غرق الكثير من المناطق المنخفضة والجزر .

2- اختفاء أنواع مختلفة من النباتات والحيوانات .

3- تحول مساحات كبيرة الى مناطق صحراوية قاحلة بسبب تراجع نسبة الغطاء النباتي .

4- حدوث أنواع مناخية وأعاصير مستمرة .

5- تفاقم مشكلة وفرة المياه العذبة (الصالحة للشرب) على مستوى العالم كله مما سيؤدي الى ظهور منازعات سياسية بين الدول خاصة المشتركة مع بعضها البعض في مجرى مائي مثل نهر النيل .

2- هل يتوقف حل المشكلات البيئية على الاتفاقات الدولية فقط ؟ ولماذا ؟

لا . وأما لابد من تعاون جميع فئات المجتمع الواحد في المبادرة بالمساهمة في التقليل من خطر المشكلات البيئية حيث ان فكرة المحافظة على البيئة لابد من أن تعتمد كثقافة تنتشر بين الجميع وذلك للإستفادة من أفكار جميع فئات المجتمع .

3- هل تتوقع ظهور اختراعات جديدة تسهم في ايجاد حلول للمشكلات البيئية ؟ علل إجابتك .

-نعم ... وذلك بسبب التطور التكنولوجي الهائل في جميع مجالات الحياة أو مانسميه بالطفرة المعرفية وكذلك بسبب وجود مختصين في مثل هذا النوع من الدراسات وأيضاً بسبب إدراك الجميع المخاطر البيئية التي تحدث بالعالم والنتائج المترتبة عليها .

اعداد الأستاذة : عائشة اليحيائي